Biology Supplementary 2016	2
Chemistry Supplementary 2016	6
Computer Science Supplementary 2016	10
English Compulsory Supplementary 2016	14
Islamiyat Compulsory Supplementary 2016	19
Mathematics Supplementary 2016	23
Physics Supplementary 2016	31
Urdu Compulsory Supplementary 2016	39

2016 Suplementry 1

	Roll No.			
	Sig. of Cand	lidate		

Answer Sheet No.	, (
Sig. of Invigilator.	

BIOLOGY SSC-I

SECTION - A (Marks 12)

NOTE:	lt s	hould i	is compulsory. be completed i erwriting is not	n the	first 20 minute	s and	handed over to	on the	e question paper its Centre Superintende
Q. 1	Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/	C / D. Each part	carries	one mark.		
•	(i)								
	.,	A.	/alls are found in Plants	В.	Animals	C.	Bacteria	D.	Fungi
	(ii)	Simila	ar cells organized	l into gr	oups and perfor	ning sar	me function are kn	own as	S .
		A.	Organelle	В.	Tissue	C.	Organ	D.	Organ system
	(iii)	Study	of Insects is cal	led:					
		A.	Entomology	B.	Anatomy	C.	Pharmacology	D.	Taxonomy
	(iv)	Who	proposed Induce	d fit mo	del of enzyme?				
		A.	Daniel Kosh L	and		В.	Emil Fisher		
		C.	Karl Lohmann	Ì		D.	Calvin		
	(v)	Which	n of the following	is NO1	a type of leukoo	cytes?			
		A.	Lymphocytes	B.	Eosinophil	C.	Monocytes	D.	Thrombocytes
•	(vi) Through which blood vessel the oxygenated blood leaves the human heart?							art?	
		A.	Aorta			B.	Renal artery		
		C.	Inferior vena	cava		D.	Pulmonary trur	nk	
	(vii)	The o	hloroplast function	on is:					
		A.	ATP synthesis	S		В.	Protein synthe	sis	
		C.	Photosynthes	is		D.	DNA replication	n	
	(viii)	Virus	es are assigned	to the k	ingdom:				
		A.	Monera	В.	Protista Protista	C.	Fungi	D.	None of these
	(ix)	The a	average human h	eart be	eats t	ime per	minute.		
		A.	70	B.	80	C.	95	D.	120
	(x)	Whic	h of the following	stage	of cell division is	very diff	ferent for animals	and pla	ant cells?
		A.	Metaphase	В.	Anaphase	C.	Telophase	D.	Cytokinensis
	(xi)	The	disease of Goiter	may be	e due to:				
		A.	Mineral defici	ency		B.	Protein-energy	/ malnu	utrition
		C.	Over intake o	f nutrie	nts	D.	Starvation		
	(xii)	Whic	h of the following	is a wa	ater soluble vitar	nin?			
		A.	Vitamin A	В.	Vitamin D	C.	Vitamin C	D.	Vitamin K
	For E	For Examiner's use only:							
							al Marks:		12
						Mari	ks Obtained:		

Roll No.				
	-	 · •		

Answer	Sheet	No.	
--------	-------	-----	--



Sig. of Candidate: _ Sig. of Invigilator:

		اليب	لوجي ايس	، ایس،	سی-ا		
وقت: 20م	2من		حشه اوّل (گُل	نبر12)	(
نوث: حتداة <u>ل</u>	۔ ۔ اوّل لازی ہے۔ اس کے بھوایات پہ ہے ک	بی دیے جائیں۔	مے ساس کو پہلے ہیں مون جس کھ	رکے ناظم مرکز	کے حوالے کردیاجائے ۔ کاٹ کر	دوباره لکینے کی اجاز	ت الله بالإيناكا استعال منوع ب-
سوال نمبرا:	ديه مح الفاظ ليعني الف	را بان ا	د میں سے درست جوار	بحيرد وائز	و لگائیں۔ہرجزوکاایک نمبر	رہ۔	
(i) تمام جا	م جانداروں میں بیل وال پائی جاتی۔	ہے سوائے:					
	ب۔ پودے			3-	بيكثير ما	ر_	فخاکی
	ب جیسے افعال والے سیلز کے گروپس کو میں				.		h . P .
	گ۔ آرگنیلی سام	•		ئ-	آ رگن	ر_	آر گن سٹم
	ٹرات کےمطا <u>لع</u> کو				216 12		431.6
	ن ن میں کشر سرور میں مغرب موارد دو۔ مردی کشر سرور میں مغرب موارد دو۔			-3 01 (-	فار ما کولو جی	ر_	فیکسانوی
,	زائم ایکشن کاانڈیوسڈفٹ ماڈل(el رینفل کے ہور مدید میں مارد				انما فقساسات ال		
	ف۔			ب	ایمل فشرiil Fisher	Em	
	ا۔ کارل لومن ohmann			ر_	کیلون Kalvin		
(V) ال مير	ن میں سے کون ساسیل لیوکوسائٹس کی قتا	م نہیں ہے؟					
الف-	ب- لمفوسائيژ	- -	ای اوسینوفل	3-	مونوسا ئيڈ	- ,	تقرومبوسائينس
(vi) آگسچنیا	سيخيية (Oxygenated) خوان د	ل ہے کونسی بلڈ	ویسل کے ذریعے نکلتا۔	?			
الفب_	۔۔ اےاورٹا	ب	رینل آرنزی	-2	انفير يئروينا كيوا	و_	پلمونری ٹرنگ
(vii) کلورو	ورو پلاسٹ کیا کا م کرتا ہے؟						
الف	۔۔ اے ٹی پی کی تیاری	ب۔	ىروثىن كى تيارى	ئ-	فوثوسنتصى سيز	ر۔	ڈی این اے کی میلیکیشن
(viii) وائزسُ	رُن كاتعلق س تنگذم سے ہے؟						
الف	۔۔ مونیرا	ب-	ير وڻييوا	ئ-	فخائى	و_	درج شدہ میں ہے کوئی نہیں
(ix) انیان	بان كا دل اوسطاًمرة	به فی منٹ دھڑ کا	تاہے؟				
الف.	70		80	ے۔	95	و_	120

95

فميلوفيز

				·		کونسا یانی میں حل پذیر و ٹامن ہے:	(xii)
وٹامن کے	ر ۔	وٹامن ی	-2	وٹامن ڈی	ب-	الف ۔ وٹامن اے	

هامل کرده نمبر: ·

سائثو كانينسز

محل نمبر

برائے متحن :

(x)

(xi)

الف_ 70

گوائٹر (گلبڑ) کی بیاری کی دجہہے:

بودے اور جانور کی بیل ڈویژن میں برافرق کہاں ہے؟

---- 1SS 1610 ----



BIOLOGY SSC-I



Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

IOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

- Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 \times 3 = 33)
 - (i) Define activation energy. How enzymes lower their activation energy?
 - (ii) Define Transpiration. How does it occur in plants and how much amount of water is lost through this process?
 - (iii) What is meant by cardiac cycle? Differentiate between Diastole and Systole?
 - (iv) Explain protein-Energy Malnutrition. What are its side effects?
 - (v) Define Photosystem. Name main and accessory photosynthetic pigments.
 - (vi) What are major biological issues of today?
 - (vii) How quantitative observations are more accurate than qualitative observation? Give examples.
 - (viii) Define biodiversity. Upon what factors biodiversity depends?
 - (ix) Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic cells.
 - (x) Why welts appear after the mosquito leaves?
 - (xi) Draw a comparison of aerobic and anaerobic respiration.
 - (xii) Interpret that ATP is the chief energy currency of all cells.
 - (xiii) Write down the scientific name of the following organisms.
 - (a) Mustard plant
- (b) Frog
- (c) Human being
- (xiv) What are characteristics of good hypothesis?
- (xv) Describe sources and deficiency symptoms of vitamin D.

SECTION - C (Marks 20)

Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.	$(2 \times 10 = 20)$
Q. 3	a.	Explain the structure and function of heart with the help of diagram.	(08)
	b.	What are platelets and what is their average life span?	(02)
Q. 4	a.	Why nucleus is called power house (brain) of cell? Explain its structure.	(05)
	b.	What is endoplasmic reticulum?	(03)
	b.	What is the function of mitochondria?	(02)
Q. 5	a.	Contrast mitosis and meiosis, emphasizing the events that leads different outcomes?	(06)
	b.	Explain lock and key model and Induced fit model of enzymes action.	(02+02)

بيالوجي ايس ايس سي-١



		MANAGEN
کل نمبر حشدودم اور سوم 53		وت: 2:40
•	وم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی ٹی جوانی کا ٹی پردیں۔ حتمہ ووم میں سے کیارہ (11) کریں۔ایکسٹراشیٹ(Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہیا	
		عوان ز
(44~2-22)	حقد دوم (گل نمبر 33) رجد ذیل میں سے کوئی سے کیارہ (11) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں:	سوال نمبرا: مندر
(11x3=33)	رجدوی میں سے مول سے میار دارا ہے اور این ایم سطرح ایکٹیویشن ازجی کم کرتے ہیں؟ ایکٹیویشن ازجی کا کیامطلب ہے اور اینز ائم سطرح ایکٹیویشن ازجی کم کرتے ہیں؟	
	الیمیویت اربی کا گیا مطلب ہے اور ایر اس مطفر کا بیمیویت اربی کم سرمے ہیں؟ شرانسیا ئریشن کی تعریف کریں پودے میں بیٹل کیسے ہوتا ہے اور اس عمل میں یانی کی گتبی مقدار خارز) ہوتی ہے؟	(i) (ii)
	سرائیاری ن کاسریف سرین پودے ہیں ہے ان ہے ہوتا ہے اور اس کی بیان کی محدد ارتحارین ہوتی ہے؟ کارڈ بیکسائنکل سے کیامراد ہے؟ ڈاما سٹول ادر سسٹول میں فرق بیان کریں۔	(ii) (iii)
	ہ درو میں میں سے میں سراد ہے، و رہا سوں اور سے میں ہیں؟ پروٹیمن انر جی میل نیوٹریشن سے کیا مراد ہے اور اس کے کیا نقصا نات ہیں؟	(iv)
	پروٹ ہری کی تعریف کریں اہم فوٹو سنتھ بیک اور اضافی یہ گھمنٹس کے نام کھیں۔	(v)
	آج کے دور کے بڑے یا ئیولوجیکل ایشوز کیا ہیں؟	(vi)
	مقداری مشاہدات ماہیتی مشاہدات کی نسبت کیسے زیادہ درست مانے جاتے ہیں؟ مثالوں سے واخن کریں۔	(vii)
	بائیوڈ ائی درشی کی تعریف کریں ادر یہ کن عوامل پر مخصر ہوتی ہے؟	(viii)
	پروکیر یونک اور یو کیر یونک سیلز میں فرق بیان کریں۔	(ix)
	مچھر کے کا شنے کے بعدجسم پرابھار کیوں بن جاتا ہے؟	(x)
	ایره بک اوراین ایره بک ریسپائزیشن میں فرق بیان کریں۔	(xi)
	وضاحت کریں کہ کس طرح ATP سیلز کی انر جی کرنی ہے؟	(xii)
	مندرجه ذبل کے سائمنسی نام کلھیں:	(xiii)
	(الف) سرسوں کا پودا (ب) مینڈک (ج) انسان	
	ایک ای <u>ص</u> با نیوشیدس کی کیاخصوصیات ہوتی ہیں؟ 	(xiv)
	وٹامن ڈی کے کیا ذرائع ہیں اوراس کی کی ہے جسم پر کیا اثر ہوتا ہے؟	(xv)
	حقد سوم (محل نمبر 20)	
(2x10=20)	(کوئی ہے دو سوال حل تیجیے ۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔	•
(08)	دل کی ساخت اورافعال کا مطالعه ڈایا گرام بنا کرکریں۔	سوال نبرس: الف_
(02)	پلیٹ کیٹس سے کیام راد ہے اور ان کا اوسط دورانیہ حیات کتناہے؟	-ب
(05)	نیو کلیکس کوئیل کا د ماغ یا یا در ہاؤس کیوں کہتے ہیں؟اس کی ساخت کی وضاحت کریں۔	سوال ُبرس: الف۔
(03)	اینڈوپلاز مک پن کولم سے کیا مراوہ؟	ب۔
(02)	مائی ٹو کونڈر یا کافنکشن کیاہے؟	-&
(06)	مائی ٹوسس اور می اوسس میں فرق بیان کریں ۔	سوالنمير۵: الف_
(02+02)	لاک اینڈ کی اور انڈیوسڈفٹ ماڈل کی وضاحت کریں۔	ب۔

---- 1SS 1610 -----

STREE BLATF AND SE	
P. CAMASITA PER	

Roll No.			
Sig. of Cand	idate		

Answer Sheet No.	
Sig. of Invigilator	

CHEMISTRY SSC-I SECTION - A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

,	Circle	the cor	rect option i.e. /	A/B/0	C / D. Each part	carries	one mark.			
	(i)		is the mass of Ca		_					
	(1)	A.	12 g	B.	6 g	C.	44 g	D.	24 g	
	(ii)	Ruthe	rford used	1	particles in his e	xperime	nt.			
	(,	A.	He ⁻²	В.	He ⁺¹	C.	He atoms	D.	He ⁺²	
	(iii)	Which	of the following	el e men	ts belongs to V	III A gro	up?			
		A.	Na	B.	Mg	C.	Ne	D.	Br	
	(iv)	Which	of the following	molecu	les obey duplet	rule?				
		A.	O_2	B.	H_2	C.	F_2	D.	N_2	
	(v)	A liqui	d boils when its	vapour	pressure becom	nes equa	to:			
		A.	760 mm of Hg	B .	1 Pascal	C.	0.1 atm	D.	760 atm	
	(vi)	How n	nany atoms are t	here in	28 g of N ₂ gas	?				
		A.	1	B.	6.022×10^{23}	C.	2	D.	12.044×10^{23}	
(vii) If one mole of 'Na' contains ' x ' atoms of Sodium, what is the number of atoms contains										
		Sodiu	m?							
		A.	x	B.	2	C.	2x	D.	1.5x	
	(viii)	In whi	ch of the followin	_		=		_		
		Α.	N_2 to NO	B.	N_2 to NH_3	C.	N_2 to HNO_3	D.	N_2 to NO_2	
	(ix)	Which A. B. C. D.	of the following Reduction of n Manufacture o Electroplating Refining of Co	netal ox f Na fro of Stee	ide by a reducir om NaCl	•	cess?			
	(x)	Menti	on the <mark>amphote</mark> ri	c oxide	out of given oxi	id e s.				
		A.	MgO	B.	Na ₂ O	C.	SO ₂	D.	Al_2O_3	
	(xi)	Chlori A.	ide ion can not o	xidize _ B.	ion. Fluoride	C.	Astatine	D.	Bromide	
	(xii)		many moles of m							
	(* *)	A.	1	В.	0.1	C.	0.5	D.	2	
	For E	xamine	r's use only:			······	_			
						Tota	Marks:		12	
						Mork	s Obtained:			

Roll No.		<u> </u>		
	 l	<u>. </u>	 	

Answer	Sheet	No.	
--------	-------	-----	--

77148411

Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator:

ی-ا	کیمسٹری ایس ایس س	•
	ھتىداوّل (گلنمىز:12)	

.....

وفت: 20 منك

:}	ديه مح الفاظ ليني الف ا باح	<i>ا د هن سے درست جو</i> اب کے کرد وائ	ا لگانیں۔ہر	جِزِهُ كَالْمِكُ تَمِيرٍ ہے۔		
(i)	44 گرام کاربن ڈائی آ کسائیڈ میں ۔					
	الف۔ ٰ 12 گرام	ب۔ 6 گرام	ۍ_	44 گرام	ر_	24 گرام
(ii)	ردر فو ڑ ڈ نے اپنے تجربے میں کون سے	يار شكل استعال كيد؟				
	الف. He ⁻²	He ⁺¹	3-	Не	و	He ⁺²
(iii)	نس مضر کا الله کا VIII میروپ	المحر				
	الف ِ Na	Mg	ع۔	Ne	و_	Br
(iv)	ویے گئے مالیکیولز میں سے کونسا ڈو ملیٹ	رول کے مطابق ہے؟				
	${ m O_2}$ الف $$	H ₂	ۍ۔	\mathbf{F}_{2}	و_	N_2
(v)	جب ایک مائع بوائل کرتا ہے تو اس کاو	پر پر پشر کتنا ہوتا ہے؟				
	الف ـ 60 mm of Hg	ا Pascal ب	ئ-	0.1 atm	و_	760 atm
(vi)	28 گرام نا ئيٹروجن گيس ميں ڪٽنے ا	م ہوتے ہیں؟				
	الف_ 1	•	ئ-	2	و_	1.044×10^{23}
(vii)		ينمز بين تو46 مرام سودُ يم مين كننه اينمز	ول کے؟			
		ب۔ 2	ئ۔	2 x		1.5 <i>x</i>
(viii)	دیے گئے کس ری ایکشن میں Nریڈی	•		IDIO N		IO N
		$NH_3 \subseteq N_2$	ئ-	$HNO_3 \subseteq N_2$	و	$O_2 \subseteq N_2$
(ix)	•	(Electrolytic Process) نهير				
	الف۔ کسی پیٹل آئسائیڈ کی ر	***	ب-	Na کیا NaCl سے تیار	ی	
	ج۔ الیکٹروپلیٹک آفسٹیل		ز	کاپر کی ریفائیننگ		
(x)	ذیل میں کونسا ایمفو فیمرک آسمائیڈے الف_ MgO	Na ₂ O	ئ۔	SO ₂		Al_2O_3
		•	ن-	302	_,	1203
(xi)	کلورائیڈا ئن کسآئن کوآ کسیڈائیزنید		7.	Astatine	ر_	Bromide
(xii)	الف۔ lodide 16 گرام آسیجن میں آسیجن گیس ۔		ئ-	Astatilie	٠,	Diomide
(XII)	الف 1	<i>ورہوں ہے۔</i> پ۔ 0.1	ۍ_	0.5	و۔	2
-	القب ا	٠.١ عب	-0	0.0		

---- 1SS 1608 ----

CHEMISTRY SSC-I



NOTE:

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 \times 3 = 33)

- (i) What is difference between atomic number and atomic mass? Explain with examples.
- (ii) How ions and free radicals are different? Give examples in each case.
- (iii) An atom is electrically neutral. Why?
- (iv) Define Ionization Energy. How does it change in a period and group?
- (v) Draw electron dot and cross models for water and methane.
- (vi) What is evaporation? How does it cause cooling?
- (vii) State Charles's law and give its mathematical expression.
- (viii) What is Molarity? Give its formula.
- (ix) Write Chemical reactions that occur in Nelson's Cell.
- (x) Define reduction and give examples.
- (xi) What is electropositive character? Explain it.
- (xii) Give importance of Ca.
- (xiii) What is empirical formula? Give examples.
- (xiv) What are isotopes? Write names of isotopes of Carbon.
- (xv) What is Shielding Effect? Write its trends in group and period.

SECTION - C (Marks 20)

Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10	= 20)
Q. 3	a.	Write briefly about various uses of Isotopes.	(04)
	b.	Write briefly about three branches of Chemistry.	(03)
	c.	A spoon of table salt ($NaCl$) contains 12.5 g of $NaCl$. Calculate Number of moles of NaCl in it.	(03)
Q. 4	a.	What is importance of Intermolecular forces in our every day life?	(04)
	þ.	Write briefly about various types of solids.	(03)
	c.	Compare solutions and suspensions.	(03)
Q. 5	a.	Give various uses of Electrolytic cells	(04)
	b.	Write two methods of prevention of corrosion.	(03)
	c.	A solution of NaOH has concentration 1.2 M . Calculate the mass of NaOH in $$ g/d m^3 in the solution.	(03)

---- 1SS 1608 -----

کیمسٹری ایس ایس سی-ا



کل نمبر حقه دوم اور سوم کی سه دو (22 سوال جل کری	اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گائی جوانی کانی جوانی کانی جو دیں۔ ھتہ دوم کے کیارہ (11) اجزاء اور ھتہ سوم میں سے کو	2:40
[7009 (2)35 Z0	اور عوم سے عوالات مے بوابات یکرہ سے جہا کا میں بواب ہی چر دیں۔ تھے دوم سے تیارہ (۱۱) ابرام اور تھے ہوا سے معطو کیا (Sheet-B) طلب کرنے برمہا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔	•
1. 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	حقد دوم (کل نمبر33)	
(11x3=33)	بدذیل میں سے کوئی سے میارہ (11) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات تھیں:	(۲: مندرد
	ا یشی نبر (Atomic Number) اور ایشی ماس (Atomic Mass) میں فرق مثالوں سے بیان کریں۔	(i)
	آئن اور فری ریٹریکل میں کیا فرق ہے؟ مثالیں دیں _	(ii)
	ایک ایٹم الکیٹر یکلی نیوٹرل ہوتا ہے۔ کیوں؟	(iii)
	آئیونا ئیزیشن انر جی کی تعریف کر میں اور اس کے پیریڈ اور گروپ کے رجیانات کھیں۔	(iv)
	یانی H_2O اورمیتخسیں CH_4 کے ڈاٹ اور کراس الیکٹر انی ہاڈل کھیں۔	(v)
	ایواپوریشن (Evaporation) کیا ہوتا ہےا در کیسے شنڈک پیدا کرتا ہے؟	(vi)
	جارنس کا قانو ن کلھیں اور اس کا حسابی فارمولا ککھیں۔ -	(vii)
	، مولیرٹی کیا ہوتی ہے؟ فارمولا کھیں۔	(viii)
	نیلن پیل کے دوران کیمیائی ری ایکشن کے فارمو لے تکھیں۔	(ix)
	ریڈکشن کی آخریف کریں اور مثالیں ویں۔	(x)
	اليكثروپازينوكريكثركيا موتاہے؟ واهنچ كريں۔	(xi)
	ر (Ca) کی اہمیت کلنسیں ۔ (Ca) کی اہمیت کلنسیں ۔	(xii)
	ايمپريكل فارمولا كيا ہوتا ہے؟ مثاليں ديں۔	(xiii)
	آئمو ٹوپس کیا ہوتے میں؟ کاربن کے آئموٹو پس کے نام لکھیں ۔۔ ۔	(xiv)
	شیلڈنگ ایشیکٹ کیا ہوتا ہے؟ یہ پیریڈاورگردپ میں کس طرح تبدیل ہوتا ہے؟	(xv)
	حتەسوم (قىل نمبر20)	
(2x10=20)	(کوئی ہے دو سوال حل سیجے میم موالوں کے نمبر برابر ہیں۔)	
(04)	آئموثو پس کے مختلف استعمال کھیں۔	t: الف.
(03)	تعمسری کی تین شاخوں کے بارے میں مختصراً تحریر کریں۔	ب
(03)	ایک بچیج میں 12.5 گرام نمک (NaCl) ہےاس میں نمک (NaCl) کے موازی تعداد معلوم کریں۔	ئ-
(04)	انٹر مالیکیولرفورسز (Intermolecular forces) کی ہماری روز مرہ زندگی میں اہمیت بیان کریں ۔	ا: القب
(03)	ٹھوں(Solid) کی مختلف اقسام کے بارے میں مختصراً تحریر کریں۔	ب۔
(03)	سلوثن (Solution)اورسسپغشن کامواز نه کریں۔	ئ-
(04)	انیکٹرولیلک پیل کے استعال کھیں۔	۵: القب
(03)	زنگ (Corrosion) سے بچاؤ کے دوطریقے تحریر کریں۔	ب-
(03)	سوڈ یم بائیڈروآ کسائیڈ NaOH کاسلوش 1.2M ہے اس میں (NaOH) سوڈ یم بائیڈروآ کسائیڈ کاماس g/dm ³ میں معلوم کریں۔	ج۔

---- 1SS 1608 ----

E LIVE EDIATE AND	Roll No.				
	Sig. of Cand	lidate	 		_

Answer Sheet No	2	7
Sig of Invigilator		

COMPUTER SCIENCE SSC-I SECTION - A (Marks 12)

i iiiie ai	loweu.	ZUW	inutes											
NOTE:-	Section-	-A is	compulso	ry. Ali	parts	of th	ls section	n are	to be a	nswere	d on t	he ques	tion pape	r itself
			complete											

E:-	it si	nould t	is compulsory. <i>F</i> be completed in rerwriting is not a	the fi	irst 20 minutes	and	handed over to	on the the C	question paper itse entre Superintende
	Circle	the co	rrect option i.e. A	/B/C	/ D. Each part o	arries	one mark.		
	(i)	A tran	slator is a:						
		A.	Low Level Lang	uage		B.	System Softwa	re	
		C.	Translating Mad	chine		D.	Application Sol	tware	
	(ii)	Whic	h of the following i	s called	d the first generat	ion cor	nputer?		
		A.	UNIVAC	B.	Mark I	C.	Pentium I	D.	ABACUS
	(iii)	The b	rain of an electron	ic com	puter is its:				
		A.	CU	B.	ALU	C.	ROM	D.	CPU
	(iv)	Comp	outers equipped wi	th stora	age units are also	called	:		
	` ,	Α.	Input Units	В.	Output Units	C.	Memory Units	D.	Control Units
	(v)	Which	n of the following is	s an ou	tput device?				
	(-)	Α.	Keyboard	В.	Mouse	C.	Printer	D.	Scanner
	(vi)	The d	levice used to prod	duce So	oft Conv is:				
	(**/	Α.	Printer	В.	CD-Writer	C.	Plotter	D.	Trackball
	(vii)	A aro	up of four bits is c	alled:					
	(411)	A.	Byte	B.	Kilobyte	C.	Word	D.	Nibble
	(viii)	Δ har	d disk is also calle	nd a.	•				
	(4111)	A.	Winchester disl		Compact disk	C.	System disk	D.	Changeable disk
	(iv)					•	•,•••		
	(ix)	A.	piler is a type of: Education Soft	NSTE		В.	System Softwa	are	
		C.	Productivity So			D.	Business Soft		
	(x)	\/\/hic	h of the following i		ale Heer Operatio	na Svet	em?		
	(^)	A.	Windows	В.	UNIX	.g C,3.	LINUX	D.	Windows NT
	(xi)	A tex	t box is a type of:				•		
	(^1)	A.	Command box	В.	Menu box	C.	List box	D.	Dialog box
	(xii)						o		<u></u>
	(XII)	Α.	most bar on MS W Status bar	B.	Menu bar	C.	Title bar	D.	Scroll bar
		. 1,	CIGIGO DAI	u.	WCHU DOI	O.	THE DOI	U.	Sololi bal
	For E	xamine	er's use only:						
			-			Tota	l Marks:		12
						Mark	s Obtained:	• .	

Roll No. Sig. of Candidate: _				Answer Shee Sig. of Invigi			- Contract of the contract of	
				<mark>ئر سائنس</mark>	كمپيوا		•	
			گل نمبر12)	حصّه اوّل (20منٹ
ب-لیڈیشل کا استعال منوع ہے۔	کی اجازت نہیں	إجائے۔ کاٹ کر دوبارہ کھنے	ناظم مركز كے حالے كرد	ہیں منٹ بی کھل کرے	یں ہے۔اس کو پہلے	ه ابات پرس پری دیے جا	<u> </u>	حشهاوللازي
		ز د کا ایک نمبر ہے۔	دائره لكائيس-برج	دست جواب کے گرد	ح ا د میں سے	لفاظ لیعنی الف1 بار	د یے محتے ا	:1/
					-	Trarاليك	nslator	(i)
	Sys	stem Software	- -		Low Lev	el Language	الفب	
	Applica	ation Software	رب			•	ئ-	
				بپوٹر کہلا تاہے؟	6 Generat	میں ہے کون سا پہلی ion	درج ذبل	(ii)
ABACUS	وب	Pentium I	ۍ۔		•	UNIVAC		
				-		کمپیوٹر کا د ماغ اس کا	اليكثرانك	(iii) [.]
CPU	و۔	RAM	-&		ب-		ال ف ۔ ر	
			یجمی کہاجا تاہے۔	ن کون	St <i>ہوتے</i> ہیںال	ماتھ orage Units	کمپیوٹر کے	(iv)
		Output Units	ب			•	الف	
		Control Units	ر۔	,		Memory Units		
				ز بواکس ہے؟	(Output)	میں سے کون می آؤٹ پُرٹے	ورج ذمل:	(v)
		Mouse	ب-			Keyboard	الف	. •
·		Scanner	ويـ			Printer	-Z	
			کہلائی ہے۔			たこはSoft Copy		
Trackball	و_	Plotter	-2	CD-Writer	•	Printer		
					کہاجاتاہے	ئے گروپ کو	•	(vii)
		Kilobyte	- -			Byte		
		Nibble	ر_				ئ-	
					_ بھی کہاجا تاہے	Ha کو	rd disk	(viii) .

ورج ذیل میں سے کون ای Single User آپریٹنگ سٹم ہے؟

الف کا Windows NT کے UNIX د Windows NT د Windows NT د UNIX د Text box

الف کا ایک قتم ہے۔

الف کے Command box کے List box کے Menu box د Command box

System disk

System Software

Business Software

Window کی Window میں سب ہے اوپر دائی بار (bar) کی Window کی اللّٰہ ہے۔

اللہ Status bar کی Menu bar کی Status bar

Winchester disk بـ

Compiler____کالکِتم ہے۔

الف د Education Software

Productivity Software 🗼 🍾

الف۔ Status bar ک Menu bar ب Status bar

Compact disk

عاصل كرده نبر:	مگل نبر:
----------------	----------

(ix)

(x)

(xi)

Changeable disk



COMPUTER SCIENCE SSC-I

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 43

NOTE:- Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 27)

Q. 2 Answer any NINE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines.

 $(9 \times 3 = 27)$

- (i) Write any three uses of Super Computer?
- (ii) What are the characteristics of Second generation's computer?
- (iii) Describe the functions of CU.
- (iv) What are the banking applications of computer?
- (v) What are the functions of Input and Output devices in a computer?
- (vi) What are peripheral devices? Name any TWO of them.
- (vii) What are the uses of Trackball?
- (viii) How data can be written or retrieved from a floppy?
- (ix) How many types of computer files are there? Explain.
- (x) Differentiate between SIMMS an DIMMS.
- (xi) Describe three common mouse actions.
- (xii) What is Word processing?
- (xiii) What is the function of Scroll bars in window? Name its types.

SECTION - C (Marks 16)

Note:		Attemp	ot any I wo questions. All questions carry equal marks.	$(2 \times 8 = 16)$
Q. 3	a.	What	t is Internet? List three advantages of Internet.	(04)
	b.	Expla	ain the working of dot-matrix printer.	(04)
Q. 4	a.	Diffe	(04)	
	b.	Write	e briefly about the following:	(04)
		i)	My Computer	
		ii)	Recycle Bin	
Q. 5	Des	cribe the	functions of ports in a computer. How many types of ports are generally	present in a computer

---- 1SS 1611 ----

system? Write in detail

(80)

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی-۱



2:40 مے 2:40 مے متبہ دوم اور سوم 43 مے دوم اور سوم 2:40 میں ہے۔ دوم اور سوم کی جوابی میں ہے کوئی ہے دور 2) سوال حل کریں۔ ا یکسٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے برمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔ عته دوم (مکل نمبر 27) مندرجدة بل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جواہات کھیں: (9x3=27)Super کمپیوٹر کے تین استعال کھیں۔ (i) کمپیوٹر کی دوسر کی generation کی خصوصات لکھیں۔ (ii) CU کے کام (functions) تحریر کریں۔ (iii) کمپیوٹر کے بینکوں میں کیااستعال ہیں؟ (iv) کمپیوٹر میں Input اور Output آلات کے کیا کام (functions) ہیں؟ (v) peripheral ڈیوائسز کیا ہیں؟ کوئی سے دو کے نام کھیں۔ (vi) Trackball کے کیا استعال (uses) اس (vii) Floppy سے ڈیٹا (Data) کیسے لکھااور پڑھاجا تا ہے؟ (viii) Computer files کی گتی اقسام ہیں؟ وضاحت کریں۔ (ix) SIMMS اور DIMMS میں فرق واضح کریں۔ (x) Mouse کی تین ښادي حرکات تح برکرس (xi) اج؟ Word Processing (xii) Scroll bar میں Window کافنکشن (function) کیاہے؟ آسکی اقسام کے نام بتا کیں۔ (xiii) عندسوم (کل نبر16) (کوئی سے دو سوال حل سیجے ۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x8=16)Internet کیا ہے؟Internet کے ٹین فائدے(advantages) تحریر کریں۔ وال نمبرس: الف. (04)Dot-Matrix برنٹر کے کام کرنے کے طریقے کی وضاحت کریں۔ (04)وال نمبرين الف_ RAMاورROM ين فرق تحرير س (04)درج ذمل کے مارے میں مختصراتح مرکزیں۔ (04)My Computer Recycle Bin (ii) کمپیوٹر میں port کے فنکشنز کی دضاحت کریں کمپیوٹرسٹم میں عام طور پر کتنی طرح کی ports موجود ہوتی ہیں؟ تفصیل ہے کھیں۔ وال نمبره: (80)

---- 1SS 1611 -----

STREET AND SECOND	Roll No.					
THE REAL PROPERTY OF THE PROPE	Sig. of Candi	idate	<u>-</u>	 	_	

Answer Sheet No	1
Sig. of Invigilator	

ENGLISH COMPULSORY SSC-I SECTION - A (Marks 15)

E:	lt sl	nould be		1 the f	irst 20 r	ninutes	and	handed over to		e question paper itself. Centre Superintendent
	Circle	the corr	ect option i.e.	A/B/C	/ D. Eac	h part c	arries	one mark.		
	(i)	The A. C.	makes Love of country Bravery and va	<i>(</i>	alert in t	he wake B. D.	Spirit	eign invasion. of patriotism rpower		
	(ii)	Media A. C.	has become a n Rich people Downtrodden p	·	ece of the	: B . D.		ry people rful people		
	(iii)	Drug a A. C.	ddiction is cause Political Environmental	•		factors. B. D.	Spirit Mora			
	(iv)	Use of A.	technology is ar Air	nother c	ause of _ Water	<u> </u>	_ poll C.	ution. Land	D.	Noise
	(v)	Which A. C.	of the following It is of no use In an unwise n	•	ase?		В. D.	He is well Over her han	gs the	great dark beil
	(vi)	l heard A.	a noise Came	B.	m behind Coming		n. C.	Come	D.	Will come
	(vii)	You wi A. C.	Il hurt <u>yourself</u> . Possessive pro Indefinite pron	noun	erlined w	ord is a/a	an: B. D.	Emphatic pro		
	(viii)	She fa	ced every calam Collective	ity of life B.	e with <u>par</u> Con c re		he und C.	derlined word is a Abstract	a/an D.	noun. Countable
	(ix)	Work h A.	nard Unless	you sho	ould fail. Until		C.	Lest	D.	Less
	(x)	<u>Paintin</u> A.	g is a good fun. Infinitive	The und B.	derlined v Gerund		/an: C.	Participle	D.	Adverb
	(xi)	The tea	acher <u>was</u> late. ⁻ Linking	The und B.	erlined w Action	ord is a/	an C.	verb. Helping	D.	Modal
	(xii)	The su A.	inflowers nodded Simile	d in the		his sente		re can find an ex Metaphor	ample o	of: Imagery
	(xiii)	underli	ned word?							What is the synonym of
	(xiv)		remarkable posite of 'pensive Thoughtful		inflamr		C.	colourful Painful	D.	skilful Moraiful
	(xv)	A. Choos A.	Thoughtful e the correct spe Convalutions	B. elling. B.	Convol	iti ess Iu s huns	C.	Convoleution	D.	Merciful Convolutions
	P=			.س			<u> </u>	Convoicusion		CONTROLLUCIO
	ror E	kaminer	's use only:				Total	l Marks:		15
								s Obtained:		



ENGLISH COMPULSORY SSC-I Revised Syllabus

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

Sections B and C comprise Pages 1-2. Answer all the questions from Sections 'B' and 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 39)

Answer any SIX of the following parts in about 30 to 40 words each. Each part carries 3 marks. Q. 2 $(6 \times 3 = 18)$

- Why did the pagan Arabs send a delegation to the Holy Prophet's () uncle? (i)
- As a citizen of Pakistan, what are your duties towards your country? (ii)
- Which incident in the story tells about the generosity of Hazrat Asma (R.A)? (iii)
- How much confidence did the Quaid-e-Azam have in his nation? (iv)
- (V) How does the interior of the Blue Mosque look?
- Why did the nurse disagree with the doctor's point of view? (vi)
- What is the role of counselling in preventing drug addiction? (iiv)
- How do you get an impression that Hellen Keller was a great admirer of Nature? (viii)

Q. 3 Paraphrase any ONE of the following stanzas:

(03)

- (i) My little horse must think it queer To stop without a farmhouse near Between the woods and frozen lake The darkest evening of the year.
- (ii) Continuous as the stars that shine

And twinkle on the milky way,

They stretched in never-ending line

Along the margin of a bay:

Read the following stanza carefully and answer the questions given at the end:

(06)

The waves beside them danced, but they

Out-did the sparkling waves in glee;

A poet could not but be gay

In such a jocund company!

I gazed — and gazed — but little thought

What wealth the show to me had brought:

Questions:

b.

- (i) How does the poet feel in the company of daffodils?
- (ii) What 'wealth' do memories of the scene give to the poet?
- (iii) Write down the rhyming words in the stanza.

Change the Voice of any FOUR of the following: Q. 4

(04)

- (i) He had not killed a snake before.
- (ii) Where was the lion drinking water?
- · The peon did not ring the bell. (iii)
- (iv) When will you vacate the house?
- (v) Have bazaars been decorated by them?
- (vi) Do your own work.
- (vii) Girls do not sing songs.

Page 1 of 2 (Eng. Com. New)

Provide correct form of Verb of any FIVE of the following sentences: (05)b. He (leave) twenty minutes ago. (i) (ii) I (wait) for you at the usual time. (iii) The sun (not rise) before we were ready to leave. (iv) If you like I (help) you to ride my bike. (v) The baby (cry) for milk now. I (not see) you since Monday. (vi) They (complete) their work by tomorrow. (vii) It (be) raining yesterday. (viii) (03)Punctuate and capitalize the following para / line(s): C. son of my brother go thy way none will dare touch thee i shall never forsake thee **SECTION - C (Marks 21)** Q. 5 Write a letter to your mother about the test you have just taken. -OR-Write a letter to your friend thanking him/her for hospitality during your visit to his/her house. Write a paragraph of about 60 to 70 words on "A Horrible Dream" Դ. 6 Translate any EIGHT of the following sentences into English: فقير كنگزانه تعابه کیاگائے کے دوسینگ ہوتے ہیں؟ (i) (ii) وہ اپناکام آپ نہیں کرتے۔ پاکستان دن دو گئی رات چو گئی ترقی کر رہاہے۔ ڈویتے کو شکے کا سہارا۔ (iii) (iv) تم اپنامکان کیوں چھرہے ہو؟ (v) (vi) موسم سرماختم ہو چکاہے۔ ہم کل سے واپس جانے کی تیاری کر رہے ہیں۔ کیا تہارے ساتھی بھاگ کیے ہیں؟ (vii) (viii) کتوں کوشام کے وقت نہیں باندھا جاتا۔ (ix) (x) ووست کو کامیانی پر مبارک باد دی جار ہی تھی۔ سورج غروب ہو چکا ہو گا۔ (xi) (xii)

- OR-

Write a dialogue between a brother and a sister concerning time.

-OR-

Write a dialogue between two Friends about the effects of drugs.

-- 1SS 1601 ----

Page 2 of 2 (Eng. Com. New)

(80)

(05)

(80)

SILL STORY	Roll No.				
S (AMADAD THE LAMADAD THE LAMA	Sig. of Cand	idate	<u></u>	 	

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

ENGLISH COMPULSORY SSC-I SECTION - A (Marks 15)

TE:	Sect shou	ion–A is	Minutes compulsory. / completed in frwriting is not a	the fire	st 20 minutes	and I	handed over to	on the C	(Old Syllab question paper itse centre Superintend
1	Circle	the corr	ect option i.e. A	A/B/C	/ D. Each part	carries	one mark.		
	(i)	Hazrat A.	Muhammad (ఊ	[∌]) was t B.	he greatest refo A country	rmer of C.	: The world	D.	A nation
	(ii)	Hazrat A.	Khalid Bin Wale warrior	ed (R.A B.	a) was a great _ leader	C.	of Islam. reformer	D.	poet
	(iii)	A Jewis A.	sh woman was p punishing	unished B.	d by God for starving	C.	_ her cat to death catching	n. D.	beating
	(iv)	K2 is th	nep	eak in F B.	Pakistan. very high	C.	higher	D.	highest
	(v)	The rur A.	ral areas consist countries	of sma	II: cities	C.	towns	D.	villages
•	(vi)	Prince A.	Tai was to succ friend	eed his B.	son as	king. C.	great master	D.	father
	(vii)	The cle A. C.	eaning of houses bad omen good for health		w Year' s Day is	conside B. D.	ered: a sign of goo dull	d luck	
	(viii)	The pa A. C.	rk had: a guard equipment for	exercise	e	B. D.	a fence mango trees		
	(ix)	The far A.	mous Olympic G fourth	Sames a	are held every _ fifth	C.	year. sixth	D.	seventh
	(x)	Abou r A.	made a request to love the Lord	to the a	ngel to write his love the peop		n the list of those work hard	who: D.	play the games
	(xi)	The ra A.	in water seeps _ through	В.	the soil. of	C.	with	D.	in to
	(xii)	Eggs a	are laid in	si B.	ded compartme six	nt. C.	seven	Ð.	eight
	(iiix)	For ab A.	out a	_ years B.	the Muslims we thousand	ere the t C.	orchbearers of ki	nowledge D.	e. tep
	(xiv)	Where A. C.	were the daffoo beside the lak on the mounta	(e	ering and danci	ng? B. D.	beneath the down the hill		
	(xv)	Use th A.	e zebra crossing lines	g while B.	crossing the: marks	C.	lights	D.	rules
	For E	xaminer	's use only:			<u>-</u> -			
						Tot	al Marks:		15
						Mai	rks Obtained:		



ENGLISH COMPULSORY SSC-I (Old Syllabus) Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

Answer all the questions from Sections 'B' and 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 39)

Q. 2 Answer any SIX of the following parts in about 30 to 40 words each. Each part carries 3 marks. $(6 \times 3 = 18)$

- (i) What condition was imposed on the prisoners of the battle of Badr?
- (ii) What title was given to Hazrat Khalid Bin Waleed (R.A) by Hazrat Muhammad (性號) and why?
- (iii) Write a few lines on "Kindness is a Great Virtue".
- How did Pan Ku remark when the prince had explained him all about his new experience in the forest? (iv)
- (v) Who were the earliest people to introduce sports and what games were used for utilitarian purpose in the past? (refer to the lesson "Sports and Games")
- (vi) In what fields have the Muslim scholars made great contributions?
- (vii) What is the importance of the traffic lights?
- (viii) Why should we clean our teeth after meals instead of before meals?

Q. 3 A. Paraphrase any ONE of the following stanzas:

(03)

- (i) The day is past, the sun is set. And the white stars are in the sky; While the long grass with dew is wet, And through the air the bats now fly.
- She was taught deceit to shun; And the moment she reflected. Told her mother what was done; Who commended her behaviour, Loved her better, and forgave her.

B. Read the following stanza carefully and answer the questions given at the end:

(06)

And with a look made of all sweet accord,

Answer'd, 'The names of those who love the Lord,'

'And is mine one?' said Abou. 'Nay, not so,' Replied the angel.

Questions:

- (i) What did Abou ask the angel?
- (ii) Which poem have these lines been taken from?
- (iii) What is the significance of the stanza?

Q. 4 Change the Voice of any FOUR of the following:

(04)

- The mason is building the wall.
- (ii) Who did this?
- (iii) They use video for teaching the students.
- (iv) Someone has picked my pocket.
- (v) The manager will give you a ticket.
- (vi) By whom was this jug broken?

- (vii) Let the sum be solved.
- Use any FOUR of the following Phrasal Verbs in sentences:

(04)

(i) Come off

(v)

Fire at

Q. 5

Q. 6

- Make up
- (iii) Give away Abstain from (vii)
- See off (iv)

- (vi) Belong to
- Punctuate and capitalize the following para / line(s):

(04)

islam is one of the largest religions with estimated 1300 million belivers it was founded in the 7th century by prophet muhammad (光點)

SECTION - C (Marks 21)

Write a letter to your friend condoling the death of his/her mother. Q. 7

(80)

Write a letter to your friend requesting him/her to lend you some books.

Q. 8 Write a paragraph of about 50 to 70 words on "My Ambition" with the help of the following word bank:

(ii)

(80)

(05)

Progress and prosperity — human ambitions — to compete for a superior post — to serve country

Q. 9 Translate any FIVE of the following sentences into English: د شمن نے ہتھیار نہیں ڈالے ہوں گے۔

(i)

سورج غروب ہونے تک اس نے کام کیوں ختم نہ کیا تھا؟ (iv) . اس نے والدین کا حکم نہیں مانا۔

(iii)

(v)

خدااُن کی مد د کرتاہے جوا ٹی مد د آپ کرتے ہیں۔ (vi)

دہ ایک گھنٹہ سے در وازے پر دستک وے رہا تھا۔ سلاب آنے سے پہلے لوگوں کو خبر دار کرو ماگیا تھا۔

(vii)

-OR-

Write a dialogue between a tailor and a customer.

COMEDIATE 440					
	Roll No.				
	Sig. of Can	didate). <u> </u>	 	

Answer Sheet No.	_9
Sig. of Invigilator.	

ISLAMIYAT COMPULSORY SSC-I

lt	should t	is compulsory be completed erwriting is no	in the 1	irst 20 minu	tes and	handed over	d on the	e question paper itse Centre Superintender
Circ	cle the co	rect option i.e	.A/B/C	/ D. Each pa	rt carries	one mark.		
(i)	What	does " زابِر mea	in?					
	A.	Sky	В.	Root	C.	Branches	D.	Back
(ii)	What	do e s " ಕಟ್ಟ್ me	an?					
	A.	Whist le s	В.	Clapping	C.	Voice	D.	Battle
(iii)	Accor	ding to Sura An	faal, the	sh	are of Boo	oty is for Allah a	nd His R	asool 擬.
	A.	Fourth	B.	Fifth	C.	Tenth	D.	Twentieth
(iv)	The m	َافُواَةٌ " eaning of	" is:					
	A.	Heart	B.	Hand	C.	Abdomen	D.	Mouth
(v)	The m	نِوْدِيْنَ " eaning of	ظاً " is:					
	A.	Those who a	ccepted I	slam	В.	Alm-givers		
	C.	Those who fo	rbid		D.	Followers of	the Holy	Quran
(vi)	Which	Sahabi is men	tioned wit	th his name in	Sura Ahz		•	
	A.	Hazrat Abu B	akar (R.A	N)	В.	Hazrat Salma	an Farsi	(R.A)
	C.	Hazrat Zaid E	in Haris	(R.A)	D.	Hazrat Zaid E		•
(vii)	In which	ch Sura, the ord	lers of Ve	il are given to	the Musli			, (· ··· · · · · · · · · · · · · · · · ·
	A.	Sura Baqara		_	В.	Sura Anfaal		
	C.	Sura Ahzab			D.	Sura Mumtah	ina	
(viii)	The su	ubject of Quran	is:					
	A.	Human	B.	Jin	C.	Universe	D.	Disbelievers
(ix)	The m	ost dominant tr	ait of the	Almighty Allah			.	Diopene voi 3
	A.	Mercy	В.	To sustain	C.	To help	D.	To remember
(x)	Accord	•				•		o observers fast.
	A.	One	В.	Four	C.	Two	D.	Unlimited
(xi)	One ca					gle letter of the		
` '	A.	One	B.	Two	C.	Ten	D.	Seventy
(xii)	The m	eaning of Know			Ο.	1011	Ο.	Seventy
, ,	A.	To know	В.	To teach	C.	Revelation	D.	Book
(xiii)	What o	n " اَلْعَارِمِيْنَ " noes				1 (O VOIGIGO)	D.	DOOK
	A.	Captives	В.	Debtor	C.	Travellers	D.	The Poor
(xiv)	Compl	ete it			0.	ravolicis	υ.	riie Fooi
` ,	Α.	عِمَادُالدِّيْن	В.	شطرالاشلام	C.	ضَؤَالْإسُلَام	D.	شَعُرُ الْإِيْمَان
(xv)		Prophet was ca				طبو الرسلام	U.	شطرالريمان
. ,	Α.	Hazrat Aadan		in aic (10)	B.	Hazrat Yaqoo	h (A C)	
	C.	Hazrat Ayyub			D.	Hazrat Yousa		
For	Examiner'	's use only:					•	
		•			Totai	Marks:		15
					I QUE:	HILLING.		1 10 1

Roll No.			

Answer	Sheet	No.	



Sig. of Candidate:	
--------------------	--

Sig. of Invigilator:

		ایس سی-ا	ایس	ات (لازمى)	بلامي	u)	
			(15: ⁄-	حسّه اوّل (گُل نم			20منٹ
میں ہے۔ لیڈیٹس کا استعال معوم ہے۔	دوباره ککسندی اجاز	ع والروياجاة كاث كر	ارکے ناقم مرکز ک	، كويملي بين منك بين كمل	نیں ہے۔ اس	ا باس کے جوابات کہ ہے کہ بی ویے جا	حشداة للازع
		رجز و کا ایک نمبر ہے۔	ه لکائیں۔بر	درست جواب کے گرد دائر	ر د و جسسے	دبي مح الفاظ لعني الف اباج ا	:1/
		-				وَلِيرْ كَامِطْلب بِ:	(i)
برر چوک	ر.	شاخيس	ئ-	Ź	ب-	الف_ آسان	
						مُكَاءً كامطلب ہے:	(ii)
جگ	ر_	آواز	ئ-	تالياں	-ب	الف- بيثياں	
		-	ماللہ علیہ کا ہے	_ حصہ اللہ اور اس کے رسول	<u> </u>	سورة انفال کےمطابق مال غنیمت کا	(iii)
بيسوال	و_	دسوال	ئ-	پانچواں	ب-	الف_ چوتھا	
						أَفُواه " كامطلب ہے:	(iv)
منہ	و۔	پيٺ	ئ-	باتھ	ب	الف_ ول	
						ٱلْمُعَوِّقِيْنَ كَامِطْلب ٢:	(v)
قرآن پڑمل کرنے والے	و	منع کرنے والے	ئ۔	خیرات دینے والے	-	الف ۔ اسلام قبول کرنے والے	
						سورة احزاب میں کس صحابی کا نام لے کر ذ	(vi)
حضرت زید بن ثابت ٌ	: ا و	حضرت زید بن حارث	-&		-	الف حضرت ابو بمرصديق	
						مسلمان عورتوں کو پر دے کے احکامات کس	(vii)
سورة الممتحنه	و۔	سورة الاحزاب	ئ-	سورة انفال		الف ب سورة البقره	
						قرآن کریم کاموضوع	(viii)
كفار	٠, ر۔	كاكنات	ئ-			الف۔ انبان	
						الله تعالیٰ کی سب سے غالب صفت	(ix)
ذكركرنا	_,	مدوكرنا	ئ-	رزق دینا 	ب-	الف رحم كرنا	
						حدیث کے مطابق روز ہ دار کے لیے	(x)
بيثار	ر_	99	ئ-			الف۔ ایک	
						قرآن مجید کے ایک حزف کی تلاوت پ 	(xi)
7	و۔	<i>כ</i> יט	ئ-	99	ب-	الف_ ایک علا سرمون	4 111
سرمه		2		تعليم وينا		علم کے معنی ہیں : الف۔ جاننا	(xii)
كتاب	_9	وى	ئ-	سيم دينا			(c.:!!!\
		1 ,				مصارف زكوة مين "ألْغَارِ مِيْنَ" " كيام الله	(xiii)
عریب	و۔	مسافر	ئ-	فرحمداز	ب	الف۔ غلام م <i>مل کریں۔</i> اَلطَّهُورُ	A.d. A
	٠.	و کارن دا		56 2 5 11 28 6		•	(xiv)
و۔ شَطُرُالْإِيْمَان	لام	ح- ضَوَّالاسُ		•		الف عِمَادُالدِّيْن وَ مِن مِي مِن مِن الْعِمَالِينِ لاصل مِن مِن	ادما
Manuter 163>	¥	ج۔ حفرت اب				قرآن مجيد مين مين تم العبد (احپھا بندہ) کس الف۔	(xv)
د۔ حضرت پوسٹ	ڍڀ	ن- معرت!		خفرت يسوب	ب۔	الف- معرت وم	
	<u></u>				_		

اسلامیات (لازمی) ایس ایس سی-۱



محل نمبر حشه دوم اور سوم 60 حتہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی جو ابنی کی دیں۔ حتہ دوم کے تمام اجزاء اور حتہ سوم بیں سے کوئی سے دو (02) سوال حل کریں۔ ایکٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اوروا ماج ہونے جاہیں۔ حته دوم (مكل نمبر 38) مندرجه ذیل قرآنی آیات یس سے کوئی وو کابا محاور و ترجمه کید: سوال تمبرا: الف: (2x4=8) يَا يُهَا الَّذِينَ أَمَـنُوٓا اَطِيعُوا اللَّهَ وَرَسُولَهُ وَلَا تَوَلَّوْا عَنْهُ وَانْتُمْ تَسْمَعُونَ ﴿ (i) وَ لَا تَكُوْنُوا كَالَّذِيْنَ قَالُوا سَمِعْنَا وَ هُمْ لَا يَسْمَعُوْنَ ﴿ ثَ وَ لَتَا رَا الْمُؤْمِسنُونَ الْآحْزَابَ ۚ قَالُوْا هٰلَا مَا وَعَلَنَا اللَّهُ وَرَسُولُهُ وَصَلَقَ اللَّهُ وَرَسُولُهُ ۗ وَ (ii) مَا زَادَهُمْ إِلَّا إِيْمَانًا وَّ تَسْلِيمًا كُ يَا يُهَا الَّذِيْنَ أَمَنُوا لَا تَتَوَلَّوْا قَوْمًا غَضِبَ اللَّهُ عَلَيْهِمْ قَدْ يَبِسُوا مِنَ الْأَحِرَةِ كَمَا يَبِسَ (iii) الُكُفَّارُ مِنُ أَصْحُبِ الْقُبُورِ أَ ذيل شن قرآني آيات اوران كاتر جمدوا كياب ان ش سوكي سه وار خاكشيده الفاظ كامنبوه واضح كيجيد (4x2=8)يَا يُهَا الَّذِينَ أَمَ نُوَّا إِذَا لَقِيتُهُمْ فِعَدُّ فَاقْبُعُوْا وَ اذْكُرُوا اللَّهَ كَثِيدًا تَعَلَّكُ مَ تُغْلِمُونَ ٢ **(i)** وَاطِيْعُوا اللَّهَ وَرَسُوْلَهُ وَلَا تَنَازَعُوا فَتَهُ لَمُ اللَّهِ عَلْمَ مِن اللَّهِ مَعَ السَّهِ مِن الله اے ایمان دالو! جب تمبارامقابلہ کفاری کی جماعت معروق تابت قدم رمواوراللہ تعالی کو کثرت سے یاد کروتا کہتم کامیا بی حاصل کرو۔ اوراللہ اوراس کے رسول کی اطاعت کرو ترجمہ: ادرآپس میں جھڑاند کرو (ایبا کرو مے تو) تم ہزول ہوجا و م<u>ے اورتمیاراا قبال جاتار ہے گا</u>اور مبرسے کام لو۔ بے شک اللہ تعالیٰ مبر کرنے والوں کے ساتھ ہے۔ وَلَا تُطِعِ الْسُغِينِينَ وَالْمُنْفِقِينَ وَ دَءُ اَلْمُهُمْ وَتَوَكَّلْ عَلَى اللهِ لَو كَفَى باللهِ وَكِينلات (ii) <u>اور کفاراور متافقین کی اطاعت نہ کرتااور ان کے تکلیف ویے کونظر انداز کردینااور اللہ ہم بھروسہ رکھنااور اللہ ہی کارساز کافی ہے</u>۔ ترجمه: مندرجدذيل من سكوكى سے جد (6) سوالات كے محصر جوابات كعيس: (6x2=12):2 سورة انفال میں مونین کی کیاصفات بیان کی گئی ہیں؟ (i) غزوة بدريس مسلمانون كي نصرت كے ليے نازل ہونے والے فرشتون كود كيوكرشيطان كار عمل كياتھا؟ (ii) مورة احزاب میں اللہ تعالیٰ نے رسول علاقہ کا کیامقام دمنصب بیان کیا ہے؟ سورة انفال میں اللہ تعالی نے قیدیوں کے بارے میں کیا ارشاد فر مایا ہے؟ (iii) جب الل كفرمسلمانون يرغلب يالية بين توانكا الل ايمان كماته كياسلوك موتاب؟ (v) ختم نبوت کے سلسلے میں کسی آیت کا ترجمہ تحریر کریں۔ حدیث میں کن لوگوں کو بہترین قرار دیا گیا ہے؟ (vi) سوال نمبر ۲۰ کوئی دو احادیث کا ترجمه و تشریح کرتے موسے داضح سیج کمان کا ہماری علی زعر کی سے کم اتعلق ہے۔ (2x5=10)مَنُ صَلَّى عَلَيٌّ مَرَّةً فَتَحَ اللَّهُ لَه ' بَابًا مِّنَ الْعَافِيَةِ (ii) إِنَّ أَكُمَلَ الْمُومِنِيُنَ أَيْمَانًا آحُسَنُهُم خُلُقًا (i) لَلصَّائِم فَرُحَتَانِ فَرُحَة "عِنْدَأَفْطَارِهِ وَفَرُحَة" عِنْكِلِقَاءِ رَبِّهِ (iii) حتدسوم (کل نبر22) (کوئی سے دو سوال مل کیجے۔ تمام سوالوں کے نبر برابر ہیں۔) (2x11=22)سوال نمبر ١٠ مندرجه ذيل يرنوث لكهي:

الف _ ختم نبوت

سوال فمرا: جهاد سے کیامراد ہے؟ نیز جہادی اقسام تفصیل سے بیان کیجے۔

وضوكامسنون طريقته



ISLAMIYAT COMPULSORY SSC-I

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE:

Answer all the questions of Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 38)

Q. 2 a. Translate any TWO of the following Quranic Verses:

 $(2 \times 4 = 8)$

 $(4 \times 2 = 8)$

- (i) يَأَيُّهَا الَّذِيْنَ أَمَـنُوَّا اَطِيْعُوا اللهَ وَرَسُوْلَهُ وَلَا تَوَلَّوُا عَنْهُ وَ اَنْتُمُ تَسْمَعُوْنَ ﴿ وَلَا تَوَلَّوُا عَنْهُ وَ اَنْتُمُ تَسْمَعُوْنَ ﴿ وَلَا تَكُونُوا كَالَّذِيْنَ قَالُوْا سَمِعْنَا وَ هُمْ لَا يَسْمَعُوْنَ ۞
- (ii) وَ لَمَّا رَا الْمُؤْمِلُونَ الْآخِرَابِ ۗ قَالُوا هٰلَا مَا وَعَلَنَا اللَّهُ وَ رَسُولُهُ وَ صَلَقَ اللَّهُ وَ رَسُولُهُ ۗ وَ مَا زَادَهُمُ إِلَّا إِيْمَانًا وَ تَسُلِيمًا ﴾ مَا زَادَهُمُ إِلَّا إِيْمَانًا وَ تَسُلِيمًا ﴾
 - (III) يَأَيُّهَا الَّذِيْنَ أَمَنُوْا لَا تَتَوَلَّوْا قَوْمًا غَضِبَ اللَّهُ عَلَيْهِمُ قَدُ يَبِسُوْا مِنَ الْأَحِرَةِ كَمَا يَبِسَ الْكُفَّارُ مِنْ اَصُّعٰبِ الْقُبُودِ ﴿ ﴿ ﴾
- b. In the Quranic Verses and their translation given below write in detail the meanings of any FOUR underlined words:

(۱) يَا يَّيُهَا الَّذِيْنَ أَمَنُو الْخَالَقِيْتُمْ فِئَةً فَاقَّبُتُوا وَ اذْكُرُوا اللَّهَ كَثِيْرًا لَّعَلَّكُونَ ۚ وَاطِيْعُوا اللَّهَ وَرَسُولَهُ وَلَا تَنَازَعُوا فَتَفْشَلُوا وَ تَنْهَبَ دِيْعُكُمْ وَ اصْبِرُوا ۚ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصِّبِرِيْنَ ۖ

Translation:

O believers! When you are confronted by a force (of infidels), hold firm and call Allah in remembrance much so that you be successful. And obey Allah and His Prophet and do not fall into disputes lest you lose heart and your strength departs from you. And be patient (and steadfast). Verily Allah is with those who remain patient (and steadfast).

(ii) وَلَا تُطِعِ انْصُغِمِيْنَ وَالْمُنْفِقِيْنَ وَدَعُ اَذْمُكُمْ وَتَوَكَّلُ عَلَى اللهِ أَوْكُفِي باللهِ وَكِيْلًا 🚍

Translation:

And do not yield to the disbelievers and hypocrites, and do not care for their annoying behaviour. And put your trust in Allah, and Allah is enough as Trustee.

c. Write short answers to any SIX of the following questions:

 $(6 \times 2 = 12)$

- (i) What qualities of believers have been described in Sura Anfaal?
- (ii) What was the reaction of Satan on the day of Badr when he saw the angles that came to help the Muslims?
- (iii) What has Allah remarked about the prisoners of war in Sura Anfaal?
- (iv) What status of His Messenger has Allah described?
- (v) How do the disbelievers behave towards the believers after gaining supremacy over them?
- (vi) What type of people are called the best in Hadith?
- (vii) Write the translation of any one Aayat regarding Seal of Prophethood.

Q. 3 Translate and explain any TWO of the given Ahadith and describe how they are related to our practical life: (2 x 5 =10)

(......

(i) مَنُ صَلَّى عَلَىَّ مَرَّةً فَتَحَ اللَّهُ لَهُ بَابًا مِّنَ الْعَافِيَةِ

(ii) إِنَّ أَكُمَلَ الْمُومِنِينَ آيَمَانًا آحُسَنُهُمْ خُلُقًا

(iii) لَلصَّائِمِ فَرُحَتَانِ فَرُحَة عِنْدَأَفْطَارِهِ وَفَرُحَة عِنْدَلِقَاءِ رَبِّهِ

SECTION - C (Marks 22)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

 $(2 \times 11 = 22)$

- Q. 4 Write a note on the following topics:
 - a. Finality of Prophethood
 - b. Sunnah Steps of Wuzu
- Q. 5 Write in detail on preservation of Holy Quran.
- Q. 6 What is Jihad? Describe its types in detail.

---- 1SS 1605 ----

MEDIATE AND				
	Roll No.			
TAMAS LIFE	Sig. of Cand	didate	 	

Answer Sheet No	1
Sig. of Invigilator	

MATHEMATICS SSC-I SECTION - A (Marks 15)

Tima	allow	۵d٠	20	Minutes	2

(Science Group)

Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. NOTE: It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

~ 4	Olivata the comment and and	AIDIOID	Carl new courtee and moule	
Q. 1	Circle the correct option i.e.	AIBIGID	. Each part carries one mark	

(i)	$\sqrt{\frac{2}{0}}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ \sqrt{2} \end{bmatrix}$ is called _		_ matrix.				
	A .	Zero	В.	Unit	C.	Scalar	D.	Singular
(ii)	Order	of transpose of	$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ is	3 :				
	A.	3 - by - 2	B.	2 - by - 3	C.	1 - by - 3	D.	3 - by - 1
(iii)	Imagin	ary part of $-i(3)$						
	Α.	-2	B.	2	C.	3	D.	-3
(iv)	Every I A. C.	real number is: A positive inte A negative inte			B . D.	A rational num A complex nun		
(v)	A non- A. C.	terminating, noi A natural num An irrational n	ber	ng decim al rep re	sents: B. D.	A rational num A prime numbe		
(vi)	The re	lation $y = \log_z x$	cimplies:					
	A.	$x^y = z$	B.	$z^y = x$	C.	$x^z = y$	D.	$y^z = x$
(vii)		gree of polynor						
	A.	2	$\mathbf{B}_{\cdot,\cdot}$	3	C.	4	D.	1
(viii)	a + b	² – is equal to:						
	A.	$(a-b)^2$	В.	$(a+b)^2$	C.	(a+b)	D.	(a-b)
(ix)	Find n	n so that $x^2 + 4$	x + m is a	complete squar	re:			
	A.	8	В.	-8	C.	4	D.	16
(x)	H.C.F	of $x-2$ and x^2	+x-6 is	3 :				
	A.	x^2+x-6	В.	x+3 -	C.	x-2	D.	x+2
(xi)	Two or A.	r more than two Equal	points lie B.	e on the same st Collinear	traight lir C.	ne are called Non Collinear	D.	points. Congruent
(xii)	If two s A.	sides of a quadi Rectangle	rilateral a B.	re co ngruent a n Square	d paralle C.	el, it is a: Parallelogram	D.	Rhombus
		iangles are simi Equal	lar if thei B.	r corresponding Congruent	sides ar C.	e: Proportional	D.	Opposite
(xiii)	Α.	— 						
		-	of a trian	gle and $c^2 = a^2$	$+b^2$ ther	it is a	triand	ale.
(xiii) (xiv)		-	of a trian B.	gle and $c^2 = a^2$ Obtuse	$+b^2$ ther C.	it is a Scalene	triang D.	gle. Right

For Examiner's use on	l٧	:
-----------------------	----	---

Roll No.		

Answer Sheet No.	
------------------	--



Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator:

ریاضی ایس ایس سی-۱

حقيه اوّل (گل نمبر:15)

		•	4.	0 /0 - 2	· · - · · -	•		
	ے-	، لگائیں۔ہرجزوکاایک نمبر	کے کرد دائرہ	ا د میں سے درست جواب	را بان ا	ديه محي الفاظ لين الف		سوال نمبرا.
				با تا ہے۔	قالب کہام	$ \int_{0}^{\sqrt{2}}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ \sqrt{2} \end{bmatrix}$	(i)
لور .	و۔	انكيار	-&	وحدانى	ب.	مغری 2 0 2 کے فرانسپور قالب کا 3 کا	الف_ 1	
				- {) درجه	ع کے قراعیوز قالب اُنہ 3	عالب (م 2	(ii)
3 - by - 1	_,	1 - by - 3	3-	2 - by - 3	-ب مرد	2 - by - 2 بر (3i + 2) کاائبجر	ر الف۔ کمیلکہ نر	(iii)
-3	و۔	3	ئ۔	2	ِ 0 صبہ ب۔	2	الف	(111)
ایک کمپلیک عدد	و	ایک منفی عد د	ئ۔	ایک ناط <i>ق نمبر</i>		ہے۔ ایک مثبت عدد	جرحقیقی نمبر الف۔	(iv)
				عدد ہے۔		نا می غیر تکراری اعشاری عد [.]	أيك غيراخة	(v)
مقردعادو	ر_	غيرناطق عدد	ئ-	ناطق عدد	ب-	قدرتی عدد		
_						= ٧ كى قوت نمائى شكل_	$\log_z x$	(vi)
$y^z = x$	و_	$x^z = y$	ئ۔	$z^{y}=x$	ب		الف_ د	
4				-4	ا درجہ	$x^2y^2 + 3x$ کثیررقی کا		(vii)
1	ر	4	ئ-	3	ب.	$\frac{a^2 - b^2}{a + b} = \underline{\hspace{1cm}}$	الف	(viii)
(a-b)	•	(a+b)	•	(1.)2			.1.	(*****)
(4 0)	ر.	(a 1 b)	ۍ۔	(a+b) ²	ب. 1. يام	(a - b)² ں قیت کے لیے x + m	الف_ س کرم	C. A
16	ر_	4	ۍ۔	-8 -8	0 X +4	ں ہمت ہے <i>ہ</i> + <i>m</i> 8	الف. الف.	(ix)
	,	·	-50	<u>-</u>	ب- کاعاداعظم	$x^2 + x - 6$ let $x - $		(x)
<i>x</i> + 2	ر۔	x-2	ج_	x+3		$x^2 + x - 6$		(^)
			جا تا ہے۔			زیاده نقاط جوایک ^ب ی خط برو		(xi)
متماثل	ر_	غيربهم فنط	ع-			•	- الف_	
			ہوتی ہے۔	وں تو وہ	ب اورمتوازی به	رکے دومخالف اضلاع متماثر	• -	(xii)
لمعين	و۔	متوازى الاصلاع	3۔	•	-پ	منتظيل		
						ۇں كے متناظر ہ اصلاع <u></u>		(xiii)
مخالف	و۔	متناسب	ج-			212		
- -, re-		موزه مدرون				,a مثلث کے نتیوں اصلاع		(xiv)
قائمه	و۔۔	مختلف الاصلاع	3-	_		حاده		
حازه		قائمه	2			ث کےدووسطانیے متماثل ہو متماثل الساقین		(xv)
	و۔	فانمه	-& -	سما نالاصلان	ب	متماش السالين	القب	
				15		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~	
	:,	حاصل كرده نمبر		المبر:	y o		منخن:	-12

برائے متحن :



MATHEMATICS SSC-I (Science Group)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Attempt any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly. Graph paper and log table will be supplied on demand.

SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. All parts carry equal marks.

 $(12 \times 3 = 36)$

(i) If
$$2\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & a \end{bmatrix} + 3\begin{bmatrix} 1 & b \\ 8 & -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 10 \\ 18 & 1 \end{bmatrix}$$
, Find a and b .

(ii) If
$$B = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$$
, Find BB^{-1} .

(iii) The third angle of an isosceles triangle is 16° less than the sum of the two equal angles. Find the three angles of the triangle.

(iv) Simplify
$$\frac{2^{\frac{1}{3}} \times (27)^{\frac{1}{3}} \times (60)^{\frac{1}{2}}}{(180)^{\frac{1}{2}} \times (4)^{\frac{-1}{3}} \times (9)^{\frac{1}{4}}}$$

(v) Solve the following equations for real x and y. (2-3i)(x+iy)=4+i

$$(2-3i)(x+iy)=4-$$

(vi) Evaluate
$$\log_2 \frac{1}{128}$$

(vii) Use log table to find the value of $\sqrt[3]{2.709} \times \sqrt[3]{1.239}$

(viii) Reduce the following rational expression to the lowest form:

$$\frac{64x^5 - 64x}{(8x^2 + 8)(2x + 2)}$$

(ix) Factorize
$$8x^3 - \frac{1}{27y^3}$$

(x) If
$$x = 2 + \sqrt{3}$$
 find the value of $x - \frac{1}{x}$.

(xi) Factorize
$$(x+1)(x+2)(x+3)(x+6)-3x^2$$

(xii) Factorize the cubic polynomial by factor theorem $x^3 - 6x^2 + 3x + 10$

(xiii) If x-1 is a factor of $x^3 - Kx^2 + 11x - 6$ then find the value of K.

(xiv) Let $p(x) = 10(x^2 - 9)(x^2 - 3x + 2)$ and $q(x) = 10x(x + 3)(x - 1)^2$. If the H.C.F of p(x), q(x) is 10(x + 3)(x - 1), find the L.C.M.

(xv) Find the square root by division method
$$\frac{x^2}{y^2} - \frac{10x}{y} + 27 - \frac{10y}{x} + \frac{y^2}{x^2}$$

(xvi) Simplify this
$$\frac{(x+2)(x+3)}{x^2-9} + \frac{(x+2)(2x^2-32)}{(x-4)(x^2-x-6)}$$
 as a rational expression.

(xvii) Solve the given equation
$$\frac{2}{3x+6} = \frac{1}{6} - \frac{1}{2x+4}$$
, $x \neq -2$

(xviii) Solve the following pair of equations graphically x + y = 0 and 2x - y + 3 = 0

SECTION - C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

 $(3 \times 8 = 24)$

- Q. 3 The vertices of a triangle are P(4,6), Q(-2,-4), R(-8,2). Show that the length of the line segment joining the mid points of the line segments PR, QR is $\frac{1}{2}PQ$.
- Q. 4 The line segment joining the midpoints of two sides of a triangle, is parallel to the third side and is equal to one half of its length.

Q. 5 From a point outside a line, the perpendicular is the shortest distance from the point to the line.

- Q. 6 If in a correspondence of the two right angled triangles, the hypotenuse and one side of one triangle are congruent to the hypotenuse and the corresponding side of the other, then the triangles are congruent.
- Q.7 Construct the $\triangle ABC$. Draw the bisectors of their angles $\overline{mAB} = 3.6cm$ $\overline{mBC} = 4.2cm$ $m\angle B = 75^{\circ}$ Mathebrane number 2016

ریاضی ایس ایس سی-۱ (Science Group)



می نمبر حقد دوم اورسوم 60 میں مقدوم اورسوم 60 میں مقدوم کے بارہ (12) اجرام اور حقد سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کریں۔
ایک فار دیا اللہ دیا ہے مصد ماع مطالب اور میں میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کریں۔ ا يكشرافيث (Sheet-B) طلب كرف برمهياك جائ كى-آب ك جوابات صاف اورواضح بوف جائيس كراف بييراورلاك يبيل طلب كرف برمهيا كياجات كا-

حته دوم (کل نبر 36)

(12x3=36)

مندرد ول من سے كوئى سے بارہ (12) اجزاء مل يجيد:

سوال نمبرا_

$$- \sqrt{2} \sum_{a} \left[\begin{array}{cc} 2 & 4 \\ -3 & a \end{array} \right] + 3 \begin{bmatrix} 1 & b \\ 8 & -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 10 \\ 18 & 1 \end{bmatrix}$$
 (i)

 BB^{-1} تو BB^{-1} معلوم کیجے $B=\begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$ (ii)

ایک مساوی الساقین شلث کا تیسراز اوبیه باقی دوبرابرزاوبول کے مجموعہ سے °16 کم ہے۔ شلث کے متیوں زاوبوں کی مقدار معلوم کریں۔ (iii)

> $\frac{2^{\frac{1}{3}} \times (27)^{\frac{1}{3}} \times (60)^{\frac{1}{2}}}{(180)^{\frac{1}{2}} \times (4)^{\frac{-1}{3}} \times (9)^{\frac{1}{4}}}$ (iv)

مندرجه ذیل مساواتوں کو x اور y میں حل کری: (v) (2-3i)(x+iy) = 4+i

> $\log_2 \frac{1}{128}$ قيمت معلوم کريں (vi)

لوگار کھم جدول کی مدوسے قیمتیں معلوم کریں: 1.239 × 2.709 (vii)

اطق جملة ومناس على من تبديل كرير ـ 164x على من تبديل كرير ـ ين شكل من تبديل كرير ـ المناس كالمناس كرير ـ المناس ك (viii)

> $8x^3 - \frac{1}{27v^3}$ (ix)

 $x - \frac{1}{x}$ اگر $x = 2 + \sqrt{3}$ کی قیمت معلوم کریں۔ (x)

 $(x+1)(x+2)(x+3)(x+6)-3x^2$ څې کاکر س (xi)

 $x^3 - 6x^2 + 3x + 10$ سله تجزی کی مروسے اس تین درج کثیر رقمی کی تجزی کرس (xii)

- اگر x - 1 کاجر و نفر کی ہوتو $x^3 - Kx^2 + 11x - 6$ کاجر و ضربی ہوتو x - 1(xiii)

فرض کریں p(x) = 10(x+3)(x-1) اور $p(x) = 10(x+3)(x-1)^2$ اور $p(x) = 10(x^2-9)(x^2-3x+2)$ ہور فرض کریں اور p(x) = 10(x+3)(x-1) اور p(x) = 10(x+3)(x-1)(xiv) توان كاذواضعاف اقل معلوم يجيه

 $\frac{x^2}{v^2} - \frac{10x}{v} + 27 - \frac{10y}{x} + \frac{y^2}{x^2}$ بذراية تقتيم جذرالمربع معلوم كرين (xv)

 $\frac{(x+2)(x+3)}{x^2-9} + \frac{(x+2)(2x^2-32)}{(x-4)(x^2-x-6)}$ مندرجه ذیل ناظن جملاً و نختر سیج (xvi)

 $\frac{2}{3x+6} = \frac{1}{6} - \frac{1}{2x+4} , \quad x \neq -2$ (xvii)

x + y = 0 مندرجه ذیل میاواتو ل کوگراف کی مدو سے باہم طل سیجے y + 3 = 0 اور (xviii)

حته سوم (فل نبر 24)

(3x8=24)

(كوئى سے تين سوال مل يجيد تمام سوالوں كفير برابر بيں۔)

سوال فبرس: ايك شلث PQR كفاط (PQR كفاط (PQR), Q(-2,-4), R(-8,2) بول قوابت يجيك أصلاع PR اور QR كورمياني نقاط كوملانے والا قطعه خط كالمبائي PQ كل الك کے برابر ہے۔

سوال نمبر، شاث کے واضلاع کے وسطی نقاط کو ملانے والا قطعہ خط تیسر سے ضلع کے متو ازی اور لمبائی میں اس سے نصف ہوتا ہے۔

سوال نمبره: کسی بھی خطے باہر کوئی نقط ہوتو اس نقطے دیے ہوئے خط کاعمودی فاصلہ نقطہ اور خطے درمیان تمام فاصلوں سے کم ہوگا۔

سوال نمبر ۷: اگر دو قائمة الزاویمثلثوں کی سی مطابقت میں ایک مثلث کاوتر اور ایک ضلع دوسری مثلث کے وتر اور متناظر و ضلع کے متماثل ہوں تو مثلثیں متماثل ہوں گی۔

 $m\overline{AB} = 3.6cm$ $m\overline{BC} = 4.2cm$ $m\angle B = 75^{\circ}$ سوال فبرك: شلث ΔABC بنا كين ان كزاويوں كاصف كينجيں

SMEDIATE AND							
	Roll No.						
	Sig. of Candidate.						
PARTIE AND A PARTI	_						

Answer Sheet No.	2
Sig. of Invigilator.	

MATHEMATICS SSC-I SECTION - A (Marks 15)

Time	allow	od.	20	Minu	ıtae
ıme	anow	ea:	ZU	WHILL	ILES

(Old Syllabus)

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself.

1 (Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.										
((i)	There	is no proper su	bset of:							
		A.	Empty Set	B.	Power Set	C.	Singleton Set	D.	Equal Set		
((ii)	If $x =$	$x\sqrt{3}+2$ then $x-$	$-\frac{1}{x} =$							
		A.	4	В.	$2\sqrt{3}$	C.	-4	D.	$\sqrt{3}-2$		
((iii)	$\forall x, y$	$y \in R, \ x = y \Leftrightarrow y$	y = x the	property of real :	numbers	s is called:				
		A.	Reflexive	B.	S ym m etric	C.	Transitive	D.	Trichotomy		
((iv)	8.24	×10 ⁻⁴ in standar	d form is	:						
		A.	0.000824	B.	0.0000824	C.	824	D.	82400		
((v)	The c	characteristic of	logarithn	n of 1500 is:						
		A.	0	B.	3	C.	4	D.	1		
((vi)	The c	legree of polyno	mial $7x^3$	$3y^2+x+xy+3$ is	S :					
		A.	1	В.	2	C.	3	D.	5		
((vii)	If $x+$	$\frac{1}{x} = 7 \text{ then } x^2 +$	$\frac{1}{x^2} =$							
		A.	49	В.	47	C.	51	D.	14		
((viii)	Facto	orization of $1-8$	z^3 is:							
		A.	(1-2z)(1+2z)	$z+4z^2$		B.	(1-2z)(1-2z+1)	$+4z^2$)			
		C.	(1+2z)(1+2z)	$z+4z^2$)		D.	(1+2z)(1-2z+1)	$+4z^2$			
((ix)	If x+	1 is factor of x^2	+3x+m	then <i>m</i> =						
	` ,	A.	2	В.	4	C.	-2	D.	1		
((x)	If $ A $	= 0 then A is ca	lled	matrix.						
		Α.	Identity	B.	Inverse	C.	Singular	D.	Adjoint		
((xi)	[x	$y]\begin{bmatrix}1\\2\end{bmatrix}=$								
		A.	[x+2y]	В.	[x+y]	C.	[2x+y]	Ð.	[x-2y]		
į	(xii)	Cons	struction of a tria	ngle is p	ossible when s ic	les are:	- -				
		A.	5cm, 5cm, 11e	ст В.	10cm,3cm,6c	cm C.	5cm,5cm,5cm	Ð.	2cm, 3cm, 6cm		
	(xiii)	The	medians of a tria	angle inte	ersect each othe	r in th e r	atio:				
		A.	1:3	B.	1:2	C.	1:1	D.	1:4		
	(xiv)		=b, $b=c$ then a								
		Α.	Postulate	В.	Axiom	C.	Given	D.	To prove		

A. 2^n B.

in $A \times B$ is:

For Examiner's use only:

Total Marks:

If number of elements in set A is 3 and number of elements in set B is 2, then number of binary relation

C.

26

D.

Marks Obtained:

 2^2

(xv)

25

Roll No.				

Answer	Sheet	No.			
--------	-------	-----	--	--	--



Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator:

ریاضی ایس ایس سی-۱

......

(Old Syllabus)

حقه اوّل (كُل نمبر:15)

	(Old Syllabus)		بر:15)	حصّه اوّل (هل ^م 		20من	و نت :
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ت بیں ہے۔ لیڈیٹل کا استعال منوع ہے۔	لى كرديا جائے كاث كردوباره لكين كا جاز	ل كريك ناهم مركز يكرها _	ں گے۔اس کو پہلے ہیں منٹ پیل کم	ہے پر ہی دیے جا کمر	حتدالال فادى ہے۔اس كے جوابات	ئوث:
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		۔ ہرجز و کا ایک نمبر ہے۔	، کے گرد دائرہ لگائیں	<i>ا د چل سے درست جو</i> اب	الف1 باح	. دیے کئے الفاظ لیعنی	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		• •		•			
$\sqrt{3}-2$ -4 $2\sqrt{3}$ 4	برابرسيث	بنی سیث د۔	ج- ایک	قوت سيٺ	ب۔	الف_ خالىسىث	
$\sqrt{3}-2$ -4 $2\sqrt{3}$ 4					=	$x - \frac{1}{3} \ddot{y} x = \sqrt{3} + 2 \ddot{y}$	(ii)
الله عن الله الله الله الله الله الله الله الل	$\sqrt{3} - 2$		_A z	2./3		λ	
100 - 100	V2 - 2	2)			•		(iii)
82400 _ , 824	هزا ق ی	بت د_	•		رر با س <u>ن</u>		
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	•	·		•	· 		
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	82400	8 و_	324 <u>-</u> E	0.0000824	ب۔	الف_ 0.000824	
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				_	4	1500 کے لوگارکھم کا خاصہ	(v)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	و	3۔ 4	3	- -		
$= x^{2} + \frac{1}{x^{2}} \vec{y} x + \frac{1}{x} = 7 \int_{1}^{x} (vii)$ $14 ., 51 47 49 $				-4	7 <i>x</i> كادرجه		
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5	ر_	3 _&	2			
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					= ;	$x^2 + \frac{1}{x^2} \vec{y} x + \frac{1}{x} = 7 \vec{\lambda}$	(vii)
	14	_9	ئے۔ 10	47	- -	الف. 49	
$(1+2z)(1-2z+4z^{2}) $. •			•	- · ·	(viii)
		· .	•				
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		(1+2z)(1-2z+4	(z^2)	*			
	1		2 7	,	•		
[x-2y] [x+2y]	i	_}	-2 -0				:
	المذحائث	ويد	رج_ ناور	•			
$\begin{bmatrix} [x-2y] & -3 & [2x+y] & -2 & [x+y] & -4 & [x+2y] & -4 $	• **			•	•	·	
(xii) مثلث کی بناوٹ ممکن ہے آگر اس کے اصلاع ہوں: $2cm, 3cm, 6cm _5cm, 5cm, 5cm _5cm, 5cm, 1cm _6cm _5cm, 5cm, 1cm _6cm $						$= \begin{bmatrix} x & y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \end{bmatrix}$	(xi)
الف ـ 5cm, 5cm, 11cm ـ الف ـ 1:4 ـ 1:1 ـ 1:2 ـ 1:3 ـ الف ـ 1:4 ـ 1:3 ـ الف ـ عامل عن المعارف الف عن المعارف الف ـ معاوم ـ معاوم ـ د م	[x-2y]	$\lfloor 2x + \rfloor$	+y] _z	[x+y]	•		
(xiii) $(xiii)$ $(xiiv)$	2 2 6					•	
1:4 . $1:2$. $1:3$	2cm, 3cm, 6cm	$_{\circ}$ 5cm,5cm,5	-		-		
a = c $a = b, b = c$ $a = b, b$ $a = b, b = c$ $a = b, b$ $a = b, b$ $a = b, b = c$ $a = b, b$ $a = b, c$ $a = c$ $a = b, c$ $a = c$ $a = b, c$ $a = c$ $a = b, c$ $a = c$ $a = c$ $a = b, c$ $a = c$ $a = b, c$ $a = c$ $a =$	1 · 4.			•-		•	
الف متعارف ب خاصیت ج معلوم در مطلوب الف متعارف ب خاصیت ج معلوم در مطلوب $A \times B$ معلوم کی از کان کی تعداد B اورسیٹ B کے ارکان کی تعداد B اورسیٹ B کے ارکان کی تعداد B میں معلوم کی الف B کی از کان کی تعداد B معلوم کی الف B کی از کان کی تعداد B معلوم کی الف B کی از کان کی تعداد B معلوم کی الف B معلوم کی الف B معلوم کی تعداد B م		_ 3	ى. 1.1				_
(xv) اگرسیٹ A کے ارکان کی تعداد 3 اورسیٹ B کے ارکان کی تعداد 2 ہوتو A × A میں شافی ربط ہوں گے۔ الف۔ "2 ب ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع ع	مطلوب	_9	ج۔ معلوم	•			
	•				•		
يرائے محقن : گل نبر: [15] حاصل كرده نبر:	2 ⁶	ر_	2 ² -&	25	ب.	ل <i>ف</i> _ 2 ⁿ	í
يرائے متحن : کل نبر: 15 حاصل کردہ نبر:			~~~~~~				
		حاصل كرده نمبر:		بر: 15	مگل?	عنحن :	ياخ





MATHEMATICS SSC-I (Old Syllabus)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Attempt any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. All parts carry equal marks.

 $(12 \times 3 = 36)$

(i) If
$$A = \{2, 4, 6, \dots, 100\}$$
, $B = \{1, 3, 5, \dots, 99\}$ and $U = \{x \mid x \in N \land x \le 100\}$ then show that $(A \cap B)^c = A^c \cup B^c$

- (ii) If $A = \{2,3,4,5\}$, $B = \{3,5,11,15\}$ then find A B and B A
- (iii) If $A = \{1, 2, 4\}$, $B = \{1, 3, 5, 7\}$ then write a binary relation R for $A \times B$ if $R = \{(x, y) \mid x \in A \land y \in B \land y < x\}$
- (iv) If $x = 2 + \sqrt{3}$ then find the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$
- (v) Simplify $\frac{\sqrt{a+2} \sqrt{a-2}}{\sqrt{a+2} + \sqrt{a-2}}$
- (vi) Simplify by $\frac{y^b}{y^c} \times a\sqrt{\frac{y^c}{y^a}} \times ab \frac{y^a}{y^b}$
- (vii) Find the value of x if $\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$
- (viii) Use Logarithm to solve $\frac{\sqrt[3]{373.3}}{\sqrt[5]{256.4}}$
- (ix) Find the value of $x^2 + y^2$ when x + y = 9, x y = 3
- (x) Show that $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 \left(x \frac{1}{x}\right)^2 = 4$
- (xi) If x + 2 is a factor of $x^3 + 4x^2 + Kx + 8$ then find value of 'K'
- (xii) Factorize $x^4 13x^2 + 36$
- (xiii) Find H.C.F by division method $x^3 + 7x^2 + 16x + 12$, $x^3 + 5x^2 + 13x + 14$
- (xiv) Simplify $\frac{a^2 + ab + b^2}{a + b} + \frac{a^2 ab + b^2}{a b}$
- (xv) Factorize with the help of factor theorem $y^3 3y^2 + 4$
- (xvi) Find square root of (2a+1)(2a+3)(2a+5)(2a+7)+16
- (xvii) If $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & K \end{bmatrix}$ then find the value of 'K' such that AB = BA
- (xviii) Use matrices to solve linear equations 3x + 2y = 7, 5x y = 3

SECTION - C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. Ail questions carry equal marks.

 $(3 \times 8 = 24)$

- Q. 3 An exterior angle of a triangle is greater in measure than either of its opposite interior angles.
- Q. 4 If two angles of a triangle are congruent then the sides opposite to them are also congruent.
- Q. 5 The line segment that joins the mid points of two sides of a triangle is parallel to the third side and is equal to one half of its length.
- Q. 6 Draw the right bisectors of the sides of $\triangle ABC$ when $m \angle A = 105^{\circ}$, $m \overrightarrow{AB} = 6.5cm$, $m \overrightarrow{AC} = 4.8cm$

ریاضی ایس ایس سی-ا (Old Syllabus)



سوال نميرا_

2:40 منظ 2:40 منظ علی اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گائی جوائی کا ٹی ہر دیں۔ حقد دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حقد سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حمل کریں۔ ا يكشراهيث (Sheet-B) طلب كرنے يرمها ك جائے گ-آپ كے جوابات صاف ادرواضح مونے جائيں ا

حته دوم (مكل نمبر 36)

(12x3=36)

مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء مل تھے: تمام اجزاء کے فبر یکسال ہیں۔

$$(A \cap B)^c = A^c \cup B^c \text{ if } U = \{x \mid x \in N \land x \le 100\} \text{ if } B = \{1, 3, 5, \dots, 99\} \text{ if } A = \{2, 4, 6, \dots, 100\} \text{ if } A$$

رير
$$B - A$$
 اور $A - B$ تو $B = \{3,5,11,15\}$ معلوم كرير _ (ii)

$$R = \{(x,y) \mid x \in A \land y \in B \land y < x\} \text{ and } R \text{ and } A \times B \text{ if } B = \{1,3,5,7\} \text{ , } A = \{1,2,4\} \text{ (iii)}$$

$$-1$$
 آگر $x^2 + \frac{1}{x^2}$ تو $x = 2 + \sqrt{3}$ آگر (iv)

$$\frac{\sqrt{a+2} - \sqrt{a-2}}{\sqrt{a+2} + \sqrt{a-2}} \quad \text{(v)}$$

$$b \sqrt{\frac{y^b}{y^c}} \times a \sqrt{\frac{y^c}{y^a}} \times a b \sqrt{\frac{y^a}{y^b}}$$
 (vi)

$$\log_{64} 8 = \frac{x}{2}$$
 کی قیمت معلوم کریں جبکبہ x (vii)

$$x + y = 9, x - y = 3$$
 کی قیمت معلوم کریں اگر $x^2 + y^2$ (ix)

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 4 \text{ (x)}$$

$$- _{1}$$
 کا جزوشر کی ہوتو K کا جزوشر کی ہوتو $X^{3} + 4x^{2} + Kx + 8$ کا جزوشر کی ہوتو $X + 2$ (xi)

$$x^4 - 13x^2 + 36$$
 (xii)

$$- _{2}$$
 کاعاداً عظم بذر لیت تشیم معلوم کریں $x^{3} + 7x^{2} + 16x + 12$, $x^{3} + 5x^{2} + 13x + 14$ (xiii)

$$\frac{a^2 + ab + b^2}{a + b} + \frac{a^2 - ab + b^2}{a - b}$$
 (xiv)

$$-$$
سایہ تجزی کی مدد ہے 4 + $3y^3 - 3y^2 + 3$ کی تجوی کریں۔ (xv)

$$-2a+1$$
(2a+3)(2a+5)(2a+7)+16 کامیذرالربع معلوم کریں (xvi)

$$AB = BA$$
 الآ $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & K \end{bmatrix}$, $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ (xvii)

$$3x + 2y = 7$$
 , $5x - y = 3$ قالبوں کی مدوسے دی گئی ہم ذادمساواتوں کو طل کریں (xviii)

حته سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

(کوئی سے تین سوال مل سیجے تمام سوالوں کے نم بربرابر ہیں۔)

سوال نمبر من الشاکا بیرونی زاویه این مخالف اندرونی زاویوں میں سے ہرایک سے مقدار میں بڑا ہوتا ہے۔

سوال بنبرس: اگر کسی مثلث کے دوزاویے متماثل ہوں توان کے مخالف اصلاع بھی متماثل ہوتے ہیں۔

سوال نمبره: مثلث کے دواصلاع کے سطی نقاط کو ملانے والا قطعہ خط تیسر مے ضلع کے متوازی اور لمبائی میں اس سے نصف ہوتا ہے۔

---- 1SS 1409 (Old) -----

MEDIATE AN								
	Roll No.							
	Sig. of Candidate.							
A THAR A BAR								

, · · · ·		-	
Sig. of	invigilator	·	

PHYSICS SSC-I

SECTION - A (Marks 12)

NOTE:	Section—A is compulsory. All parts of this section are to be answered it should be completed in the first 20 minutes and handed over to Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.								on the question paper itself the Centre Superintendent			
Q. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.											
	(i)	The n	umber of base u	nit in Sl	are:							
		A.	3	B.	6	C.	7	D.	9			
	(ii)	10 ⁻¹² s	stands for:									
		A.	micro	В.	pico	C.	femto	D.	nano			
	(iii)	A ball	is thrown vertica	ally upw	ard, its velocity at	the hig	phest point is:					
		A.	$-10\mathrm{m/s^2}$	B.	zero	C.	$10\mathrm{m/s^2}$	D.	None of these			
	(iv)	What	will be the weigl	nt of a b	ody of 20kg mass	?						
	` '	A.	2 Newton	B.	20 Newton	C.	10 Newton	D.	200 Newton			
	(v)		e of $10N$ is mak	cing an :	angle of 30° with H	lorizon	ntal component w	ill be:				
	(*)	A.	4 <i>N</i>	В.	5N	C.	7 <i>N</i>	D.	8.7 <i>N</i>			
	(vi)		alue of mass of									
	(*1)	A.	$6\times10^{24}kg$	В.	•.	C.	6×10^{20} kg	D.	$8 \times 10^{20} kg$			
			· ·		J		v		525 9			
	(vii)				theo circular motion		vib rati on	D.	linear motion			
	/, #H\	A.	rotation h of the substan	B.		. C.	VIDIAGOII	U.	mical motori			
	(vili)	A.	Copper	B.	Mercury	C.	Aluminium	D.	Lead			
	(ix)		ical thermomete		-	.						
	(174)	A.	35°C to 42°			В.	100°C to 180°C					
						D.						
		C.	98°C to 10			U.	None of the	se				
	(x)		•		f heat due to the:	_	nules.					
		Α.	free electron		-1	B . D.	big size of th		ir molecules			
	C. small size of their molecules						tapid vibrati	on or the	in molecules			
	(xi)	cose	is equal to:		_		·		D			
		A.	Hypotenuse Base	В.	Base Hypotenuse	C.	Perpendicul Base	ar D.	Base Perpendicular			
	(xii)	Whe	n a body is fallin	ig towar	rd the earth, its P.E	E is:						
	` ,	A.	increasing	В.	not changing	C.	decreasing	D.	None of these			
	For I	Examin	er's use only:									
						Tot	al Marks:		12			
				. •		Ma	rks Obtained:					

Roll No.				Answer Shee	t No			I WESTER AND THE
Sig. of Candidate:				-				
	************	سی-ا	ایس س	زکس ایس	.			***************************************
(Revsied Syllabus	s)			حصّه اوّل (گُل				20منٹ
ت میں ہے۔لیڈیٹلکا استعال موج		ے حوالے کردیا جائے۔ کاٹ کردہ	ے ناہم مرکز یے	بلے ہیں من می کمل کر۔	ں گے۔اس کو پ	جوابات برہے بربی دیے جاکم	ا ہے۔ اس کے	حته ادّ ل لازی
	-· <u>. </u>	رجز و کاایک نمبرے۔	ه لگائيس-بر	درست جواب کے گرد دائر	ا د پس ہے	فاظ ^{يع} ن ال <i>ف ا بار</i>	و بيه محيح الا	:1,
		•				دی نونش کی تعداد ہے:	ا8يسبيا	(i)
9	_,	7	ئ-	6	ب.	3	الف	
						ابر ہوتا ہے:	10^{-12}	(ii)
نمينو	و۔	أيمطو	ئ-	پکیو	- .	مائتكرو	الف	
				• 1	-	ودأاه پرکی طرف بھینکا گیا		(iii)
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	و_	$10\mathrm{m/s^2}$	ئ-	صفر	- -	$-10\mathrm{m/s^2}$	الف	
					وزن کیاہوگا؟	ک 20 kg ہے،اس کا	ايك جسم كاما	(iv)
200 N	ر۔	10 N	-ی		- - -		الف	
		اليا بوگا؟	أفقى كمپونينث	اویه بناتی ہے،اس فورس کا	ماتھ °30 کاز	ایک فورسX-ایکسز کے۔	10 نيوڻن کي	(v)
8.7 N	ر_	7 N	ئ-	5 N	ب-		ال ف _	
		•		24		س کی قیمت ہے: م		(vi)
$8\times10^{20} kg$	_,	6×10^{20} kg	ئ-		•			
		٨.		•		اجسم کی مبره		(vii)
لى نيئر موش	ر_	وائبريش	3-	سر کلر موش		روٹمیش کا ت		
A (c		. اميد		, (??	ت سب ہے ہلکی ہوتی ہے ر		
سيسد ياليثر	و_	ايلومينم	ع۔	مرکری	ب- ۱۳۰۵ م	کاپر فرمومیٹر کی رنٹج(ange	,	
	180	0°C = 100°C				ange)کاری 12°C ہے 35°C		
		درج شدہ میں ہے کو کی مجا	ب-			98°C ے 90°C		
	Ų.	درن خروت المعال معاول:	_,	نا کمٹر میں		ن وریے ہے ہیں۔ کی دجہ سے حر		
		ان کے مالیکیولز کابر اسائر		-0:/ %		ن رجبت ر آزادالیکٹران		
		ان کے مالیکیولز کی تیز وائ	ر۔		ジ l	ان کے مالیکیولز کا حچھوٹا س		
		<i>y</i> ↓ ₩ ₩					$\theta \cos \theta$	(xi)

---- 1SS 1607 ----



PHYSICS SSC-I

(Revised Syllabus)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

- Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed three to four lines. (11 x 3 = 33)
 - (i) What are the factors on which the accuracy in measuring physical quantity depend?
 - (ii) Which one of the two instruments is more precise and why?
 - a. Vernier Callipers
- b. Screw Gauge
- (iii) A car starts from rest, its velocity becomes 20 m/s in 8s. Find its acceleration.
- (iv) Why the spinner of a washing Machine is made to spin at a very high speed?
- (v) On what factors the centripetal force depends?
- (vi) Differentiate between scalers and vectors.
- (vii) What is the second condition for equilibrium?
- (viii) A mechanic tightens the nut of a bicycle using a 15cm long spanner by exerting a force of 200N. Find the torque that has tightened it.
- (ix) What do you know about Global Positioning System?
- (x) Prove that $K.E = \frac{1}{2}mv^2$
- (xi) What is meant by density? What is its SI unit?
- (xii) Why Gaps are left in Railway Track? Explain briefly.
- (xiii) Why does a cup of hot tea become cold after some time?
- (xiv) Why wet clothes dry up more quickly in summer than in winter?
- (xv) What is the unit of work? Also define it.

SECTION - C (Marks 20) $(2 \times 10 = 20)$ Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. From speed-time graph, prove that $2as = Vf^2 - Vi^2$ (04)Q. 3 A car has a velocity of $10\,\mathrm{m/s}$.It accelerates at $0.2\,\mathrm{m/s^2}$ for half minute. Find the distance travelled b. (03)during this time. (03)What is random motion? Also give two examples. C. (06)Q. 4 State and explain Newton's Law of Gravitation. (04)Explain the working of Hydraulic press with the help of diagram. b.

Q. 5 a. Derive the relation for linear thermal expansion in solids.

b. Define moment arm.

(02)

(04)

(04)

c. Two masses 52 kg and 48 kg are attached to the ends of a string that passes over a frictionless pulley. Find the Tension in the string and acceleration in the bodies when both the masses are moving vertically.

فزکس ایس ایس سی-۱

(Revised Syllabus)



حته دوم (گل نمبر 33)

(11x3=33)	مندرجبذيل ميں سے كوئى سے كيارہ (11) اجزاء كے تين سے چارسطروں تك محدود جوابات كھيں:	سوال نمبر٢_
	سمی طبعی مقدار کی پیائش کے بالکل درست ہونے کا انتصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟	(i)
	دیے گئے دوآلات میں ہے کون سازیادہ ٹھیک ہےادر کیوں؟ الف) ورنیر کیلیپرز ہ	(ii)
	ایک کارریسٹ کی حالت ہے حرکت کرنا شروع کرتی ہے، 8 سیکنڈ میں اس کی ولائی m/s ہوجاتی ہے۔ اس کا ایکسلریشن معلوم سیجیے۔	(iii)
	واشتگ مشین کے سپنر کوتیزی ہے کیوں گھمایا جا تا ہے؟	(iv)
	سینٹری پیفل فورس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟	(v)
	سکیلرز اور و یکٹرز میں فرق واضح کریں۔	(vi)
	ا یکوی لبریم کی د وسری شرط کمیا ہے؟	(vii)
	ایک میکینک N 200 کی فورس لگا کر 15cm کے سپیز کی مدد سے بائیسکل کا نٹ کتا ہے، نٹ کو کسنے والا ٹارک معلوم کیجیے۔	(viii)
	گلوبل پوزیشننگ سٹم (GPS) کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ 	(ix)
	$K.E = \frac{1}{2}mv^2$ بات کریں کہ	(x)
	ڈینسٹی ہے کیا مراد ہے؟ سسٹم انٹر پیشنل میں اس کا کیا ہونٹ ہے؟	(xi)
	ر ملوے کی پٹر یوں میں خلار کھا جا تا ہے۔ واضح کریں کہ کیوں؟	(xii)
	گرم چائے کا کپ کچھے دیر بعد شنڈ اکیوں ہوجا تا ہے؟	(xiii)
	سکیلے کیڑے گرمیوں میں سردیوں کی نسبت جلد کیوں سو کھ جاتے ہیں؟	(xiv)
	ورک کا بونٹ کیا ہے۔ اس کی تعریف کریں ۔	(xv)
	حشه سوم (گل نمبر 20)	
(2x10=20)	(کوئی ہے دو سوال حل سکیجے۔تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)	
(04)	$2as = Vf^2 - Vi^2$ پیڈ، ٹائم گراف کی مدد سے ثابت کریں کہ	سوال نمبرس: الف.
(03)	ایک کار کی ولائٹی 10 m/s ہے، یہ آ دھے منٹ تک 0.2m/s² کے ایکسلریش سے چلتے ہوئے کتنا فاصلہ طے کرے گی؟	
(03)	رینڈ مموثن کیا ہے؟ دومثالیں بھی دیں۔	-&
(06)	نیوٹن کے گریوی ٹمیشن کے قانون کو بیان کریں اور اس کی وضاحت کریں۔	سوال ببرم: الف
(04)	ہائیڈردلک پرلیں کے کام کرنے کی ڈائیگرام کی مددسے دضاحت کریں۔	ب-
(04)	تھوس اجسام میں طولی حرارتی پھیلا ؤکی مساوات اخذ کریں۔	سوال نمبر۵: الف.
(02)	مومنٹ آرم کی تعریف کریں۔	سب
سلریشن معلوم کریں	ایک بغیر فرکشن پلی پر سے گزرنے والی ڈوری کے سروں سے 52kg ماس اور 48kg ماس کے دواجسام نسلک ہیں ، ڈوری میں ٹینشن اوراجسام کاایک	-&
(04)	جبكه دونو ل اجسام عمود أحركت كررہے ہول _	

SMEDIATE AND			
	Roll No.		
THE STATE OF THE S	Sig. of Cand	idate). <u> </u>

(ii)

	 ···	
Roll No.		

Sig. of Invigilator.___

PHYSICS SSC-I SECTION - A (Marks 12)

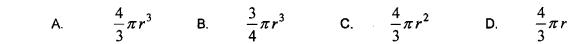
(Old Syllabus)

Time allowed: 20 Minutes

Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent.

Q.	1	Circle the	correct (ontion i.e.	A/R	/C/D) Fach	nart c	arries one	mark.
w .	ı	Oll CIG file	COLLECT	UNLIVII I.G.	~ "		, Lavii	Den L	WILLIAM CITE	HINGE L.

Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.											
Q. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.										
	(i)	The t	theories of Greek s	scienti	sts were b ase d on	1.					
		Α.	General Facts	В.	Experiments	Ċ.	Measurement	D.	Observations		



Which of the following equation is true for measurement of volume of sphere?

The velocity and acceleration of a body moving with uniform speed in a circular path will be: (iii) A. In the same direction B. In the opposite direction

C. D. Mutually perpendicular Equal A body of mass 'm' is hanging vertically downward with the help of a mass less string. If the body (iv)

is at rest then the tension in the string will be: T<W T>W

If Fx and Fy are rectangular components of a vector F, then magnitude of vector F is: (v)

 $\sqrt{Fx^2 + Fy^2}$ B. $Fx^2 + Fy^2$ C. $\sqrt{Fx^2 - Fy^2}$ D.

(vi) A spanner is used to lossen a nut. The turning effect depends on the force applied and the perpendicular distance from the force to the nut. Which name is given to the turning effect?

Torque **Pivot** C. Pressure D. Resultant

A satellite of mass 'm' is revolving at a height 'h' form earth surface. Its orbital velocity will be: (iiV)

 $\frac{GM}{R+h}$ B. \sqrt{gR}

The power of a lamp is 6 watt. How much energy does the lamp give out in 2 minutes? (viii) B. C. 12 J 120 J

If l is the length of Tommy bar of screw jack, its pitch is 'h;. Then mathematically its mechanical (ix) advantage is given by the formula:

A. $M.A = \frac{\pi l}{h}$ B. $M.A = \frac{2\pi l}{h}$ C. $M.A = \frac{2\pi l}{3h}$ D. $M.A = \frac{2\pi}{h}$ In symbols young's modulas is defined as _____.

A. $Y = \frac{A \times_{\Delta} L}{F \times_{L}}$ B. $Y = \frac{L}{A \times_{\Delta} L}$ C. $Y = \frac{F}{A \times_{\Delta} L}$ D. $Y = \frac{F \times_{L}}{A \times_{\Delta} L}$ Mathematically, the specific heat 'C' of a substance is defined as:

A. $C = \frac{\Delta T}{\Delta Q}$ B. $C = \frac{m_{\Delta} T}{\Delta Q}$ C. $C = \frac{\Delta Q}{\Delta T}$ D. $C = \frac{\Delta Q}{m_{\Delta} T}$ (x)

(xi)

A man moves along a semicircle. What is the relation between distance covered (S) by him (xii) and his displacement (d)?

S = dB. S≠d S > dS < dC.

For Examiner's use only:

Total Marks:

Marks Obtained:

Roll No.				
	1			í

Answer Sheet No. ____



Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator: ____

	•••••	ی-ا	ایس س	کس ایس	فز	,		••••••		
(Old Syllabus)			بر:12)	حته اوّل (گُلُ				20 منٹ		
متداذل لازی ہے۔اس کے جوابات ہے ہے ہوں دیے جاکیں گے۔اس کو پہلے ہیں معن بین کھل کرکے ناظم مرکز کے حوالے کردیا جائے۔کاٹ کردوبارہ کھنے کی اجازت جی ہے۔ لیڈیٹسل کا استعال ممنوع ہے۔										
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	زوكا أيك نمبر ہے۔	ه لگائيس-برج	دست جواب <i>سے گ</i> رد وائر	ا د پس سے	لفاظ ليتى ال <i>ف ا با</i> ج	دیے مجھے	:1,		
				پین		سٰدانوں کے نظریات کی بنیا ^و	يونانى سائد	(i)		
مشابدات	ر.	پيائش	ئ-	تجربات	ب۔	عموی حقائق	الف			
				ت دُرست ہے؟	کیے کون سی مساوا.	لے کا والیوم معلوم کرنے کے ۔	تسی محو_	, (ii)		
$\frac{4}{3}\pi r$	ر_	$\frac{4}{3}\pi r^2$	3-	$\frac{3}{4}\pi r^3$	ب۔	$\frac{4}{3}\pi r^3$	الف			
						أرسے ایک وائز ہیں گھومتے		(iii)		
براير	ر۔	آپس میں عمودا	3-	مخالف سمت میں	ب۔	ایک سمت میں	الف			
ిక్ ఆ (Tensio	میں تنا دُ (nn	R) کی حالت میں ہوتو ری	اسکون (est.	ے نیچانگایا گیاہو۔اگرجسم	ی کے ذریعے۔	س کی ماس (m) ہوہلکی ر	کوئی جسم ج	(iv)		
T = W	ر_	T > W				T = 0				
			قدار ہوگی 🕷	بنٹس ہوتو دیکٹر F کی ما	ے ریکٹنگر کمپو	${\sf F}$ کسی و یکٹر ${\sf F}_y$	$F_x \int_1^x$	(v)		
$\sqrt{Fx^2 \times Fy^2}$	و۔	$\sqrt{Fx^2-Fy^2}$	ۍ۔	$Fx^2 + Fy^2$	ب-	$\sqrt{Fx^2+Fy^2}$	الف_			
ن عمودی فاصلے پر انحصار کرتا ہے۔اس	N کے درمیار	ں پر اور فورس اور ut	كھومنے كااثر فورا	۔ ۔ کیےاستعال کیاجا تاہے۔	ڈ ھیلا کرنے کے	(Spann) کو (Nut)	ایک (er	(vi)		
	~			,		کے اثر کو کیانا م دیا جا سکتا ہے؟				
حاصل	-9	بايثر	3-	Pivot		ٹارک	الف			
وگی:	र (Orbita	العلى ولاستى (I velocity	اہو۔اس کی آرمیا	ےاُونچائی 'h' پرگھوم رہی	وزمین کی سطح _ت	ن سیاره جس کاماس (m) ہ	أيك مصنوة	(vii)		
$\frac{gR}{R+h}$	و۔	$\sqrt{\frac{gR}{R+h}}$	-2	\sqrt{gR}	-ب	$\sqrt{\frac{GM}{R+h}}$	ً الف_			
			جاتي	. 2 منٺ میں کتناانر جی د	واٹ ہے۔ بلسب	(lamp) کی پاور 6	أيك بلب	(viii)		
720 J	ر	120 J	ئ-				الف۔			
						بوجیک کےٹومی بارکی اسبائی		(ix)		
$M.A = \frac{2\pi}{h}$	اب	$M.A = \frac{2\pi l}{3h}$	ئ-	$M.A = \frac{2\pi l}{h}$		$M.A = \frac{\pi l}{h}$	الف			
				•	-	ربهم ينكرموذولس كى تعريف		(x)		
$Y = \frac{F \times L}{A \times \Delta L}$	ر	$Y = \frac{F}{A \times \Delta L}$	ئ-	$Y = \frac{L}{A \times \Delta L}$	ب۔	$Y = \frac{A \times \triangle L}{F \times L}$	الف.			
			يں:	Spe) كى تعرىف كرسكة	cific heat	م کسی چیز کی حرارت مخصوصه (علامتی طور آ	(xi)		
$C = \frac{\triangle Q}{m \triangle T}$	وب	$C = \frac{\triangle Q}{\triangle T}$	-ك	$C = \frac{m_{\Delta}T}{_{\Delta}Q}$	ب	$C = rac{\Delta T}{\Delta Q}$ مرکمی چیز کی حزارت مخصوصه	الف	٠		
		d) کے درمیان تعلق ہوگا۔	درۇسىلىسىنىڭ (، طے کردہ فاصلے (S) او	رتا ہے۔اُن کے	جوآ دھے دائرے پر حرکت کم	ا یک آ دمی	(xii)		
S < d		S > d	7.	$S \neq d$		S = d	اأة			

12

PHYSICS SSC-I



Note:

(Old Syllabus)

Time allowed: 2:40 Hours

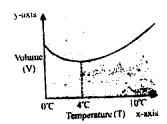
Total Marks Sections B and C: 53

Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should note exceed three to four lines.(11 x 3 = 33)

- (i) What is the difference between astrophysics and geophysics?
- (ii) Which scissor has greater M.A? One scissor of greater effort arm, another one of less effort arm, then write the formula of Scissor's M.A.
- (iii) Describe some reasons which are responsible for errors in measurement?
- (iv) Explain the graph between applied force and the force of friction for a block placed on the surface of a table.
- (v) When rocket takes off, the motion of the rocket and the burning gases are in the opposite direction. Briefly explain law of conservation of momentum in this case.
- (vi) Explain why it is easy to take water by hand pump with handle of greater length.
- (vii) Calculate the average density of earth.
- (viii) Does a man sitting in a moving car possesses potential energy, kinetic energy or both?
- (ix) How can mechanical advantage of wheel and axle be increased?
- (x) Prove that $P = \rho gh$
- (xi) What is the difference between Boyle's law and Charles law?
- (xii) Which thermal phenomenon is indicated in the given graph and how?



(xiii) Why does the climate of the regions near seashore remain moderate?

Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

- (xiv) Where the weight of a body will be more? on the earth surface, on the moon, in the water. Briefly explain reasons.
- (xv) If a wooden block of mass 1.5 kg is pushed along a smooth surface of a table with a force of 6N, find the acceleration of the block.

SECTION - C (Marks 20)

Q. 3 a. What is the contribution of Galileo in Physics?
 b. What is the use of screw Gauge? Describe the L.C and construction of Screw Gauge.
 c. A helicopter is rnoving vertically up with a velocity of 8ms⁻¹. A packet is dropped from the window of the helicopter at a height of 122.8 m from the ground. How long the packet will take to reach the ground?

- reach the ground? (3) Q. 4 a. Suppose a force F acts on a body making an angle θ with the x-axis then: (4)
 - (i) Find the magnitude of horizontal component of vector F
 - (ii) Find the magnitude of vertical component of vector F
 - (iii) Find the magnitude of actual vector F (Resultant vector)
 - (iv) Find the direction of actual vector F (Resultant vector)

b. What are geostationary satellites? Also write their uses. (3)

- A Painter weighing 700 N is standing on a plate form which is hung by two vertical ropes.

 The weight of the plat form is 200 N and has 3m length. What will be the tension in the ropes if the painter is standing 1 metre away from one end?
- the painter is standing 1 metre away from one end?

 Q. 5 a. Define kinetic energy. Derive equation of kinetic energy of a moving body.

 (3)
 - b. What is thermal conductivity? Prove that $k = \frac{QL}{A(T_1 T_2)t}$ (4)
 - c. A fish weighing 3 kg is hanging on the one end of a 2 m long fishing rod. How much effort is applied on the other end of the fishing rod when the fulcrum is 0.5 m away from this end, also calculate the mechanical advantage of the fishing rod.

 (3)

 $(2 \times 10 = 20)$

فزکس ایس ایس سی-ا

(Old Syllabus)



محل نمبر حقه دوم اورسوم 53

حتیہ ''دوم'' اور''سوم''کسوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی ٹی جوابی کا بی بردیں۔ حقید دم سے گیارہ (11) اجزاء اور حقیدسوم میں سے کوئی سے وو (2) سوال حل کریں۔

	ٹ(Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اورواضح ہونے جاہئیں۔	ا يكشراشيه
	حقه دوم (گل نمبر 33)	
(11x3=33)	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات کھیں:	سوال نمبرا_
	آسٹروفزنس (Astro physics) اور جیوفزنس (Geophysics)کے درمیان کیا فرق ہے؟	(i)
نيكل ايْدوانيني كافارمولالكھيے ۔	کون سے پنجی کامکینیکل ایڈوانٹی زیادہ ہے۔ ایک تینی جس کا (Effort arm) زیادہ ہو۔ دوسری تینجی جس کا (Effort arm) کم ہوتو قینجی سے مکید	(ii)
	کچھو جو ہات بیان کریں ۔جس کی وجہ سے پیائش میں شلطی کاام کان ہوتا ہے۔	(iii)
	ایک بلاک جوکدمیز پر پڑا ہواہے۔اس پر گلنے والی فورس اور فرکشن کے درمیان گراف کی وضاحت کریں۔	(iv)
حت کریں۔	جب کوئی را کٹ اُوپر چلتا ہے تو را کٹ کی حرکت اور جلتے ہوئے گیسوں کی حرکت مخالف سمت میں ہوتی ہے۔ یہاں مختصراً قانون بقائے مومینٹم کی وضا	(v) _.
	پانی کا ایک بینڈ پیپ جس کا دستہ کم باہواس ہے پانی ٹکالنا کیوں آسان ہوتا ہے؟	(vi)
	ز مین کی اوسط ڈینسٹی معلوم کریں ۔	(vii)
	ا یک چکتی ہوئی گاڑی میں آ دمی بیٹھا ہے۔اس میں کائی دیلک انر جی ہے، پٹینٹل انر جی ہے یا دونوں ہیں؟ وضاحت کریں۔	(viii)
	ویل اینڈ ایکسل کامکینیکل ایڈوانٹیج ہم کیسے بڑھا سکتے ہیں؟	(ix)
	P= ho gh بات کرین	(x)
	(Charless law) اور (Boyle's law) ٹیں کیافرق ہے؟	(xi)
	دیے گئے گراف میں کون ساحرارتی عمل د کھایا گیاہے اور کیسے؟	(xii)
	ساحل سمندر کے قریب والے علاقے میں آب وہوا سکیوں معتدل رہتی ہیں۔	(xiii)
	جیم کاوزن کہاں زیادہ ہوگا۔ جب وہ چاند پر ہو جب وہ زمین کی مطح پر ہو، جب وہ پانی میں ہوختصراُوجہ بیان کریں۔	(xiv)
را ہونے	ا کیے ککڑی کا بلاک جس کا ماس میں 1.5 kg مواوراس کوککڑی کے میز کے ہموار سطح پر دھکیلا جار ہا ہواوراس پر تکنے والی توت 6 نیوٹن ہوتو بلاک میں پید	(xv) ·
	والی ایکسلریشن کی مقدار کیا ہوگی؟	
	حتەسوم (كل نمبر20)	·
(2x10=20)	(کوئی سے دو سوال حل سیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)	
(03)	(Galilco) نے فزکس میں کون ساکام کیاہے؟	سوال نمبرm: ال ف
(04)	سکر یو کیج کا کیااستعال ہے؟ اس کالیسٹ کاؤنٹ اور اس کے (Structure) کے بارے میں لکھے۔	ب-
	ایک ہیلی کا پٹر 8 میٹر فی سیکنڈ کی ولاٹی سےعمود آاو پر جارہا ہے۔ زمین سے 122.8 میٹر کی بلندی سے ہیلی کا پٹر کی کھڑ کی سے ایک پیکٹ گرایا گیا۔	ئ-
(03)	يكيث زمين تك وينجيني ميس كتناوفت لي كا؟	
(04)	بارباموتو: $ heta$ جو کی جسم پرلگ رہا ہو۔ یہ فوری x-axis کے ساتھ زاویہ $ heta$ بنار ہا ہوتو:	موال نمبر٤٢: الف.
	ای فورس کا F_{y} کیا ہوگا ج F_{y} (ii) ای فورس کا F_{x} کیا ہوگا ج	
	(iii) ززلٹن F کیاموگا؟ (iv) ززلٹن F کاسمت کیاموگا؟	
(03)	(Geostationary) سٹلائیٹ کیا ہوتا ہے؟ اس کا استعال جھی کھیے۔	ب
	700 N وزن کا پینٹرایک ایسے پلیٹ فارم پر کھڑ اہے۔جس کوعمودی رسول پر لٹکایا ہواہے۔ پلیٹ فارم کاوزن N 200 اور لمبائی m 3 ہے۔	ئ -
(03)	اگر پینٹر بلیٹ فارم کے ایک سرے سے 1m فاصلے پر کھڑ اہوتورسوں میں کتنافینشن ہوگا؟	
(03)	كانى ميلك از جى (Kinetic Energy) كى تعريف كريں _ كائى ميلك از جى كامسادات اخذ كريں _	
(04)	$K = \frac{QL}{A(T_1 - T_2)t}$ کیا کوئی (Thermal Conductivity) کیا ہوتا ہے ٹابت کریں	ب .

ئ۔

فشنگ را ڈ کامکینیکل ایڈوانٹیج بھی معلوم کریں۔

2 میٹر فشنگ راؤ کے ایک سرے پر 3 کلوگرام وزنی مجھل لکی ہوئی ہے فشنگ راؤ کے دوسرے سرے پر کتنی ایفرٹ لگائی جائے جبکداس سرے سے فلکرم m 0.5 دوسے۔ (03)

Roll No.						
----------	--	--	--	--	--	--

Answer	Sheet	No.	



Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator:

ارُدو (لازمی) ایس ایس سی-ا صداق (گلنبر:15)

ونت: 20منك

							·•·
زے نہیں ہے۔لیڈ پٹسل کا استعال ممنوع ہے.	ردوباره لكعنے كى اجا	زيحوا ليكردياجائ كاك	بمل کرے ناخم مرک	ل کے۔اس کو پہلے ہیں مدے پیر	چ پر بی ویے جا کی	حنداق للازى بداس كجوابات ير	نوث:
کاایک نمبرہے۔	لگائیں۔ہرجزو	ست جواب کے گرد دائرہ	کی روشنی میں در	ا د چسسےنسانی کتاب	لف1 باح	. ديه مح الفاظ ليني ا	سوال نمبرا.
				<i>¿</i> (ارا تیں گزاریں	رسول پاک عَلِيَّ نَهِ عَارُتُور مِينَ كُتَى	(i)
<i>ب</i> ات	و۔	ؠٳڲ	-3-	چا ر	- ب	الف_ تين	
						"دوجزراسلام"كس كى كتاب سى؟	(ii)
مولا ناالطاف حسين حالي)	مرز افرحت الله بیک	ج-			الف_ مولاناشبل نعمانی	
				• "		شاملِ نصاب سبق' کا ہلی' صنف نثر	(iii)
مضمون	_,	<i>ۋرام</i> ہ	ۍ_	افسانہ	-ب	الف_ ناول مرکزه نترین	
		1				ألوكى كتنى قسميس بتائى جاتى جيس؟ الف بيس	(iv)
چنر	و	عإليس	3-	نتين	- -	الف_ بين	
, å i		مرسيداحمدخان				سبق''قدرایاز'' کےمصنف کون ہیں؟ مصنف کون ہیں؟	(v)
منشی پریم چند	و_	مرسيداحدخان	ئ۔			الف۔ سیدامتیازعلی تاج	
مصحفی کی		جرأتك	_			انشاالله خان ایک دن کس کی ملاقات کو مدر	(vi)
عی ی						الف۔ غالب کی حبہ نظر میں میر مدر عا	A
طرح کامصرع		نظم كامصرع	_ ہے ہیں۔ و	نے اسے مرامہ ع	-	جس نظم کے ہر بند میں ایک ہی مصر ع با الف۔ مشترک مصرع	
طرع کا گھری	_,	م فا تقرن	-0	سيپ ه مقرن		انگ۔ نظم''نعت''کے شاعر کون ہیں؟	
مان دقال		نظيرا كبرآ بادى	2.	ام سائل		م عنت حصرا خرون ہیں! الف۔ الطاف حسین حالی	
				ريريان		است. بہادرشاہ ظفر کی غزل میں''صیاد''سے کب	
انگر پر بمہ کان		خود بها درشاه ظَفر	_ 7. ,	شاي مفاندان	•	بهارورمانا کرن کرن میں تعلیم سے الف۔ عوام	
79/27) 00 25 47.55	-0	0,2101		ے۔ مرزاعالب نے اپی غزل میں کے ناوا	
ول کو	ر_	درولیش کو	ۍ۔	محبوبكو	-	ر عن ب سے پی رق من سے الف۔ الف۔ ورست کو	
•		•	•			ا پیخ سفید بالول کاخیال کرو۔''سفید با	
مجازمرسل	و_	استعاره	. ح			الف۔ كنابير الف-	
						اً راماکس زبان کےلفظ سے ماخوذہے؟	
فارى	_,	اروو	ئ-	<i>يو</i> نانى	ب۔	لف۔ انگلش	
						نواعد کی رو ہے' ^{وق} یمتی گھڑی'' کیا ہے؟	(xiii)
مركباضافى	ر۔	مرکب جاری	-2-	مركبتام	ب	لف۔ مرکب ناقص	
				- رياب ج	<u> </u>	فزل یا قصیدے بہل ے شعرکو	(xiv)
مقطع	_,	مطلع	3-		•	لف۔ رویف	
_			-4		'مىنداليە''ېمىث	سند بھی اسم اور بھی فعل ہوتا ہے۔لیکن ڈ	
نعلِ نا <i>تص</i>	ر_	مفعول	ۍ۔	نع ل	-ب	لف۔ اسم	1
	٠					,	•••
	ل کرده نمبر:	حاس	_ 1	5	لل نمبر:	1	برائے متحن :



آپ کے جوابات ماف ادرواضی ہونے جاہیں۔

حتهددم (کل نبر34)

سوال نمبر الف_ نعماني كتاب كاروشي على مندرج ويل على سي باره (12) اجزاء كين سي عارسطرول تك محدود جوابات كعين: (24=2x2)

- رسول یاک علی نے حضرت علی سے کیاارشا دفر مایا؟ (i)
- خواجہ باسط نے میراورم زاکے کلام کے بارے میں کیافر مایا؟ (ii)
 - سائلوں کے ساتھ مرزاغالب کاسلوک کیساتھا؟ (iii)
 - سرسید کے اسلوب نگارش کی دوخوبیال تحریر کریں۔ (iv)
 - روزاندآ رام وسکون ندکیا جائے تواس کا کیا نتیجہ لکاتا ہے؟ (v)
- شخ جن نے فیصلہ سناتے ہوئے انصاف کے اصولوں کو کہاں تک یورا کیا؟ (vi)
 - مضمون نگار کے والد نے کس طرح اُسے تسلی دی؟ (vii)
 - بكلل بهت مصوسيقارول سے كيول بهتر ہے؟ (viii)
 - دیباتی لؤ کے کی کہانی س کرسلیم میاں پر کیااثر ہوا؟ (ix)
 - محرم اور نامحرم میں کیا فرق ہے؟ (x)
 - امير مينائي كي شامل نصاب نعت كامركزي خيال تحريركري _ (xi)
- گزار کے بھیگنے اور سبزے کے نہانے سے کیام اوہے؟ (بحوالنظم-برسات کی بہاریں) (xii)
 - شاعرخواجہ حید علی آتش نے اپنی کشب کن کے بارے میں کیا کہاہے؟ (xiii)
- شاعرنے این کس بھیبی کا ذکر کیاہے؟ (بحوالہ شامل نصاب-بہادر شاہ ظفری غزل) (xiv)

(5x2=10)

درج ذیل میں سے کوئی سے یا تھ اجراء مل کھے:

- مقطع ہے کیامراو ہے؟ مثال سے وضاحت کریں۔ (i)
 - استعاره کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔ (ii)
- مندرجه ذيل محاورات كوجملول مين اسطرح استعال كرين كمعنى واضح موجا كين: (iii)
 - باغ باغ بونا ، سيربوجانا
 - "اكبربهادرب"كاركيب تحى ككيي-(iv)
 - محاورے کے لحاظ سے درج ذیل جملے کی اصلاح کریں: (v)
 - صاحب كاحكم سرماتنج بر
 - مركب ناقص اورمركب تام مين فرق مثالين دي كرواضح كرس (vi)

Page 1 of 2 ,Urdu

الف۔ انسان بھی، مِثْل ادر حیوانوں کے ایک حیوان ہے اور جب کہ اُس کے دِلی قوئی کی تحریک سست ہوجاتی ہے اور کام میں نہیں لائی جاتی ، تو وہ اپنی حیوانی خصلت میں پڑجاتا ہے اور جسمانی باتوں میں مشغول ہوجاتا ہے اور انسانی صفت کو کھوکر بورا حیوان بن جاتا ہے ۔ پس ہرایک انسان پر لازم ہے کہ اسپت اندرونی قوئی کوزندہ رکنے کی کوشش میں رہے اور اُن کو بے کارنہ چھوڑے۔

ب۔ علی بخش کی داستانِ غمختم ہوئی توسلیم میاں بھی آ گئے۔علی بخش کے چہرے پرشکایت کھی ہوئی دیکھی تو اپنے دل پرکھی ہوئی شکائت بیان کرنے گئے۔ہم نے سکون سے بیقضہ سنا۔طرفین کے بیانوں سے داضح تھا کہ تنازع بہت خفیف ہے اور بید کہ دوطر فیطوفان کا حدود اربعدا یک چپائی میں ساسکتا ہے۔علی بخش اس لیے ناخوش تھا کہ اُسے دیہاتی کہا گیا تھا اور سلیم میاں اس بات پر برہم تھے کھلی بخش کی خطے کی وجہ سے امجد نے انہیں دیہاتی سمجھا ہوگا۔

(1/2+1/2+2+2=5)

ڈالی گئی جو فصلِ خزاں میں شجر سے ٹوٹ ممکن نہیں ہری ہو سحابِ بہار سے ہے لا زوال عہدِ خزاں اُس کے واسطے سچھے واسطہ نہیں ہے اُسے برگ و بار سے شاعراورنقم كاحوالددية بوئكى ايك فلم پاركى تشريح سيجيه:

الف۔ سُنی ہم نے طوطی و بلبل کی باتیں ترا تذکرہ ہے، تری گفتگو ہے جیوں تیرے در پر، مروں تیرے در پر یہی مجھ کو حسرت یہی آرزو ہے

(1+2+2=5)

ان حرتوں سے کہ دو کہیں اور جاہیں اتی جگہ کہاں ہے دل واغ دار میں دن زندگی کے ختم ہوئے شام ہوگئ کے لیا کے یاؤں سوئیں گے گئ مزار میں

شاعر کا حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک غزلیہ جزو کی تشریح کیجیے:

الف۔ میں بھی مُنھ میں زبان رکھتا ہوں

کاش پوچھو کہ مدّعا کیا ہے؟

ہم کو اُن ہے ، وفا کی ہے اُمید

جو نہیں جانتے ، وفا کیا ہے ؟

(5)

دوہم جماعتوں کے درمیان امتحان کی تیاری اور ایک دوسرے کی پڑھائی میں مدد کرنے پر مکالم تحریر کریں۔ (یا)

ا پنگلیمی ادارے میں منعقد ہونے والی'' تقریب یوم آزادی'' کی رُوداد تحریر کریں۔

(5)

ا پنے دوست کوخط کلھیں جس میں اُسے غیراسلامی رسومات سے بیخنے اور کفایت شعاری پڑمل کرنے کی تلقین کریں۔

----1SS 1603 ----

Page 2 of 2 Urdu

سوال نمبرهم_

سوال نمبر۵_

سوال نمبر٧_

سوال نمبر کے۔

Biology 2016 Annual	2
Chemistry 2016 Annual	10
Computer Science 2016 Annual	18
English Compulsory 2016 Annual	22
Islamiat Compulsory 2016 Annual	31
Mathematics 2016 Annual	35
Physics 2016 Annual	47
Urdu Compulsory 2016 Annual	59

SSC 2016 Annual 42

STATEMENATE AND SECOND	Roll No.		
A SUM A BAD	Sig. of Candi	idate	

Answer Sheet No.	33
Sig. of Invigilator.	

BIOLOGY SSC-I

SECTION - A (Marks 12)

Time allower	d:	20	Minutes
--------------	----	----	----------------

Circ	le the c	correct option i.e.	A/B/	C / D. Each part	carrie	s one mark.		
(i)	Wh	ich of these Bioele	ments i	is in the highest p	ercenta	age in Protoplasr	n?	
	A.	Carbon	В.	Hydrogen	C.	Oxygen	D.	Nitrogen
(ii)	Wh	o discovered the n	nethod	of binomial nome	nclature	e?		
	Α.	Tourn Fort	B.	John Ray	C.	E. Chatton	D.	Carolus Linnaeus
(iii)	The	Inner membrane	of mitod	chondria forms m	any Info	oldings which are	called:	
	A.	Thylakoids	В.	Cristae	C.	Stroma	D.	Granum
(iv)	In w	hich phase of Cell	Cycle,	the cell is prepar	ing enz	ymes for Chrom	osome d	uplication.
	Α.	G1 phase	B.	G2 phase	C.	S phase	D.	M phase
(v)	Hov	v many molecules	of CO ₂	are produced wh	nen Kre	bs cycle operate	s once?	
	Α.	01	B.	02	C.	03	D.	06
(vi)	Scu	rvy disease is cau	sed by	deficiency of:				
	A.	Vitamin A	В.	Vitamin B	C.	Vitamin C	D.	Vitamin D
(vii)	ATF	was discovered b	y:					
	A.	Karl	В.	Calvin	C.	Linnaeus	D.	Mendel
(viii)	Gen	etics is the study o	of:					
	A.	Parasites	B.	Fossils	C.	Genes	D	Environment
(ix)	In S	tomach pepsinoge	n is co	nverted into:				
	A.	Pepsin	B.	Bicarbonate	C.	HC <i>l</i>	D.	Gastrin
(x)	Celi	ac artery supplies	blood to	o:				
	Α.	Kidney	B.	Gonads	C.	Thigh	D.	Digestive tract
(xi)	Nati	onal animal of Pak	istan is	:				
	A. C.	Tiger Marcopolo Sh	еер		B. D.	Markhor Houbara bus	tard	
(xii)	Wha	at category of mole	cules d	lo enzymes belon	g to?			
	A.	Carbohydrates	s B.	Lipids	C.	Proteins	D.	Nucleic acid
For	Examin	er's use only:						
		•			Total	Marks:		12
						s Obtained:		[

Roll No.						
	L	L	L	l	 لـــــا	

Answer Sheet No.	
------------------	--



Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator:

ایس ایس سی-ا	بيالوجي	
ر کا پنر ۱۵	[w] w_	. • <u>.</u> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

		(ىنمبر12)	حصّه اوّل (کُل			20منٹ	وقت:
ت نیں ہے۔ لیڈ پنس کا استعال منوع ہے۔	دوبار و لکھنے کی اجاز	<u> </u>	ل کرے ناظم مرکز	مے۔اں کو پہلے ہیں منٹ میں کم	پر ہی دیے جا کیں	لی ہے۔اس کے جوابات پر ہے	حتبه اوّل لاز	نوث:
	ر	، لگا ئىں۔ ہرجزو كاايك نمب	ب کے گرو وائرہ	ا د میں سے درست جواب	نف ا بان	ويه محيئ الفاظ لعين ا		سوال نمبرا:
				سب سے زیادہ ہے۔	ا زم میں تناسب	ے کس بائیوایلیمنٹ کا پروٹو بل	ان میں ــــ	(i)
نا <i>ئىز</i> وجن	_,	آ سیجن آ	ئ-	ہائیڈ روجن		کارین پر		
.1.						من کلیجر کاطریقہ کسنے د من جب نہ نہ		(ii)
كارنس كنيس	_,	ایچٹن	-3	جان رے . بربر				
اً نہ		, ,	7	ن کولہاجا تا ہے: ڪرشي		کی اندرونی ممبرین بهت سی خارس کرون		
_ا گرینیم	و۔	مشرو ما		ىرى من كے ليےانز ائمنر تيار كر،				
ا يم فير	.,	ائي ں ف يز	. پاہوہ ہے: ت-			ے ن رسمیں ں رو بی1فیر		
<i>></i> -1	47	740		ں۔ پر کے کتنے مالیکیولزیپدا ہوتے				
06	وب	03	-ت	02	ب۔	. 01	الف	
					•	ہاری س کی کمی کے باعث		
ونامن D	_,	وٹامن C	ئ-	وٹامن B		وٹامن A		
		: 1				ی نے دریافت کیا؟ ر		
منڈل	٠,	ليئيس	ئ۔	كيلون		کارل		
ماحول			7	فوسلز		کامطالعہ کے پیراسائٹس		
ماحون	_9	ڊي <i>ز</i> .	ن-	<i>y</i> - y		پیراسا چیسینو جن کوئس میں تبدیل		
گنیسٹر ن	ر_	HC/	ئ۔	مائی کار بون <u>ب</u> ٹ	-	، په سار کار کار کار کار کار پهرسن		
O ,				.	•	ں خون پہنچا تا ہے: ا		
ایلیمنٹر ی کنال کو	_,	ران کو	3-	گونیڈ زکو	-ب	گرد ہے کو	لف _	!
						می جانور ہے:		
ہو بارہ بسٹیر ؤ	ر۔	مار کو بولو بھیڑ	ئ-	مارخور		چتیا	ل ف ۔ برین	
					•	ن مالیکیولزی س فتم ہے۔ ر		
نيو کل يک ايس <i>ڏ</i>	وب	بإدفيان	-ق	ڵڽۣڋۯ	-ب	كار بو ہائيڈ ريٹس	لف۔۔	I

___ 1SA 1610 (L) ____

12

حاصل کرده نمبر:

برائے متحن :



BIOLOGY SSC-I

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. $(11 \times 3 = 33)$

- (i) Define the following:
 - Parasitology (a)
- (b) Immunology
- Pharmacology
- (ii)It is difficult to use Criterion of inter breeding to define species of unicellular organisms. Why?
- (iii) Write the scientific name for:
 - (a) Orchid tree
- (b) House Crow
- Onion

(c)

(c)

- (iv) What are the contributions of Whittaker, Margulis and Schwarts in taxanomy?
- Differentiate between Transmission Electron Microscope(TEM) and Scanning Electron Microscope(SEM). (v)
- (vi) Write down the functions of Golgi Apparatus.
- (vii) Division of prokaryotes is not called mitosis. Why?
- (viii) What is meant by non-Disjunction?
- How are prosthetic groups different from coenzymes. (ix)
- Differentiate between Aerobic and Anaerobic Respiration. (x)
- (xi) Describe three uses of enzymes.
- (xii) Write functions of the following:
 - (a) **WBCs**
- **Platelets** (b)
- (xiii) Write a short note on Apoptosis.
- (xiv) Give structure and function of Xylem Tissue.
- (xv) Define the terms Systole and Diastole.

SECTION -- C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. $(2 \times 10 = 20)$

Q. 3 a. Write the General Characteristics of the five Kingdoms

(05)

b. How does Sodium-potassium pump show active Transport?

(05)

Q. 4 a. Define the following terms:

(02+02+02)

- Peristalsis Write a note on Alcoholic Fermentation.
- (ii) Mastication (iii)

Bolus

(04)

Q. 5 a. How does human heart work as a double pump? Explain. (06)

b. Write short notes on: (04)

(i) Kwashior Kor (ii) Marsmus

- 1SA 1610 (L) ---

b.

بيالوجي ايس ايس سي-١



مُكُلُّ نُبِر حصّه دوم اور سوم 53 صته دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی ٹی جوائی کانی جوائی کانی بردیں۔ صته دوم میں سے گیارہ (11) اجزاء اور صنه سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ایکٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہیں۔ حقه دوم (گل نمبر 33) سوال نمبرا: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں: (11x3=33)درج ذیل کی تعریف کریں۔ فار ما کولو جی ايمونولو جي الف _ پیراسائٹولوجی یونی سلولرجا نداروں کی تعریف کر کے جنسی تولید کا پیانداستعال کرنامشکل ہے۔ وجہ بتا نمیں؟ (ii) مندرجه ذیل کے سائنسی نام لکھیں۔ (iii) الف۔ یہاڑی آنبوں عام كو ا دیے گئے سائنسدانوں کا ٹیکسانومی میں کر دار بیان کریں: (iv) ماركوليس شوارژرز الف- رابرٹ وٹکیر -3-ر السميين اليكثران مائيكر وسكوب اورسكيننگ اليكثران مائيكروسكوب ميس فرق بتائيس -(v) گالجی ایریش کے افعال کھیں۔ (vi) پروکیریونس کی ؤویژن کومانی نوسسنہیں کہتے کیوں؟ (vii) نان ڈی جنگشن ہے کیامراد ہے؟ (viii) پراستھ فک گروپ، کوانزائم ہے کس طرح مختلف ہیں؟ (ix)ایرو بک اوراین ایرو بک ریسپئریشن میں فرق بنا کمیں۔ (x) انزائم کے تین استعال بیان کریں۔ (xi) مندرجه ذیل کے افعال کھیں۔ (xii) پليٺلينس الف ـ WBCs ایپ ایٹوسس مخضرنوٹ لکھیں۔ (xiii) زائيلم شوكي ساخت اورافعال بتائمين ـ (xiv) سسٹول اور ڈائی سٹول کی تعریف لکھیں۔ (xv) حسّه سوم (گل نمبر 20) (کوئی سے دو سوال حل سیجھے۔تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)سوال فمبرس: الف_ جاندارول كے مان كَاللهُ مزى خصوصيات تحرير يرب (05)سوڈ یم یوناشیم پیپ کے ذریعے کس طرح ایکٹوٹرانسپورٹ ہوتی ہے۔ (05)درج ذیل اصطلاحات کی تعریف کریں۔ سوال نمبرهم: الف_ (02+02+02)پیرسٹالسس ميسد كيش الكحلك فرمينثيشن يرنوث لكصين (04)انسان کادل ایک ڈیل پمپ کی طرح کام کرتا ہے۔ تفصیل کھیں۔ (06)مخقرنوٹ لکھیں۔

___ 1SA 1610 (L) ____

(04)

(i) کواشیارکر

(ii)

STAND DO STAND DO STAND	Roll No.			
	Sig. of Candi	idate	· 	

Answer Sheet No	75			
Sig. of Invigilator.				

BIOLOGY SSC-I

NOTE:	lt s	hould	is compulsory. Abe completed inverwriting is not a	the	first 20 minutes	and	handed over to	on th	e question paper itsell Centre Superintendent		
Q. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.										
	(i)	Mem	Members of same species living in the same place at the same time make:								
		A.	Habitat	B.	Population	C.	Community	D.	Biosphere		
	(ii)	Scien	tific name of Orchi	id tree	is:						
		A. C.	Bauhinia Cepa Bauhinia Ruber	าร		B. D.	Bauhinia Verie Bauhinia Sativu				
	(iii)	Proka	aryotes have a Cel	l Wall	composed of:						
		A.	Chitin	B.	Cellulose	C.	Peptidoglycan	D.	Cholesterol		
	(iv)	Who	discovered nucleu	s in th	e Cell?						
		A. C.	Theoder Schwa Rudolf Virchow			B. D.	Jean Baptist Robert Brown				
	(v)	ATP '	was discovered by	Karl I	_ohmann in:						
		A.	1961 AD	B.	1941 AD	C.	1878 AD	D.	1929 AD		
	(vi)	Tryps	sin enzyme digests	S :							
		A.	Protein	B.	Carbohydrates	C.	Lipids	D.	Starch		
	(vii)	The p	process of breaking	g dow	n drops of fat into	small	droplets is called:				
		A.	Emulsification	B.	Absorption	C.	Peristalisis	D.	Churnings		
	(viii)	Whic	h of these are resp	oonsib	le for blood clotting	g?					
		A.	Platelets	B.	Erythrocytes	C.	Neutrophils	D.	Basophils		
	(ix)	In wh	nich phase, cell du	plicate	es its Chromosome	es?					
		A.	G1 Phase	B.	G2 Phase	C.	S-Phase	D.	G0 Phase		
	(x)	Rick	ets Disease is cau	sed by	deficiency of:						
		A.	Vitamin A	B.	Vitamin B	C.	Vitamin C	D.	Vitamin D		
	(xi)	Нера	atic artery Supplies	s blood	d to:						
		A.	Digestive tract	B.	Liver	C.	Kidney	D.	Large Intestine		
	(xii)	A rel	ated group of geni	ra con	nprises:						
		A.	An order	B.	A family	C.	A Class	D.	A Phylum		
	For	Examin	er's use only:			Tota	al Marks:		12		
						Mar	ks Obtained:				

Roll No.			

Answer Sheet No.



Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator:

بیالوجی ایس ایس سی-۱

		(بنبر12)	_حشهاوّل (گُل		ك	20 مند	وتت:
یں ہے۔ لیڈیٹس کا استعال منوع ہے۔	کردوباره لک ص نے کی اجازت	<u>ک</u> حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ	مل کرکے ناظم مرکز) ھے۔اس کو پہلے ہیں منٹ میں کھ	ې پر بى و يے جائير	زمی ہے۔اس کےجوابات پر ہے	حتهاؤللا	نوٹ:
	نبرہے۔	، لگائیں۔ہرجزوکاایک ^ن	ب کے گرد دائر	ا د میں سے درست جوار	الف1 باح	دیے گئے الفاظ لیعنی	:	سوال نمبراً:
	•		بناتے ہیں؟	ائے جاتے ہوں کونسالیول،	باليك بى جگە پا	يشيز كيمبر جوابك وقت مير	ایکہی	(i)
يائيو سفير	رب	كميونثى	-3	بايوليش	-	مسكن	الف	
					م ہے:	بوس کے درخت کا سائنس نا	پياڙي آ:	(ii)
بابديه شائيوم	_,,	بائنينه روبينز	ئ-	بالهنيه وسريكديفا	•	بالهيدسيها		
				ا ہے۔	بنا ہو:	ں کا سیل وال		(iii)
ئوليسشرول	ر_	پييپائڈ وگاانگن	-3-	سيلولوز	ب-	کا کیلن بر به به		
					,	یو کلیس کسنے دریافت کیا		(iv)
رابر ٺ براؤن	_3	ر ژولف ور چو	ئ-	جين بيبش <i>ٺ</i>	ب.	تنهميڈ رشوان		
					:	کارل ٹومین نے در یا فت کیا	•	(v)
1929ء میں		1878ء میں	ئ-	1941ء ش	ب	•	الف _	
						زائم بمضم کرتا ہے: ط		(vi)
شارج	-3	لپڈز	ئ-	کار بوہائیڈریئس ء ریر		پروٹین تاریخ کی در		
		1		•		ے قطروں کوچھوٹے قطروا ملہ فیکھ		(vii)
پُرتنگ 	_,	پیری سالسس	3۔	ليرد ار ^{پي} ن	,	ایمکسی فیکشن بهٔ سادر		
		e .		k/ ••>		نے بیلز کلاٹ بنانے کا ذمہ کے لیڈ		(viii)
يسوقلنز	ر_ :	نيوٹر وفلز	-2	ابریتقروسائٹس 	•	پلیٹ کیٹس د مدیساں ہے۔۔۔۔		C. A
.		i.	a			لەمىن ئىل اپنے كروموسومز ك ^ك مەرەف		
G(غير G(غير) _,	S.	ئ۔	G2 ليز	ب ت ت	G1 فیز ری کس کی کمی کی وجہ ہے ہو		
m A.V.		Q	7	D. AN	•	رن س ن ن ن وجدسے ہو وائلامن-A		
الغا ئن-10	, .,	وائطامن-C	-0	وائخامن-B	ب	واع ن-A ری خون پہنچاتی ہے۔		
(5, 80	و_ ا	گرو ہے کو	7.	<i>مگر</i> ک	ب۔	رن تون چېچان ہے۔ ایلمنٹر ی کنال کو	•	
رن الكسفا ن تو		<i>32-37</i>	-0		•	مل کرایک ساکرایک		
نيام	دے ف	. 516	3-	فيلي	ـــ -ب	ع دور آرڈر		
!	.					_		
	حاصل کرده نمبر:		[ير: 12	گ ل		متحن :	م برایخ
	ש ט גנם. קי		L				- 0	 ,

---- 1SA 1610 (ON) ----



BIOLOGY SSC-I

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet—B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33) Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. $(11 \times 3 = 33)$ (i) Write down the name of the authors of following books: Al Abil Al Qanun fail Tib (a) (b) Al Haywan (c) (ii) How are Prions different from Viroids? Write down the rules of Binomial Nomenclature. (iii) Define the terms: (iv) (a) Synapsis (b) Crossing over (c) Chiasmata (v) How does pH of a medium affect enzyme activity? (vi) Write the role of the following nutrients in human body: (a) Calcium (b) Zinc (c) Fluoride (vii) Differentiate between Alcoholic and Lactic acid fermentation. How does sodium potassium pump show active transport? (viii) (ix) Write short note on Internal Structure of Chloroplast. (x) Briefly describe Denaturation of enzymes. (xi) Write the symptoms and causes of the following diseases: (a) Scurvy (b) Osteomalacia (c) Kwashiorkor (xii) What is the rate of normal Heartheat? (xiii) Write a short note on Necrosis.

SECTION - C (Marks 20)

Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10	= 20)
Q. 3	a.	Discuss the "Fluid-Mosaic Model of Cell membrane. Also draw its diagram. (03	3+02)
	b.	State the causes, treatments and Prevention of myocardial infarction.	(05)
Q. 4	a.	Describe functions of liver except digestion.	(05)
	b.	Write a note on Carbohydrates.	(05)
Q. 5	Out	ine the mechanism of respiration while defining glycolysis, Krebs Cycle and electron Transport Chain.	(10)

---- 1SA 1610 (ON) ----

(xiv)

(xv)

Mata.

What is plasmolysis?

What are bio elements?

بيالوجي ايس ايس سي-١



م کل نمبر حصّه دوم اور سوم 53 2:40 گفتے ھتہ ووم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی تی جوائی کا لئی ہرویں۔ ھتہ ووم میں سے گیارہ (11) اجزاء اور ھتہ سوم میں سے کوئی سے وو (2) سوال عل كرين _ا يكشراشيث (Sheet-B) طلب كرنے برمهياكى جائے گى۔ آپ كے جوابات صاف اور واضح مونے جائيس -حقه دوم (کل نمبر 33) **الله سوال نمبرا:** مندرجه ذیل میں سے کوئی سے کیارہ (11) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں: (11x3=33)درج ذیل کت کے مصنفین کے نام کھیں۔ (i) القانون في الطب الف الايل -2 برانیوز، وائزائیڈزے کسے مختلف ہیں؟ (ii) بائی نومیل نومن کلیجر کے اصول تحریر کریں۔ (iii) مندرجه ذيل اصطلاحات كي تعريف كرير ـ (iv) كراسنك اوور الف۔ سائی نیپسس كبازبيثا میڈیم کیpHایزائم کے کام پرکیااٹر ڈالتی ہے۔ (v) انسانی جسم میں درج ذیل منرلز کا کر دارتح بر کریں۔ (vi) الف__ کیکشیم فلورائيڈ الكحلك اورليكاك السذفرمنفيش مين فرق واضح كريي (vii) سوزیم پوٹاشیم پہپ کے ذریعے کس طرح ایکٹوٹر انسپورٹ ہوتی ہے؟ (viii) کلورویلاسٹ کی اندرونی ساخت برمختصراُنوٹ تحریرس۔ (ix) اینزائم کی ڈی نیچریشن کے بارے میں مختصراً تحریر کریں؟ (x) درج ذیل بیار بول کی علامات ادروجو ہات تحریر کریں۔ (xi) الف_ سكروكا كواشيوركور اوسٹومیلشیاء ایک صحت مندانسان کی بارٹ بیٹس کی رفتار کیاہوتی ہے؟ (xii) نيكروسس رمخضرنوث كھيے۔ (xiii) يا زمولائس كوكت بين؟ (xiv) . مائيواليمنٹس کياہيں؟ (xv) حته سوم (کل نمبر 20) (کوئی سے دو سوال حل میجے مقام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)سیل ممبرین کے فلوئڈ موزیک ماڈل پر بحث کریں اس کی شکل بھی بنائیں ۔ سوال نمبرس: الف_ (02+03)مائيوكار ذيل انفاركشن كى وجو ہات ،علاج اور بچاؤ كى تدابير بيان كريں۔ (05)سوال نمبريه: الف_ ڈ ائی حیشن کے علاد ہ جگر کے دوسر ہے افعال تح برکریں۔ (05)کاربو ہائڈریٹس پرایک نوٹ لکھیں۔ (05)گانکوااُمنر ،کریپر سائکل اورالیکٹران ٹرانسپورٹ چین کی قعریف کرتے ہوئے ریسپئریشن کے میکا نزم کے اہم نکات بیان کریں۔ سوال نمبره: الفــ (10)

THE SHAPE AND SECTION AND SECTION ASSESSMENT AND SECTION ASSESSMENT ASSESSMEN
SLAMABAD
SLAMABA

			 . !
Roll No.			

Sia.	of	Candidate.	
J. J.	•••		

Answer Sheet No	2.3
Sig. of Invigilator	•

CHEMISTRY SSC-I

SECTION - A (Marks 12)

Time	allower	1. 20	Minutes
1 11110	ancorec	4. EV	minutes

NOTE:	Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself.
	It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent.
	Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Circle	the cor	rect option i.e	e. A / B / C	C / D. Eac	h part c	arries	one mark.		
(i)	Which	term is same	for one m	ole of oxy	gen gas	and o	ne mole of wate	r?	
	A.	Volume	B.	Mass		C.	Atoms	D.	Molecules
(ii)	Numb	er of neutrons	in $\frac{27}{13}$ M is						
	A.	13	B.	14		C.	27	D.	15
(iii)	Which	isotope is use	ed to irradi	ate cance	r cells?				
(iv)	A. Which	lodine-123 of the followin	B. ng groups	Carbon contain al		C. arth m	Cobalt-60 etals?	Đ.	lodine-13
	A.	ΙA	B.	II A		C.	III A	D.	IV A
(v)	Which	of the following	ng elemen	ts has gre	ater shie	elding	effect?		
	A.	Li	B.	Na		C.	K	D.	Rb
(vi)	Which	of the following	ng elemen	ts will gair	n one ele	ectron	to complete its	octet?	
	Α.	$\frac{27}{13}$ X	В.	$\frac{^{32}}{^{16}}X$		C.	$^{35}_{17}X$	D.	⁴⁰ ₁₈ X
/vii\		13 1 of the followin			triplo o		• •		18
(vii)			_		i imple ci				0
(viii)	A. Cl_2 B. NH_3 C. N_2 D. Consider the following table:						O_2		
	S.No		Υ	X/Y					
	1.	1.00	273	0.0037					
	<u>2.</u> 3.	1.37 1.73	373 473	0.0037					
	L	of the following				le repr	resent?		
	A.	$X \propto \frac{1}{V}$	B.	X∝Y		C.	X = Y	D.	$X = \frac{1}{Y}$
(ix)	Which	of the following	ng is not t	he unit of	pressure	?			•
	A.	m^3	B.	KPa		C.	mmHg	D.	torr
(x)	H_2S+	$Cl_2 \rightarrow 2HCl +$	S						
	In above reaction H_2S behaves as:								
	A. C.	Oxidizing a Catalyst	gent		B.	Redu D.	ucing agent Electrolyte		
(xi)	The C	exidation numb	per of 'N'	in HNO ₃	is:				
(xii)	A. Which	+2 n of the followi	B. ng is the r	+3 most basic	oxide?	C.	+5	D.	+7
	A.	MgO		B.	BaO				
	C.	CaO		D.	SrO				

l otal Marks:	12
Marks Obtained:	

Roll No.	Answer Sheet No.	THE DIATE AND STORY OF THE PROPERTY OF THE PRO						
Sig. of Candidate:	Sig. of Invigilator:	STAMARO MA						
کیمسٹری ایس سی-۱								

؛ زمج 	ں ہے۔ اس کے جوابات پر بھے پر بھی دیے جا تھ	ں مے۔اس کو پہلے 	یں منٹ میں کممل کر کے ناظم مرکز 	کے حوالے کرویا	إجائے ۔ كاٹ كرووبارہ لكھنے كى ا	جازت نہیں ہے۔ ^ا	میڈینسل کا استعال ممنوع ہے۔
	ديه ي الفاظ لين الف اب			ه لگائیں۔ہ	رجز و کا ایک نمبر ہے۔		
	ایک مول آگسیجن گیس اورایک مول ب	انی کے لیے کوئن	چز برابرے؟				
	الف۔ واليوم 27	ب-	ماس	-3	ايثمز	دبه مالیکبر	إلا
	²⁷ میں نیوٹرنز کی تعداد ہے:						
	الف۔ 13 کینسر سلز کے شعاؤں ہے خاتمے کے	ب۔ ان نین ا	14	ئ-	27	ر_	15
	الف- آئيوڙين-123		•	ڻ۔	كوبالث-60		آئيوڏين-131
	درج ذیل میں ہے کس گروپ میں الا			-50	00.0 ()	_)	131-0_32
	الف ـ ١٨	" -ب	ΠА	3۔	ШΑ	٠.,	IV A
	ینچ دیے گئے کس عضر کا شیلڈ نگ ایفیا	ىك زيادە ہے؟					
	الف ـ	ب.	Na	-ق	K		Rb
	ورج ذیل میں ہے کونساعضر ایک الیکا						
		- -		ئ-	$\frac{35}{17}$ X	وب	$\frac{40}{18}$ X
	ورج ذیل میں ہے کس مالیکیو ل میں ٹر	ىل كودىلنث بانڈ	9-				
	الف الف	ب.	NH_3	ئ-	N_2	_,	O_2
	ورج ذیل ٹیبل کےمطابق جواب دیں						
	Y X/Y 273 0.0037	X 1.00	S.No.				
	373 0.0037	1.37	2.				
	473 0.0037	1.73	3.				
	زیل میں دی گئی کوئسی نسبت ٹیمبل ہے مو ن	ا بقت رکھتی ہے	•				
	$ ext{X} \propto rac{1}{ ext{Y}}$ الف	ب۔	$X \propto Y$	ئ-	X = Y	_,	$X = \frac{1}{V}$
	درج ذیل میں سے کونسا یونٹ پریشر ک	ه لینیں ہے؟					1
	ال <i>ف</i> -	ساد	KPa	-ك	mmHg	وب	torr
	$H_2S+Cl_2 \rightarrow 2HCl+S$						
	ورج بالاری ایکشن میں H ₂ S کا کیا						
	الف ۔ آ کیڈائزنگ ایجنٹ	ب	ریڈیوسنگ ایجنٹ	ئ-	كيفالسث	_,	الْيكٹرولائٹ
	ه HNO مین N ' کا آ کسیدیش نم	رے					
	و عدد على 10 مريد ص. الف 1+			ئ-	+5	و۔	+7
	درج ذیل میں ہے کونسا آ کسائیڈسب		•				
1	الف ِ MgO		BaO	-2	CaO	و۔	SrO

--- 1SA 1608 (L) -----

12

مکل نمبر:

حاصل کرده نمبر:

برائے متحن :

CHEMISTRY SSC-I



Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers

				SECTIO	N – B (Marks 33)					
Q. 2	Answe	er any E	LEVEN parts. The a	<u>-</u>	ach part should not	exceed 3 to	o 4 lines.	(11 x 3 = 33)		
	(i) Indigo dye $(C_{16}H_{10}N_2O_2)$ is used to colour blue jeans. It is derived from indoxyl (C_8H_7ON) . Calculate the molar masses of these two compounds and write their empirical formulas. [At. Masses: $C=12$, $H=1$, $O=16$, $N=14$]									
~	(ii) Identify the branch of Chemistry that deals with the following examples: (a) Sulphur dioxide is the major source of acid rain. (b) A silver aticle tarnishes in air. (c) Gasoline (a mixture of hydrocarbons) fumes are ignited in an automobile engine.									
	(iii)		electronic configurati							
	` '	(a)	$\frac{40}{18}\Delta r$		²³ ₁₁ Na	(c)	¹⁸ ₉ F			
	(iv)	given		effect' and id your choice.	dentify the atom havir	ng greater s	hielding effect f	rom the list		
	(14)	•		actronic cont	figuration of the follov	vina aroups	•			
	(v)	(a)	Noble gases	(b)	Halogens	(c)	Alkali metals			
	(vi)	, ,	e the following:	(/	Ü					
	、 /	(a)	Octet rule	(b)	Duplet rule	(c)	Chemical bo			
	(vii)	Using and (ss structure	s write the equation f	or the form	ation of ionic bo	nd between Mg		
	(viii)		entiate between Amo							
	(ix)	A per	fect elastic balloon fi	lled with heli	ium gas has a volume	$e 1.25 \times 10^3$	dm³ at 25 °C . V	Vhen the		
		tempe	erature drops to 15° that this data satisfi	Cthe volume	e of the balloon beco	mes 1.208>	<10 ³ dm ³ at cons	stant pressure.		
	(x)				diagram of distillation			•		
	(xi)	Calcu soluti	ulate the molarity of a ion. [At. Masses: H=	a solution pres. $1, Cl=35.5$	epared by dissolving	1.25g HC <i>l</i> 9	gas in water to r	make 30cm³		
	(xii)	Give a comparison of oxidation and reduction process.								
	(xiii)	Explain Electrolytic refining of Copper								
	(xiv)		t are Noble metals?					e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		
	(xv)	Write of thi	e the balanced equat is reaction.	ion for the re	eaction of potassium s	superoxide	with water and	discuss utility		
				SECTI	ON – C (Marks 20)					
Note:		Attemp	ot any TWO questio	ns. All ques	stions carry equal m	narks.		$(2 \times 10 = 20)$		
Q. 3	a.	hydr	ogen and draw their	Bohr's atom				(0		
	b.	Drav · plac	v.a labelled diagram e at anode and catho	of Galvanic	Cell (Daniel Cell) and aniel Cell.	d write the h	alf cell reaction	s taking (0		

Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 =	20)
Q. 3	a.	Write two differences between the isotopes of an element. Also write name of isotopes of hydrogen and draw their Bohr's atomic model.	(04)
	b.	Draw a labelled diagram of Galvanic Cell (Daniel Cell) and write the half cell reactions taking place at anode and cathode of the Daniel Cell.	(06)
Q. 4	a.	Define the following periodic properties and discuss their trends in periods and groups of the periodic table:	(06)
		(i) Atomic size (ii) Ionization energy (iii) Electron affinity	
	b.	Explain the effect of Change in external pressure on the boiling point of a liquid.	(04)
Q. 5	a.	Give a comparison of properties of solutions, suspensions and colloids.	(05)
	b.	Define the following terms: (i) Relative atomic mass (ii) Free radical (iii) Mass number (iv) Molecular-ion (v) Formula mass	(05)

کیمسٹری ایس ایس سی-۱



مكل نمبر حقيد ودم اورسوم					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	كھنٹے	2:40	ے:
اور حقد سوم میں سے کوئی سے دو(2) سوال حل کریم	م کے گیارہ (11) اجزاء	کانی پر دیں۔ھتہ وو	ہےمہیا کی گئی جوالی	رابات عليحده ـ) کے سوالات کے جو	اور سوم	هته دوم	ن:
	نے جائیں۔	ابات صاف ادر دا ضح ہو۔	ہ۔آپ کے جوا	با ک جائے گ	Sh) طلب کرنے پرم	eet-B)ۓ	ایکشراشیه	
	(3:	نه دوم (گل نمبر 3	*					
(11x3=33)	جوابات كلصين:	چارسطروں تک محدود:	ء کے تین سے	<i> </i>	ہے کوئی ہے کیارہ (بەذىل مىل.	ا: مندرد	أتمبر
C ₈ H ₇ () سے حاصل کیا جاتا ہے۔ان دونوں مر کہات	اہے۔اس کوانڈ و کسائل (ON	بزكور نكنے ميں استعال ہوتا	رکب ہے جو نیلی جیا	ایک رنگدارم	$(C_{16}H_{10}N_2O_2)$	انڈیگو (ہ	(i)	
כ	C=12, H=1, O=16,)-[الیمی ماس: N=14	مارمو لے بھی ^{تاک} ھیں	ئےامپیریکل ف 	سر معلوم کریں اور ان ۔	کے موکر ما		
_		ام د	•		<i>پ كەدر</i> ج ذيل معلومات ئىرىن	•	(ii)	
سلورے بنی اشیاء ہوامیں ماند پڑ جانی ہیں۔	- -	2 4n 2 2	-		سلفرڈ ائی آ کسائیڈ			
	ئے ہیں۔	ل کے انجن میں آگ بکڑ۔	ہ) کے فیومز کاروا				2005	
18		23		ين هين _	بعناصر کی الیکٹرانی تشکہ 40		(iii)	
18 9		²³ Na			18 Ar			
ہےاوراس کی وضاحت بھی کریں.	جس کا شیلژنگ ایفیکٹ زیادہ۔ ا	ےاس عضر کوشنا خت کریں	، گئے عناصر میں ۔۔	اور نیچد یے	یفیکٹ کی تعریف کریں Li , Bo		(iv)	
			ىكا لَكُون .	ان ان لک ف فر تشو	روپی کی دیلینس شیل کروپس کی دیلینس شیل	_	(v)	
الكلي ميشار	-č	<i>ڇ</i> يلو <i>جنن</i> ز	مين شيخ .	ن اليشران	روپاڻ و ۽ ن ين نوبل گيسز		(V)	
γ O-1	-0	بيتوبتتر	- <u>-</u> -		توبن بیسر کی تعریف کریں:		(vi)	
کیمیائی بانڈ	2.	ۋىلىپەرول			ں حربیب حریں. آگفت رول		(٧1)	
يميان بالله				<i>(</i> - '	_		/v#i/	
	ساوات نظيے ۔	ىيانآ ئيونك بانڈ <u>بننے</u> ک ^ى م		-	اٹ اور کرا سسٹر چھری رکر شالن گھوس کے درم	_	(vii) (viii)	
چرارت کم ہوکر °C 15 ہوجائے اورغبارے	ا سر اگرستفل ریشه بردرد	$25 \times 10^3 \text{dm}^3 \times 2$					(ix)	
		۔ پر ۲۰۰۰ء۔ ہ حیارنس کے قانون کو ثابت	· '>		_		()	
				•	ع کاعمل کیاہے؟ ڈسٹیلیشن		(x)	
ران: CI=35.5 , H=1 (باک مولیر ٹی معلوم کریں۔(ایٹر	وثن بنایا گیاہےاس سولوش	کے 30cm³ سولو	با میں حل کر ۔۔	HC <i>l</i> أكيس كو يا ذ	1.25g	(xi)	
			_	مواز نډکرين.	ن اورریڈکشن کے عمل کا	آ کسیڈیشز	(xii)	
			بضاحت کریں۔	کی تیاری کی و	طریقے ہے خالص کا پ	اليكثرولئك	(xiii)	
			ل کھیں۔	ی کے دواستعا	ين كيامين؟ ان وها توار	نوبل دھاتي	(xiv)	
ا يكشن كافا ئده بتا كيل _	Balancı) لکھیںاوراس ری			اتھەرى ايكشر	مسائیڈکے پانی کے س	بوناشيم سيرآ	(xv)	
	(20)	عته سوم (گل نمبر	>					
(2x10=20)	ں کے نمبر برابر ہیں۔)	ل حل سيجيه _ تمام سوالوا	ن سے دو سوال	(کو				
يں۔۔	ں اور ان کے بوہر باڈل بھی بنا ^ک	,			ئے آئسوٹو لیس کے درمیا	. کسی عضر -	الف	بر۳:
امين ــ (06)	نے والے ہاف سیل ری ایکش ^{ر ک}	ں کےاینوڈ اور کیتھوڈ پر ہو	نائىي اور ۋىينىل سىل	ل ڈایا گرام پر	ل ل(ۋىيىل سىل) كىلىبا	گيلوا نگ	ب.	
(06)	•	کروپس اورپیریڈ میں اٹکار	میریاڈک میبل <i>کے ا</i>	ب کریں اور ہ	بيرياؤك خواص كى تعريف	درج ذیل پ	الف_	برسم:
ٳۑڣؖؠۼؿؙ	(iii) البيكثران	-	آئيونائيز	` '	اثا مکسائز	(i)		
(04)		نه کی وضاحت کریں۔	**	•	کے بوائلنگ بوائنٹ پر ہی		ب.	
(05)			بوازنه کریں۔	نصوصيات كام	سپنشن اورکولا ئیڈز کی ^خ ت		الف	ر۵:
(05)		,	,		ماتعریف کریں:	درج ذیل کی	ب.	
	(iii) ماس نمبر	يكل	فری رید.	(ii)	ريلييواڻا مک ماس	(i)		

فارمولهماس

(v)

ماليكيولرآئن

(iv)

SMEDIATE AND	
	Roll No.
Such Box	Sig. of Candidate
STAMABADAM	

Answer Sheet No	25
Sig. of Invigilator	W-4

CHEMISTRY SSC-I

SECTION - A (Marks 12)

NOTE:	Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itsel
	It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintenden
	Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil

T E :	Section—A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself it should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.										
	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.										
	(i)	The b	ranch of Chemi	stry that	deals with laws	and theor	ies to unders	tand the str	ucture and changes of		
		matte A.	er is called: Biochemistry			В.	Physical C	hemistry			
		C.	Industrial Ch	-		D.	Analytical (-			
	(ii)	$_{_{92}}^{_{235}}$ U	is used in atom	nic bomb	s, the number o	f neutrons	present in th	nis isotope d	of Uranium is:		
		A.	235	В.	143	C.	144	D.	92		
	(iii)	Whic	ch one of the following	lowing su	ub shell is filled	after filling	of 3p sub s	hell?			
		A.	3d	В.	3s	C.	4s	D.	4p		
	(iv)	Electr place	_	on of an	element is 1s ² 2	$(s^2 2p^6 3s^2)$	3p³ . In which	of the follo	wing groups it will be		
		Α.	II A	B.	III A	C.	IV A	D.	VA		
	(v)	Whic	h one of the follo	owing co	mpounds is not	having an	ionic bond?				
		Α.	NaCl	B.	MgO	C.	MgF_2	D.	CO_2		
	(vi)	Whic	h one of the follo	owing me	olecules has a r	on-polar o	covalent bond	d?			
		A.	N_2	B.	NH_3	C.	NO_2	D.	N_2O_4		
	(vii)	A liqu	uid boils when it	s vapour	pressure becor	nes equal	to:				
	(viii)	A. Whic	760 cmHg h is the property	B. of cryst	101.325 KPa alline solids?	a C.	l Pa	D.	0.1 atm		
	(ix)	A. C. Whic	Random plac Well defined h quantity is sar	shape	·	B. D. ogen gas a	Very soft Irregular sl and one mole				
		A. C.	mass number of gr	am aton	nic mass	B. D.	number of number of				
	(x)	An el A. C.	ectrochemical o Voltaic cell Galvanic cel		ich electrical en	ergy is use B. D.	ed to derive a Electrolytic Dry cell		eaction is called:		
	(xi) (xii)	A. C.	anizing is: Coating with Coating with tendency of a m	Chromit		B. D. called:	Coating wi Coating wi				
	V)	A. C.	Electro nega Electro posit	ıtivity		B. D.	Electron a Electricity	ffinity			
	For E	xamine	er's use only:				•				
						Total	Marks:		12		
						Mark	s Obtained:				

---- 1SA 1608 (ON) ----

Roll No. Sig. of Candidate: _				Answer Sheet Sig. of Invigila			TO BHOO WASSILL	STIMENTO
		_		مسٹری ایس	کی			
		(ينمبر:12	حصّه اوّل (گُل				: 20 منٺ
بنسل کا استعال منوع ہے۔	جازت نيس ب_ليدُ					لے جوابات پر ہے پر ہی دیے جا کیر 		: حضه اوّل لاز دُ
		, , ,	•	•		الفاظ لعنی الف1 باح		إنمبرا:
	•) وہشاخ جو مادے کی ساخنہ ۔		(i)
اینالیٹیکل تیمسٹری	_,	انڈسٹر بل سیمسٹری		•	-	بائن <i>و کیمسٹر</i> ی		
			تعدادے:	ل آئسو ٹوپ میں نیوٹران کی	۔ یور شینکم کے ا	ایٹم بم میں استعال ہوتاہے۔	92 U	(ii)
92	_,	144	_		- -			
			•	• •		میں ہے کونساسب شیل 3p		(iii)
4p	_3		_	3s	•		الف_	
		•	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		ىالىكىرانى تشكيل s ² 3p³		(iv)
VA	رب	IV A	ئ-		•	IIA		
					•	میں ہے کس مرکب میں آئنی اوی اور		(v)
CO_2	-)	MgF_2	-3		•	NaCl		
MO		NIC			•	میں ہے کس مالیکیو ل میں نالہ Ni		(vi)
N_2O_4	_9	NO_2	ئ۔	NH ₃	•	N ₂	_	(vii)
0.1 atm	ر ـ	l Pa	ئ-	وتائے: 101.325 KPa		ں وقت ابلتا ہے جب اسکاو 760 cmHg	ایک ماری ا الف۔	(vii)
0.7 u un	٠.,		-0			ے یت کر سفلا ٹن گھویں میں یا کی		(viii)
يرتب شكل	٠ و _	واضح مخصوص شكل	ئ-	بهت نرم ہونا	•	۔ ۔ درات کی بےرتیمی ذرات کی بےرتیمی		,
:						رایک مول ہائیڈ روجن گیسا		(ix)
		ابیٹوں کی تعداد	ب.	·	•		الف۔	
		ماليكيولزكى تعداد				گرام ایٹا مک ماس کی تعد		
		•		•		بميكل بيل جس ميں النيکٹر يك ل		(x)
ڈ رائی <i>سی</i> ل	_,	گيلوا نگ سيل	3-	النيكثر ولثك سيل		وولنا تک سیل په		
						ڪهلا تا ہے :		
کاپر کی ته چڑھانا	-)	کرومیم کی ته چژهانا	-2			شٰ کی تہ چڑھانا کیاک میں میں ہے		
اليكثريسيني		الىكىر د يوزىپيو ئى	7	•		، کی الیکٹران خارج کرنے کے الیکٹرونیگیو ٹی		
اليكتر ين	_ 9	الميسر د پورييو ن	ن-	الميسران المسين	ب۔	ا ينظر وينتيو ي	القب	

مگل نمبر: حاصل کرده نمبر: 12

برائے متحن :

- 1SA 1608 (ON) ----

THE PROPERTY AND SECTION OF TH

CHEMISTRY SSC-I

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet—B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

- Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 \times 3 = 33)
 - (i) What is mole? Calculate the number of atoms in 1.25 moles of Zinc.
 - (ii) Differentiate between empirical and molecular formula. Give an example of a substance having different empirical and molecular formula.
 - (iii) Write the electronic configuration of following elements.
 - (a) $\frac{28}{14}$ Si
- (b) $\frac{27}{12}$ A*l*
- (c) $^{40}_{18}$ Ar
- (iv) What is ionization energy? Explain the trend of ionization energy in a period and a group of the periodic table
- (v) Write down the group number and period number of the following atoms:
 - (a) $A=1s^22s^22p^1$
- (b) $B=1s^22s^22p^63s^1$
- (c) $C=1s^22s^22p^4$
- (vi) Describe the formation of O^{-2} anion with the help of electronic configuration and electron dot structure. [At. No. of 'O' = 8].
- (vii) Draw the electron cross and dot structure of the following molecules. [At. No. N=7, H=1, S=16, C=6]
 - (a) NH_3
- (b) H₂S
- (c) CH₄

- (viii) Define the following terms:
 - (a) Evaporation
- (b) Diffusion
- (c) Boiling Point
- (ix) Explain the effect on the volume of a gas by changing its pressure and temperature.
- (x) What are allotropes? Give name of allotropes of Carbon and Sulphur.
- (xi) What are colloids? Give their properties.
- (xii) Explain the term 'percentage of solution' and write four ways to express the 'percentage of solutions'.
- (xiii) Define the term 'Oxidation'. Determine the oxidation number of 'Cr' in $K_2Cr_2O_7$.
- (xiv) Draw a labelled diagram to show electrolytic refining of Copper.
- How would you perform a test for identification of Ca²⁺ and Ba²⁺ ions in the given salt? Give observations of the test performed.

SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

 $(2 \times 10 = 20)$

3 a. Write down postulates of Bohr's atomic model.

using the data given below:

- (05)
- b. Using a labelled diagram explain the conduction of electricity through molten Sodium Chloride.
- (05)
- Q. 4 a. State the Charles' Law and explain the Volume-Temperature relationship at constant pressure

(06)

by

 Temperature (°C)
 Volume (cm³)
 Temperature (°C)
 Volume (cm³)

 25
 117.5
 35
 121.3

 30
 119.4
 40
 123.2

b. Giving suitable examples define and explain the following terms:

02+02

- (i) Gram molecular mass
- (ii) Gram formula mass
- Q. 5 a. Define molarity. Calculate mass of NaOH in grams in a 0.25M solution of NaOH. Volume of this solution is 1 dm³[At. Masses: Na=23, O=16, H=1]
 - b. Using a labelled diagram explain the manufacturing of Sodium metal from fused NaCl by Down's Cell process. (06)

___ 1SA 1608 (ON) ___

کیمسٹری ایس ایس سی-۱



2:40 محفظ ھتہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گائی جوابی کا پی پر دیں۔ ھتہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور ھتہ سوم میں سے کوئی سے دو(2) سوال حل کریں۔ ا یکشراشین (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔ حقه دوم (گل نمبر 33) سوال نمبرا: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے کیارہ (11) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں: (11x3=33)مول کیا ہے؟1.25 مولززنک میں اس کے ایٹوں کی تعداد معلوم کریں۔ (i) ایمپیر یکل اور مالیکیولرفارموله میں فرق بتا نمیں اور کسی ایسی چیز کی مثال دیں جسکا ایمپیر یکل اور مالیکیولر فارموله مختلف ہو_ (ii) درج ذيل عناصر كي الميكثر اني تشكيل لكھيں۔ (iii) $\frac{28}{14}$ Si 40 18 Ar ئ. آئیونائزیشن ازجی کیا ہے؟ ہیریاڈکٹمیبل کے ہیریڈاورگروپ میں آئیونایزیشن ازجی کارتجان واضح کریں۔ (iv) درج ذیل ایٹوں کا گروپنمبراور پیریڈنمبرکھیں۔ (v) $A=1s^22s^22p^1$ $B=1s^22s^22p^63s^1$ $C=1s^2 2s^2 2p^4$ الیکٹرانی تشکیل اورائیکٹران ڈاٹ سٹر کچر کی مدو ہے O'2 این آئن (anion) کی تشکیل بیان کریں۔['O' کا یٹمی نمبر=8] (vi) ورج ذيل ماليكيولز كالبكشران واف وكراس شركيح بنائيس [اليني نمبر: N=7, H=1, S=16, C=6 (vii) NII, H,S CH_{a} ئ-مندرجه ذیل کی تعریف کریں: (viii) الف ـ ايوييوريشن بوائلنگ بوائنٹ ژ فیوژن -3-گیس کے والیوم پر پریشر اور درجہ حرارت کوتبدیل کرنے سے ہونے والے اثر ات کی وضاحت کریں۔ (ix)ایلوٹروپس کیا ہیں؟ کاربن اورسلفر کے ایلوٹروپس کے نا ملکھیں۔ (x) كولائيدٌ كيابين؟ان كي خصوصيات لكھيں۔ (xi) سولوشٰ کی فیصد مقدار کی وضاحت کریں اور سولوشنز کی فیصد مقدار ظاہر کرنے کے حیار طریقے لکھیں۔ (xii) آ کسیڈیشن کی تعریف کریں اور K₂Cr₂O₇ میں Cr کا آ کسیڈیشن نمبر معلوم کریں۔ (xiii) اليكثرولئك طريقة ہے خالص كايرى تيارى كى واضح تصوير بنا ئيں جس ميں ہر چيز كا نام كلھا ہو۔ (xiv) آپ دیے گئے سالٹ میں "Ca2+ اور Ba2+ آئن کی شناخت کے لیے کیا ٹمیٹ کریں گے؟ اس ٹمیٹ کے مشاہدات بھی لکھیں۔ (xv) هته سوم (گل نمبر 20) (کوئی سے دو سوال مل سیجے متمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)🗖 سوال نمبر٣: الف_ بوہر کی اٹا مک تھیوری کے مفروضات تح برکریں۔ (05)لیبل کی ہوئی تصوریک مدد سے بھلے ہوئے سوڈ میم کلورائیڈ میں ہے بجلی ئے گزر نے ئے مل کی وضاحت کریں۔ (05)ھارلس کا قانون بیان کریں اور نیچو ہے گئے ڈیٹا کی مدد سے متعقل پریشر پروالیوم اور درجہ حرارت کے درمیان تعلق واضح کریں۔ وال نمبرهم: الف_ (06)واليوم cm³ 117.5 ورجردارت (°C) مناسب مثالوں کی مدد سے درج ذیل کی تعریف اور وضاحت کریں: 02+02 اگرام مالیکیولر ماس گرام فارموله ماس موليرين كي تعريف كرين _ NaOH كاماس كرامول مين معلوم كرين الر NaOH 0.25M كاسلوشن مو اوراس كاواليوم 1 dm مو سوال نمبر۵: الف_ 03+01 ا Na=23 , O=16, H=1 ما Na=23 , O=16, H=1 ایک واضح کیبل شدہ تصویر کی مدد ہے سوؤ میم دھات کی تیاری کی وضاحت کریں۔ (ڈاونز بیل میں تھلے ہوئے NaCl ہے)

(06)

CHICAMEDIATE AND SECOND	Roll No.	
THE THE PARTY OF T	Sig. of Candidate.	

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

COMPUTER SCIENCE SSC-I

.....

NOTE:	 Section—A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself lt should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil. 											
Q. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.											
	(i)	Analytical Engine was invented by:										
		A.	Napier	B.	Muller	C.	Mauchly	D.	Charles Babbage			
	(ii)	A 16	– bits bus can trar	nsfer da	ıta:				_			
		A.	1 byte	B.	2 bytes	C.	3 bytes	D.	4 bytes			
	(iii)	Whic	h of the following is	s not a	semiconductor i	memory	1?		•			
		A.	ROM	B.	RAM	C.	PROM	D.	None of these			
	(iv)	Whic	h of the following is	s NOT	pointing device?)	(∙					
		A.	Mouse	B.	Joystick	C.	Track ball	D.	None of these			
	(v)	A plc	otter is:									
		Α.	Storage device	B.	Input device	C.	Dual device	D.	Output device			
	(vi)	The s	smallest unit of cor	nputer'	s memory is:							
		A.	BIT	B.	Byte	C.	Nibble	D.	Character			
	(vii)	Prom	pt command is a(r	า):								
		A.	External comm	and		B.	Internal comm	nand				
		C.	Both (a) and (b))		D.	None of these	;				
	(viii)	How	many numbers of	tracks	are there in one	cylinde	r of hard disk with	two nla	atters?			
		A.	4	B.	8	C.	16	D.	32			
	(ix)	Syste	em software consis	sts of:								
		A.	Device driver			B.	Communication	on Softv	vare			
		C.	Database Mana	agemei	nt System	D.	Application So					
	(x)	By de	efault, MS-Word au	utomati	cally saves your	docum	ent after every		minutes.			
		A.	5	B.	10	C.	15	D.	30			
	(xi)	The r	number of colours	a CGA	monitor displays	s is:			*			
		A.	4	В.	16	C.	64	D.	256			

A. View B. Insert

Toolbar command is listed on drop-down list of:

Total	Marks:

C.

12

Tools

D.

Marks Obtained:

Format

---- 1SA 1611 ----

For Examiner's use only:

(iix)

Roll No.				Answer Sheet	No	SECURITE AND FE
Sig. of Candidate:				Sig. of Invigila	ator:	THE STANDARD OF THE STANDARD O
		_		ٹر سائنس *	كمپيو	
	,	(ىنمبر12)	حتهاوّل (گُل		: 20منٹ
، ہے۔ لیڈ پنسل کا استعال ^{مر} نوع ہے۔	ره ککھنے کی اجازت خبیر	نیاجائے۔کاٹ کر دوبا	ركز كے حوالے كر	بیں من میں عمل کرکے ناظم م	اس کے جوابات پر ہے پر بھی دیے جا کیں مے۔اس کو پہلے	: حتداة للازى ہے۔ا
		جزو کا ایک نمبر ہے۔	ه لگائیں۔ہر	درست جواب کے گرد دائر	ه محصّ الفاظ لیعنی الف1 بارج 1 د میں سے	انمبرا: د <u>ي</u>
•					Analytical Engi کسنے ایجاد کیا؟	ne (i)
Charles Babbage	_3	Mauchly	ئ-	Muller	Napier	الف
					bus کی bus ڈیٹا منتقل کر سکتی ہے۔	(ii) اَيک
ہار Bytes	-)	تین Bytes	-3-		۔۔ ایکByte ب۔	
30.2				میموری نہیں ہے۔	ا دیل میں سے کون ی Semiconductor	وري (iii)
درج شدہ میں سے کوئی جیس	-)	PROM	ئ-	RAM	ROM -	
				Pi	جەذىل مىں سے كون ى ointing device	(iv) مندر
	• •	جواسٹک(csk	ب-		ر اکان (Mouse)	الف
	یے کوئی جہیں	ورج شده میں۔	و		(Track Ball) ٹریک بال	-&
			ů.		:ج-Plotter	(v) ایک
	In	out device	ب۔		Storage device	الف
	Out	out device	ر۔		Dual device	-č
				-4_	ٹر میموری کاسب سے جھوٹا بونٹ <u> </u>	(vi) کمپیو
Character	_9	Nibble	ئ-	Byte	BIT .	الف
					Pror کمانڈ ہوتی ہے:	mpt (vii)
	(Inter	, -			ــ فار بی کمانڈ (External)	الف
	یے کوئی بھی نہیں	درج شده میں ب	ر۔		دو نو ں ُالف ُاور ْبُ	-&
			وتے ہیں؟) کتنے ٹر ٹیس (Tracks) ہ	و Platters والے ہارڈ سک کے سیلینڈ رمیں	(viii) ایک
بتيس(32)	و_	سوله(16)	-3-	آئھ(8)	- جاد(4)	الف
					System Softw بنی ہوتا ہے۔	are (ix)
Co	mmunication	Software	-ب		Device Driver	الف
	Application	Software	ر_	Database	e management System	-&
				دمحفوظ کرتار ہتاہے؟	MS-W کتنی دیر بعد document خود بخو	ord (x)
تنسين منث بعد	_,	بندر همنث بعد	ئ-	دس منٹ بعد	،۔ یانج منٹ بعد ب۔	الف
				- {-	C مانیٹر سے وکھائے جانے والے رنگوں کی تعداد	GA (xi)
256	_,	64	-2	16	ـ 04 بـ	الف
		-4-(پمشتلپ	drop-do	.Toolbar Comm کی فہرست میں wn	and (xii)
Tools	Form ب	at _&		Insert	الف_ View	
	مل کرده نمبر:	9,	* ** ** ** ** ** ** ** **	40		فميد
<u></u>	٠/٠. مرده	v		12	لل مبر:	برائے مطحن :



COMPUTER SCIENCE SSC-I

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 43

NOTE:- Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 27)

Q. 2 Answer any NINE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. $(9 \times 3 = 27)$ (i) Define the following terms? a) Pixel b) Mnemonic C) ALU (ii) What is input unit? Name three input devices. (iii) Define port. Compare serial and parallel ports. (iv) Give three differences between floppy and hard disk. (v) List the classification of computer. (vi) Why is ROM known as non-volatile memory? (vii) What is meant by Computer Storage? List the advantage of working MS-Windows environment. (viii) (ix) Define virus with examples. (x) Define recycle bin. Describe three primary mouse movements in windows. (xi) (xii) Write a note on Application Software. (xiii) What is a compiler? How does it differ from an interpreter?

SECTION - C (Marks 16)

Note:		Attempt	t any TWO questions. All questions carry equal marks.		(2 x 8 = 16)
Q. 3	What	t is bus?	Describe the types of bus.	`\$	(02+06)
Q. 4	a.	Differ	entiate the following:		(04+04)
		i)	Wallpaper and desktop		, ,
		ii)	UNIVAC and EDVAC		
	b.	Write	down short note on the following:		
		i)	Keyboard		
		ii)	Liquid Crystal Display (LCD)		
Q. 5	a.	What	is internet? Describe its importance in society.		(04)
	b.	What	is meant by indenting a paragraph in MS-Word? Explain it.		(04)

كمپيوثر سائنس ايس ايس سي-ا



مُكل نمبر حقه درم اور سوم 43 صتہ ''دوم'' اور ''سوم'' کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گائی جوانی کا ٹی ہر دیں صتہ دوم سے تو (09) اجزاء اور صتہ سوم میں سے کوئی سے دور2) سوال اس کریں۔ ا یکشراشیث (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہیں۔ حته دوم (گل نبر 27) مندرجدذیل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات کھیں: (9x3≔27) مندرجه ذیل کی تعریف کریں: (i) ALU -3 Mnemonic الف _ Pixel Input devices یون کیاہے؟ کوئی سے تین Input devices کے نام کھیں۔ (ii) Port کیاہے؟ Serial Port اور Parallel Port کاموازیہ کریں۔ (iii) Floopy اور Hard disk بارؤسك كدرميان تين فرق كسي (iv) کمیپوٹر کی خصوصات تح مرکزیں۔ (v) ROM کیوں non-volatile memory کیوں ROM (vi) کمپیوٹر Storage سے کیا مراد ہے؟ (vii) MS-Windows environment کے فوائد کی فہرست بنا کیں۔ (viii) وائرس کومثالوں کے ساتھ بیان کریں؟ (ix)Recycle bin کی تعریف کریں۔ (x) - بيان كري اكرى ما دُك Primary Mouse movement بيان كري - Windows (xi) Application Software پرنوٹ کھیں۔ (xii) Complier کیاہے؟ نیزیہ interpreter سے س طرح مختلف ہے؟ (xlii) حتەسوم (كل نبر16) (کوئی سے دو سوال حل سیجیے تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں ۔) (2x8=16) (02+06)Bus کیاہے؟ اسکی اقسام بیان کریں۔ 04+04 مندرجہ ذیل کے درمیان فرق بیان کریں۔ UNIVAC اور EDVAC (ii) Wallpaper اور Desktop ﷺ مندرجه ذيل مخضرنوث تكهيل -Liquid Crystal Display (LCD) (ii) Keyboard انٹرنیٹ(Internet) ہے کیا مراد ہے؟ معاشرے میں اس کی اہمیت بیان کریں۔ (04)سوال نمبره: الف_ (04)Indenting a Paragraph سرادي؟ تفصيل كي المسادي

---- 1SA 1611 ----

STATE OF THE PARTY	Roll No.	Answer Sheet No.
* \\	Sig. of Candidate.	Sig. of Invigilator

ENGLISH COMPULSORY SSC-I SECTION – A (Marks 15)

NOTE:	It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintender Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.											
Q. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.											
	(i)	'Media	a has also becor	ne a mol	down tro	odden'. The sen	itence me	eans:				
		A. B. C. D.	Media focuse	s the den hts proble	ems of the oppr	-	on					
	(ii)	The flu A.	uttering daffodils Stars	s were co B.	mpared with: Waves	C.	Lake	D.	Birds			
	(iii)	"Fighti A.	ng a lost battle" Sympathy	refers to B.	: Courage	C.	Certainty	D.	Hopelessness			
	(iv)	Techn	ology based irri	tants are	•							
		A. C.	Cars, buses, Mobile phone	•	es, etc. ators, T.V, etc.	B. D.	Noise of bird Road site co					
	(v) Hellen Keller gave an insight into how she						out the world, in her book, titled:					
		A. C.	"THREE DAY "EAT, DRINK			B. D.	"THE WORL "HOW TO U					
	(vi)	Which	part of speech	, the word	d, Communica	tion, is?						
		A.	Noun	B.	Adjective	C.	Adverb	D.	Verb			
	(vii)	The a	bbreviation, WF	lO, stand	s for:							
		A. C.	World Hepati Water and Ho	ousing O	rganization	B. D.	World Health World Holy	Organizat	tion			
	(viii)	"Tree	branches were		with blanket of				used in this sentence?			
		Α.	Alliteration	В.	Metaphor	С.	Simile	D.	Personification			
	(ix)		e would always			_ •		5	· Imilia			
		Α.	in ∗ .	B.	of	C.	with	D.	into			
	(x)		to us			_	0	Б	had come			
	()	A.	will come	В.	Came	C.	Comes	D.	had come			
	(xi)		e are		•		_	D	None of these			
	(vii)	A. Anwa	A whom no one	B.	An	C.	The	D.	None of these			
	(xii)	Anwa A.	r, <u>whom</u> no one		to, was right. I	ne unae B.	Relative pro	noun				
		C.	Reflexive pro			D.	Personal pr					
	(xiii)	She is	s fo	r London	tomorrow.				•			
		A.	left	B.	leave	C.	leaves	D.	leaving			
	(xiv)	I sooi	n returned home	e becaus	e I was upset. (Identify t	he type of sente	ence)				
		A. C.	Compound s Simple sente			B. D.	Complex se Incomplete)			
	(XV)	Amin (Inse A.	a speaks Englis rt appropriate tr However	sh very w ansitiona B.	ell, I device) Further	she doe:	s not assist her Thus	friends in D.	n learning to speak Englis So			
	For F	vamina	r'e ueo onte									
	r-Uf E	.xamme	er's use only:			Tota	al Marks:		15			
						i i i	ks Obtained:					
						iriai	no oblanicu.					



ENGLISH COMPULSORY SSC-I

Revised Syllabus

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Sections B and C comprise Pages 1-2. Answer all the questions from Sections 'B' and 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 39)

Q. 2 Answer any SIX of the following parts in about 30 to 40 words each. Each part carries 3 marks.

 $(6 \times 3 = 18)$

0.2

- (i) What was the first revelation?
- (ii) Which is your favourite T.V program and why?
- (iii) Why is Sultan Ahmad Mosque also known as Blue Mosque? Also name the architect of the mosque.
- (iv) What was the Quaid's concept of our nation?
- (v) What do you infer from the expression, "Try once for her" about the nurse's professional skills?
- (vi) What are the responsibilities of the families to ensure complete recovery of drug addicts?
- (vii) Why is noise dangerous for human health?
- (viii) Who was Hellen Keller? What makes you fee! that she is sad and depressed?

Q. 3 a. Paraphrase any ONE of the following stanzas:

(03)

- (i) For oft, when on my couch I lie
 - In vacant or in pensive mood,
 - They flash upon that inward eye
 - Which is the bliss of solitude;
 - And then my heart with pleasure fills,
 - And dances with the daffodils.
- (ii) My little horse must think it queer
 - To stop without a farmhouse near
 - Between the woods and frozen lake
 - The darkest evening of the year.

b. Read the following stanza carefully and answer the questions given at the end:

(06)

I wandered lonely as a cloud

That floats on high o'er vales and hills,

When all at once I saw a crowd,

A host of golden daffodils;

Beside the lake, beneath the trees,

Fluttering and dancing in the breeze.

Questions:

- (i) Describe the simile used by the poet in this stanza.
- (ii) What caught poet's attention?
- (iii) Describe the movement of daffodils.

a. Change the Voice of any FOUR of the following:

(04)

- (i) Were Television sets being imported by them from China?
- (ii) We use milk for making Cheese.
- (iii) He took away my books.
- (iv) The picture is made by the boy.
- (v) Why was such a letter written by her?
- (vi) We shall have killed the snake.
- (vii) From where will they buy the horse?

56@Gis20@nApolsalry 2016 Annual

Q. 4

63

b. Provide correct form of Verb of any FIVE of the following sentences:

(05)

- (i) She (not hear) any noise an hour ago.
- (ii) She (work) well yesterday.
- (iii) You (not understand) it tomorrow.
- (iv) The bus (stop) before we stepped out.
- (v) People (working) since morning.
- (vi) The baby (cry) for milk now.
- (vii) He (not keep) me waiting.
- (viii) I never (see) snow before I went to Murree.

c. Punctuate and capitalize the following para / line(s):

(03)

a fellow nurse came near me and asked rahila what are you doing

SECTION - C (Marks 21)

Q. 5 Write a letter to your mother who is worried about your health.

(80)

-OR-

Write a letter to your friend congratulating him/her on his/her birthday.

Q. 6 Write a paragraph of about 60 to 70 words on "How to Keep Our Town Clean"

(05)

(80)

Q. 7 Translate any EIGHT of the following sentences into English:

(ii) کیا تمہاری گھڑی روزا نہ پانچ منٹ پیچھے رہ رہی ہے ؟

(i) غریب ڈاکیا بڑی مشکل سے گزر بسر کرتا ہے۔

(iv) جَدِ لِينَا تَصلونا تَلاش كرريا ہوگا۔

(iii) تم نے میری ایک نہ شی۔

(vi) کاک چار کا چا ہے۔

(V) میں ملازمت کے لیے اُس کی سفارش نہیں کررہاتھا۔

(Viii) یہ سفید جھوٹ ہے۔

(vii) ہر پاکستانی پاکستان کے لیے جان قربان کرے گا۔

(x) دروازه کس نے کھنگھٹایا؟

(ix) کیا اُس نے گاؤں ہمیشہ کے لیے چھوز دیا ہے۔

(Xii) طالب علم تین گفتے سے رچہ عل کرتے رہے ہوں ئے۔

(XI) ہم تین گھنٹے سے تیر رہے تھے۔

- OR-

Write a dialogue between a father and his son about the upcoming annual examination.

-OR-

Write a dialogue between a tailor and customer on stitching the clothes in time for Eid.

---- 1SA 1601 (L) ----

Page 2 of 2 (Eng. Com. New)

OUT OF THE AND TO SEE THE SEE	Roll No.
(3)	Sig. of Candidate
STAMABAD NO	

Answer Sheet No	0.3	
•		
Sig. of Invigilator.		

ENGLISH COMPULSORY SSC-I SECTION – A (Marks 15)

	lt sh	ould b	e completed	in the fi	s of this sections of this section is section in the section of the section is section in the section in the section is section in the section in the section is section in the section in the section in the section is section in the	s and h	nanded over to	on the	question paper itse entre Superintender	
Ci	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.									
(i)		The na A.	The nature of competition held at Ukaz was: A. Religious B. Poetic				Philosophical	D.	Musical	
(ii))	Hazrat	: Asma (R.A) w	as given t	he title of Zaat-u	ın-Nataq	in by the Holy Pr	ophet (for:	
		A. B.	Not teling Ab		ereabouts of Ho	ly Proph	et (﴿ وَالْمُواْلِينَا }			
		C. D.	-	•	het Muhammad poor and the ne	-	ıring perilous jou	rney		
(iii)	i)	The Si A.	ultan Ahmad M 1609 AD	losque wa B.	is inaugurated ir 1610 AD	n: C.	1615 AD	D.	1616 AD	
(iv	/)	Rehab A. B. C. D.		old at chea are cured holds awa	ip rates	;				
(v	')	Punjat A. C.	Environment 75 decibels o 85 decibels o	of noise le		mends: B. D.	80 decibels of 90 decibels of			
(v	i)	She si A.	mply posed a	question ti B.	hat <u>infuriated</u> Ab Helped	ou Jehl. T C.	The underlined w Enraged	ord mea D.	ans: Encouraged	
(v	⁄ii)	The al A. C.	bbreviation 'M. Monitoring P Mainstream	hilosophy		B. D.	Medal of Philo Master of Philo			
(v	/iii)	The flo	oors are <u>covere</u> Spread	<u>ed</u> with ca B.	rpets. The unde Enclosed	rlined wo	ord is antonym of Stretched	: D.	Exposed	
(i)	x)	Why d	lon't you go ald with	ong B.	your broth	er? C.	Ву	D.	For	
(x	()	Who is	sfo Responding			C.	Responsive	D.	Responded	
(x	ci)	Saqib A.	is leaving At	Fr B.	riday at noon. On	C.	In	D.	After	
(×	cii)	I know A. C.	the woman <u>w</u> Personal pro Relative pro	noun	l was hurt. The o	nderline B. D.	ed word is: Possessive pr Reflexive pror			
(x	ciii)	They a	are Coming	to dinner B.	on Sunday. (Ins Comes	sert corre	ect form of verb) Come	D.	Came	
(×	kiv)	We sh A. C.	nall die one day Incomplete s Complex se	sentence	her for we are in	mortal. B. D.	(Identify the type Simple senten Compound se	ce	ence)	
(×	(V)		overnment has t appropriate tr Infact			the	e salary structure And	has no D.	t been improved. Hence	
F	or Ex	camine	r's use only:			<u>.</u>				
						Total	Marks:		15	

Marks Obtained:



ENGLISH COMPULSORY SSC-I

Revised Syllabus

Total Marks Sections B and C: 60

IOTE: Sections B and C comprise Pages 1-2. Answer all the questions from Sections 'B' and 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet—B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 39)

Q. 2 Answer any SIX of the following parts in about 30 to 40 words each. Each part carries 3 marks.

 $(6 \times 3 = 18)$

- (i) Which incident in the story tells about the generosity of Hazrat Asma (R.A)?
- (ii) How will you elaborate Quaid-e-Azam Muhammad Ali Jinnah's quote, "We must develop a sense of patriotism which galvanizes us all into one united and strong nation"?
- (iii) For what purpose does a heavy iron chain hang in the Sultan Ahmad Mosque?
- (iv) What was the mission of the Holy Prophet (أَوْلِيُّكُمْ)?
- (v) Describe some of the qualities of the nurse. (Refer to lesson, 'All is not Lost')
- (vi) What are the causes and effects of drug addiction?
- (vii) How is construction work a cause of noise pollution?
- (viii) "To me the pageant of seasons is an unending drama." Comment with reference to the lesson, 'Three Days to See'

Q. 3 a. Paraphrase any ONE of the following stanzas:

(03)

(i) I wandered lonely as a cloud

That floats on high o'er vales and hills,

When all at once I saw a crowed,

A host of golden daffodils;

Beside the lake, beneath the trees,

Fluttering and dancing in the breeze.

(ii) The woods are lovely, dark and deep,

But I have promises to keep,

And miles to go before I sleep,

And miles to go before I sleep.

b. Read the following stanza carefully and answer the questions given at the end:

(06)

He gives his harness bells a shake

To ask if there is some mistake.

The only other sound's the sweep

Of easy wind and downy flake.

Questions:

- (i) Whom does 'He' refer to in this stanza?
- (ii) Why does 'He' think that 'He' was stopped mistakenly?
- (iii) What sound could be heard other than harness bells?

Q. 4 a. Change the Voice of any FOUR of the following:

(04)

- (i) The driver opened the door of the car.
- (ii) They are buying this house.
- (iii) Why were they beating the boy?
- (iv) We shall have finished our work by March next.
- (v) The board has given me a gold medal.
- (vi) The boy was praised for his courage by him.
- (vii) Will the tea be made by me?

- b. Provide correct form of Verb of any FIVE of the following sentences:
 - (i) If you work hard, you (pass).
 - (ii) She (play) the piano since 2 o'clock.
 - (iii) They (not do) their work regularly.
 - (iv) She was singing a song when I (enter) the room.
 - (v) Guests (leave) for London tomorrow.
 - (vi) I (not have) much money by next year.
 - (vii) I (shut) the door softly.
 - (viii) It (begin) to rain an hour ago.
- c. Punctuate and capitalize the following para / line(s):

(03)

(05)

it is their tutorial day the students are all geared up they know what is about to come and they are prepared for it

SECTION - C (Marks 21)

Q. 5 Write a letter to your friend thanking him/her for hospitality during your stay with him/her.

(08)

-OR-

Write a letter to your friend thanking him/her for the books he/she lent to you.

Q. 6 Write a paragraph of about 60 to 70 words on "The Teacher I Like the Best"

(05)

(08)

Q. 7 Translate any EIGHT of the following sentences into English:

پہلوان نے اینے حریف کو نہ پکھاڑا۔

(i) عدالت میرے حق میں فیصلہ دے چکی ہے۔

(iv) یاکستان کونسی اشیا در آمد کرے گا؟

(iii) محموزے کھیت میں چر رہے تھے۔

(vi) زخمی کا حون سه رہا ہوگا

(V) کیا بڑھی کے پاس آری نہیں ہے ؟

(Viii) و کاندار نے وُ کان کب سے سجا رکھی تھی ؟

(Vii) پہاڑوں رکس موسم میں برف باری ہوتی ہے؟

(x) کنوال حپل رما تھا۔

(ix) نقیر کنگژا نه تهار

(Xii) طلبہ پندرہ منت سے شور مچارہے تھے۔

(xi) وہ انتھے بُرے دنوں میں ہمارا ساتھ دیگے

- OR-

Write a dialogue between two students concerning importance of time.

-OR-

Write a dialogue in which teacher inquires a student who is habitually late in class.

---- 1SA 1601 (ON) ----

Page 2 of 2 (Eng. Com. New)

STA MARN TO STA MA	Roll No.	
	Sig. of Can	didate

Answer Sheet No	05	
Sig. of Invigilator		

ENGLISH COMPULSORY SSC-I SECTION - A (Marks 15)

Time	allowe	ed: 20	0 Minutes		(Old Syllabus)			
NOTE:	the d	I parts of this section are to be answered on rst 20 minutes and handed over to the Centre not use lead pencil.						
Q. 1	Circle	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.						
	(i)	Befor	re the advent of Islam, the people of A	worship:				
		A.	Sun	B.	Moon			
		C.	Idols	D.	Stars			
	(ii)	Hazr	at Khalid Bin Waleed (R.A) belonged	to a famous	family of:			
		Α.	Warriors	B.	Players			
		C.	Slaves	D.	Khalifahs			
	(iii)	I hav	re many friends but my brother is my	fı	riend.			
		Α.	good	B.	very good			
		C.	better	D.	best			
	(iv)	The demise of states comes when leaders listen only to superficial:						
		A.	Words	B.	Feelings			
		С	Sounds	D.	Music			
	(v)	On the event of the great dinner, the Chinese people forget their:						
		A.	Past	B.	Elders			
		С	Quarrels	D.	Joys			
	(vi)	i) In 1992, the Fatima Park was made exclusively a:						
		A.	Joyland	B.	Playland			
		C.	Exercise place	D.	Ladies Park			
	(vii)	"He hit the ball". What tense is it?						
		A.	Present Indefinite Tense	B.	Past Indefinite Tense			
		C.	Past Perfect Tense	D.	Past Continuous Tense			
	(viii)	Whe	en it rains, the rain water seeps	the soi	il.			
		A.	Of	В.	Through			
		C.	With	D.	On			
	(ix)	Abo	u Ben Adhem Woke one night from a	:				
		A.	Sound Sleep	В.	Dream			

D.

Deep Dream of Peace

C.

Deep Dream

DO NOT WRITE ANYTHING HERE

(x)	Insects	live in:		
	A.	Cities	B.	Rural Areas
	C.	Towns	D.	Groups or Colonies
(xi)	Someti	mes rivers runrocks made of	limestor	ne.
	Α.	On	B.	Into
	C.	Over	D.	From
(xii)	Who w	andered lonely as a Child?		
	A.	1	B.	You
	C.	The poet	D.	She
(xiii)	Stars _	in the sky.		
	A.	Dance	B.	Flutter
	C.	Shine	D.	Move
(XIV)	Do not	walk on the road if there is a:		
	A.	Footpath	B.	Road
	C.	Play ground	D.	School
(xv)	The pri	isoners of the battle of Badr were asked t	0:	
	A.	Do Business	B.	Construct Buildings
	C.	Teach the children of Muslims	D.	Take rest
For Ex	aminer'	s use only:		
			Total N	Marks: 15
			Marks	Obtained:

Page 2 of 2 (Eng. Comp Old)

---- 1SA 1601 ----



ENGLISH COMPULSORY SSC-I

(Old Syllabus)

Time allowed: 2:40 Hours Total Marks Sections B and C: 60 Answer all the questions from Sections 'B' and 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly. SECTION - B (Marks 39) Q. 2 Answer any SIX of the following parts in about 30 to 40 words each. Each part carries 3 marks. $(6 \times 3 = 18)$ What was the condition of women before the advent of Islam? At the time of embracing Islam, what did Hazrat Khalid Bin Waleed (R.A) say to Hazrat Muhammad 實驗? (ii) (iii) Describe an instance about kindness to animals from the life of Hazrat Muhammad (iv)What are the problems of urban life? (Refer to the lesson – Rural and Urban Life in Pakistan) What did the Prince describe to the master when he returned from the forest after a year? (v) Why have women become socially and politically aware? (vi) (vii) Describe the process by which bees gather food. (viii) What is water cycle by which rain is returned to the earth? Α. Q. 3 Paraphrase any ONE of the following stanzas: (03)(i) Yet, of the dark I have no fear, The angel wrote and vanished. The next night, But feel as safe as when it's light; It came again with a great wakening light, For I know God is with me there, And show'd the names whom love of God had blest, And He will guard me through the night. And Lo! Ben Adhem's name led all the rest. В. Read the following stanza carefully and answer the questions given at the end: (06)Continuous as the stars that shine, And twinkle on the Milky Way, They stretched in never-ending line, Along the margin of a bay Ten thousand saw I at a glance, Tossing their heads in sprightly dance. Questions: (i) List the qualities of the stars which can be found in the daffodils. (ii) What were the daffodils doing? (iii) What does the word, 'Sprightly' mean? Q. 4 Change the Voice of any FOUR of the following: (04)(i) Nasir Kills a lion. (ii)Open the door. (iii) Did he eat a mango? He will finish the work. (iv) (v) She has not beaten the dog. (vi) Who was knocking at the door? (vii) The thief is being caught by the police. Q. 5 Use any FOUR of the following Phrasal Verbs in sentences: (04)(i) Bring up Come in Give up (iv) Act upon Look after (v) (vi) Fond of Put on Punctuate and capitalize the following para / line(s): Q. 6 (04)to collect all the food that is needed, the bees fly around looking for new clumps of flowers if they find some they return to the hive and tell the others where the new supply of food can be found. SECTION - C (Marks 21) Q. 7 Write a letter to your friend congratulating him/her on his/her success. (08)-OR-Write a letter to your uncle thanking him for a gift. Q. 8 Write a paragraph of about 50 to 70 words on "A visit to a Hill Station" with the help of the following word bank: (80)My love of adventure --- thick forest --- beautiful hills --- dangerous turns Translate any FIVE of the following sentences into English: Q.9 (05)صبح سے بارش ہو رہی تھی۔ تمھارے لیے خطرے کا ساماً کون کرے گا؟ (i) (iv) گھوڑے ریگستان میں نہیں دوڑتے۔ واکثر کے آنے سے پہلے مریض مرچکا تھا۔

-OR-

(vi) وہ ہمیشہ سچ بولتا ہے۔

عید کی نماز کہاں بڑھی جا چکی ہے؟

يه كنابين دلچس تھيں۔

(vii)

THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	Roll No.		
TAMABAO TO STAMABAO	Sig. of Cand	idate	

Answer Sheet No	13	
Sig. of Invigilator		

ISLAMIYAT COMPULSORY SSC-I

SECTION - A (Marks 15)

- 1	t sho	uld I	be completed	in the		s and	handed over		e question paper its Centre Superintende
Ci	rcle th	e co	rrect option i.e.	A/B/	C / D. Each part	carries	one mark.		
(i)	T	he to	otal Ayaat of Sui	ra Al-Mi	umtahena are:				
	P	۸.	13	B.	14	C.	75	D.	76
(ii)	٧	Vhat	mear مُوْهِن does	1?					
	P	۸.	The believer			B.	The disbeliev	/er	
	C) .	One who wea	akens		D.	The Helper		
(iii)) V	Vealt	h and Children	are:					
	P	۸.	Blessing	B.	Test	C.	Wealth	D.	Virtue
(iv) V	Vhat	mean آسُرٰی does	?					
	P	۸.	Prisoner	B.	Night	C.	Ride	D.	Battle
(v)	V	Vhat	mea اَلحَشِعِيْنَ does	an?					
	P	۸.	Disbeliever	B.	Patient	C.	Frighten	D.	Remembering
(vi) V	Vhat	mear اَشِحَّةُ	1?					
	P	۸.	Generous	B.	Cruel	C.	Miser	D.	Patient
(vi	i) (O bel	lievers! Be not li	ke thos	e who harassed:				
	P	۸.	Hazrat Ibrahi	m (A.S)		B.	Hazrat Mosa	(A.S)	
) .	Hazrat Eisa (.			D.	Hazrat Muha	mmad ((الشَّالِيُّةِ إِلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَي
(vi	ii) li	is or	der to follow		_ Prophet in Sura	Mumta	ahina.		
	P	۸.	Hazrat Muha	mmad (الغيرة التها (مريخ اليرمي)	B.	Hazrat Nuh (A.S)	
	C	C. Hazrat Mosa (A.S)				D.	Hazrat Ibrahi	im (A.S)	
(ix) V	Vhat	m وَلاَيَعْصِنَكَ does	ean?					
		٨.	They will not		you	B.	They will not	steal	
) .	They will not	- commit	paganism	D.	They will not commit adultry		
(x)	. 7	ho h	est prayer acco		, 0		,		•
(^)			Pray for Jann	_	maulin is.	В.	Pray for life		
).).	Pray for liveli			D.	Pray for forgi	Venece	
(xi			•		principles for th				
,		١.	2	В.	3	C.	4	D.	5
(xi					in harsh words, ti				
(71						,			
		۸.	Al-Baqara	В.	Al-Anfaal	C.	Al-Ahzab	D.	Al-Tauba
(xi			on Friday is:			_			
		١.	Sin			В.	Sunnah		
, .). -	Wajib			D.	Farz		
(Xi		The man is of Allah on the earth.				_		_	
,		۸.	Prophet	В.	Angel	C.	Sahabi	D.	Caliph
(xv	•		mea نخصِن does		_		_		
	F	٨.	To be kind	В.	Fear of Allah	C.	To be safe	D.	Strong
Fo	r Exar	nine	r's use only:						
						Tota	ıl Marks:		15
						Marl	ks Obtained:		

---- 1SA 1605 ----

Roll No.		

Answer	Sheet	No.	
,			



Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator:

اسلامیات (لازمی) ایس سی-۱								
		نبر:15)	حقبه اوّل (گُلُ			20 منث		
لرودبارہ ککھنے کی اجازت نہیں ہے۔لیڈ پیٹس کا استعمال ممنوع ہے۔	کے حوالے کر ویا جائے۔ کا ٹ	کرکے ناظم مرکز	، كوپيلے بيں منٹ بير كمل	عائیں ہے۔ اس	ہے۔اس کے جوابات پرنچ پر ہی دیے	حته اوّل لازی_		
	رجز و کاایک نمبر ہے۔	رّه لگائیں۔ہ	ے درست جواب کے گرد دان	ا د میں۔	يبي محيئ الفاظ ليعني الف1 ب1ح	, :I,		
					ورة ممتحنه كىكلآيات بين:	(i)		
76 -,	75	ئ-	14	ب-	لف۔ 13	1		
					رُوْهِنِ كَامْطُلْبِ ہِے:			
و_ مدوكرنے والا	کمزورکرنے والا	-2	ا نكار كرنے والا	-	لف ۔ ایمان لانے والا			
			,		ل اوراولا دبهت بزی			
د۔ نیکی	وولت	3-	آ زما <i>کش</i>	ب-	غب نعمت			
2					ئىرنى كامطلب ہے :			
و۔ جگ	سواري	ت.	رات	ب۔	ف به مناطقه مناطقه مناطقه			
		7	صبر کرنے والے		کٹیشیئین کامطلب ہے: ف۔ انکارکرنے والے			
و۔ یادکرنے والے	ۋر نے والے	-&	عبر کرے والے	ب				
	بخيل	a	∫u•		لِيحَّةً كامطلب ہے: ف۔ سخی			
و۔ صابر	<i>J.</i> . '	- <i>ن</i>	ظالم تكان		ف۔ ومنو!اناوگوں جیسے نہ ہوجا نا جنہوں۔			
وي حف رت څر	حضرت عيساءً"	ئ۔			د نوان و ون سے بداوجانا ، ابوں۔ غب به محضرت ابراہیم			
د مرتبر	سرت ا	-0	سرت ون		ت درة ممتحنه م <i>ین کس نبی کی پیرو</i> ی کا			
د۔ حف رت ابراہیم	حضرت موئ"	_7•,	حضرت نوح "		ا المار معزت مُرَّا			
	0 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	J		•	\يغصينك كامطلب <u>ب</u> .			
· ·	و د چوری نہیں کریں گ	- -		یںگی	۔ ۔۔	yı		
	وہ زنانہیں کریں گی	ر.			وه شرک نہیں کریں گ	·		
					ریث کےمطابق بہترین وعاہے:	σ (x)		
و۔ گناہوں کی معافی مانڈنا	رزق مانگنا	ئ-			ے۔			
				• •	یٹ میں تکمیل ایمان کے کتنے اصول ۔			
5 _,	4	-2			2			
			· ·		و قادانہ کرنے والوں کے خلاف بخت			
و ـ سورة التو به	سورة الاحزاب	ئ.	<i>حورة</i> الانفال	-ب	ے۔ سورۃالبقرہ سرعف سر			
% :		_			ہے دن عنسل کرنا			
و۔ فرض	واجب	3-		ب- -	۔۔ ان زمین پرانڈرتعالیٰ کا			
و۔ خلیفہ	صرائي.	ئ-		<u>-</u>	ان رین پرانند تعان کا رسول			
رت سپیس	بان	ن -	7					

حاصل کرده نمبر:

نبر: 15

برائے متحن:

تقوی اختیار کرنے والا ج_



ISLAMIYAT COMPULSORY SSC-I

Time allowed: 2:40 Hours Total Marks Sections B and C: 60 Answer all the questions of Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly. SECTION - B (Marks 38) Q. 2 $(2 \times 4 = 8)$ Translate any TWO of the following Quranic Verses: إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ الَّذِينَ إِذَا ذُكِرَ اللهُ وَجِلَتُ تُلُونُهُمْ وَإِذَا تُلِيتُ عَلَيْهِمُ الِنُّكُ زَادَتُهُمُ إِلْيَانًا فَأَوْعَلَى رَبِّهِمْ يَتُوكَلُونَ ﴾ (i) هُوَ الَّذِي يُصَلِّي عَلَيْكُمْ وَ مَلْ يَكُونِ جَكُمُ فِنَ الظُّلُمْتِ إِلَى النُّورِي وَكَانَ بِالْمُؤْمِدِيْنَ سَحِيمًا @ (ii) نَحِيَّتُهُمْ يَوْمُ يَلْقُونَهُ سَلَوْ ﴿ وَآمَنَّ لَهُمْ آجُرًّا كَرِيْمًا ﴿ رَبَّنَا لَا تَجْعَلُنَا نِنْنَةً لِلَّذِيْنَ كَفَرُوا وَاغْفِرُ لَنَا م لَّنَا ۚ إِنَّكَ آنُتَ الْعَزِيْرُ الْحَكِيمُ ۞ (iii) b. In the Quranic Verses and their translation given below write in detail the meanings of any FOUR underlined words: $(4 \times 2 = 8)$ لَّأَيُّهُمَا الْكِنْ بْنِ الْمُنْوَالِا تَحْدُونُ اللهَّ وَ الرَّسُولُ وَتَخُونُوْاَ الْمُنْتِكُوْ وَانْتُوْتَعْلَكُونَ[®] (i) Translation: O believers! Do not betray Allah and His Prophet. Also do not misappropriate knowingly your trusts you have been entrusted with. نَايُهُمَا الَّذِينَ امَّنُوا اتَّقُوا اللَّهَ وَقُوْلُواْ قَوْلًا سَبِ بِيَّالِ يُصُلِحُ لَكُمْ اَعْمَا لَكُمْ وَيَغْفِرُ لَكُمْ ذُنُوْبَكُمُ ۖ (ii) Translation: O believers! Fear Allah and say the words straight and right. Allah will set your acts right and forgive your sins. C Write short answers to any SIX of the following questions: $(6 \times 2 = 12)$ وَإِذْ يَمُكُرُبِكَ الَّذِيْنَ كَفَرُوا ?Which event does the passage refer to (ii) Describe the factors mentioned in Surah Anfal that led pharaoh and his people to destruction. What are the instructions of Allah in Surah Anfal with regard to preparations for war? (iii) (iv) What should be the response of believers to the decisions of Allah and His Prophet 2. (v) State the points on which Allah asked Muhammad 🚟 to take oath of allegiance from migrating Muslim women. (vi) When does bribe flourish in a society? (vii) Write the obligatory steps of ghusl. Q. 3 Translate and explain any TWO of the given Ahadith and describe how they are related to our practical life: $(2 \times 5 = 10)$ طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيْضَة "عَلَى كُلِّ مُسْلِم (1) لَيْسَ مِنَّامَنَ لَّهُ يَرْحَهُ صَغِيْرَنَا وَّلَمْ يُوَ قِّرْ كَبِيرَنَا (ii) مَّهُ صَامَ رَمَضَانَ وَ قَامَهُ إِيْمَاناً وَ إِحْتِسَا بًا غُفِرْ لَهُ مَا تَقَدَّمَ مِنْ ذَنْبِهِ (iii) SECTION - C (Marks 22) Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. Note: $(2 \times 11 = 22)$ Q. 4 a. Write a note on the distinct characteristics of the Holy Quran. (06)b. Write the translation of aya in which the Holy Quran has warned in harsh words, the persons who do not pay zakat. (05)Q. 5 Write down the rights of parents and children in detail. (11)Q. 6 Write note on the following:

Excellence of Knowledge

Meaning and sense of Jihad

а

(05)

(06)

اسلامیات (لازمی) ایس ایس سی-۱



گل نمبر هشه دوم <u>اور سوم 60</u> 2:40 کھنٹے حته دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گائی جوابی کالی ہر دیں۔ حتمہ دوم کے تمام اجزاء اور حتمہ سوم میں سے کوئی سے در (02) سوال عل كرير - ايكسراشيث (Sheet-B) طلب كرنے برمهاك جائے گي -آپ كے جوابات صاف اور واضح مونے چاہئيں ـ حقه دوم (گلنمبر 38) سوال نميرا: الف: مندرجذیل قرآنی آبات میں ہے کوئی دو کامام اور ہر جمہ کیجے: (2x4=8)إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ الَّذِيْنَ إِذَا ذُكِرَ اللهُ وَجِلَتْ قُلُونُهُمْ وَإِذَا تُلِيتُ عَلَيْهُمُ النَّهُ وَاحْتُمُ النَّعُ وَاخْتُمُ النَّهُ وَاحْتُمُ النَّهُ وَعَلَى وَبِهِمْ يَتَوَكَّلُونَ فَيْ (i) هُوَ الَّذِي يُصَلِّي عَلَيْكُمْ وَ مَلَّمِكَتُهُ لِيُخْرِجَكُمْ رِّنَ الظُّلُلَةِ إِلَى الثُّورِ ﴿ وَكَانَ بِالْمُؤْمِنِيْنَ سَحِيْمًا ﴿ (ii) تَحِيَّتُهُ مُ يَوْمَ يَلْقَوْنَ فَ سَلَّهُ مِّ وَاعَنَّ لَهُمْ آجُرًّا كَرِيْمًا @ رَبَّنَا لَا تَجْعَلُنَا فِتْنَةً لِلَّذِيْنِ كَفَرُوا وَاغْفِرُ لَنَا مَ لَّنَا ۚ إِنَّكَ آنْتَ الْعَزِيْرُ الْحَكِيمُ ٥ (iii) ذیل میں قرآنی آیات اوران کا ترجمد دیا گیا ہے۔ ان میں سے کوئی سے جار خط کشید والفاظ کامفہوم واضح سیجے: (4x2=8)يَّأَيُّهُا الَّذِينُ أَمَنُوالا تَحُوُنُوا اللهَ وَ الرَّسُولَ وَتَحُونُوا المَنْتِكُةِ وَانْتُوتَكُنُونَ ﴿ (i) اے ایمان والوائم الله اوررسول کی امانوں میں خیانت ندکرواور ند ہی اپنی امانیوں میں خیانت کر واور تم جانتے ہو۔ ترجمه: يَايَّهُا الَّذِيْنَ امْنُوا اتَّقُوا اللهَ وَ قُوْلُواْ قَوْلًا سَبِ يُنَّالَ يُصُلِحُ لَكُمْ أَعْمَالَكُمْ وَيَغْفِرُ لَكُمْ ذُنُوْبَكُمْ (ii) اے ایمان والو! الله تعالی ہے ڈرواورسید حی ہات کہا کرو۔وہ (الله)تمہارے اعمال کی اصلاح کردے گا اور تمہارے گناہ معاف کردے گا۔ : 27 مندرجدونل میں سے کوئی سے جھ (6) سوالات کے مخصر جوابات کھیں: :5 (6x2=12)وَإِذْ يَمُكُرُبكَ الَّذِيْنَ كَفَرُوا مِين س واقعدى طرف اشاره مواسع؟ (i) سورة انفال میں فرعون اور آل فرعون کی ہلاکت اور بربادی کے کیااسباب بیان ہوئے ہیں؟ (ii) سورة انفال میں جہاد کی تیاری کے بارے میں اللہ تعالیٰ نے کیا تھم دیا ہے؟ (iii) الله اوراس کے رسول کے فیصلوں کے بارے میں اہل ایمان کا کما طرزعمل ہونا جاہے؟ (iv) نی كريم كومها جرمومن عورة ل يكن باتول پر بيعت لينے كے ليے كبا كيا يے؟ (v) عنسل کے فرائض تح برکریں۔ سی معاشرے میں رشوت کب پر دان چڑھتی ہے۔ (vi) سوال نمبرس: کوئی و د احادیث کار جمد وشریح کرتے ہوئے واضح کیجے کدان کا ہماری عملی زندگ سے کہاتعلق ہے۔ (2x5=10)طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيضَة" عَلَى كُلِّ مُسْلِمٍ لَيُسَ مِنَّامَنُ لَّهُ يَرُحَهُ صَغِيْرَنَا وَلَهُ يُو قُرُ كَبِيرَنَا (i) مَنُ صَامَ رَمَضَانً وَ قَامَهُ إِيْمَانًا وَّإِحْتِسَا بًّا غُفِرَ لَهُ مَا تَقَدَّمَ مِنُ ذَنْبِهِ (iii) حقيه سوم (گُل نمبر 22) (کوئی سے دو سوال حل سیجے ۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x11=22)قرآن مجید کے فضائل بیان کیجے؟ (06)ز کو ۃ ادانہ کرنے دالوں کے بارے میں وعیدے متعلق قرآنی آیت کا ترجم تج رکھیے؟ (05)سوال نمبره: والدين اوراولا دے حقوق تفصيلا بيان تيجي؟ (11)🔳 سوال نمبر۲: مندرجه ذیل یرنوث لکھیے:

---- 1SA 1605 ----

جهاد کا معانی دمفهوم بیان سیجیے

(06+05)

ىلم كى فىنىيلىت

GMEDIATE 440		
	Roll No.	
THE WALL BOOK AND A STORE OF THE PARTY OF TH	Sig. of Candidate	
STAMABAD		

Answer Sheet No	27
Sig. of Invigilator.	

MATHEMATICS SSC-I SECTION - A (Marks 15)

Time allowed:	20 Minutes
---------------	------------

(Science Group)

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the guestion paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

(i) If
$$A \begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0$$
 then $x = ?$

- C.
- D. -9

- $(4)^{\frac{1}{3}}$ with radical sign is: (ii)
 - $\sqrt{4^3}$

- (iii) If $\log_a y = x$ then:
 - $a^x = v$
- B.
- C.
- D.

- (iv) The degree of the polynomial $x^2y^2 + 3xy + y^3$ is:

- Find 'm' so that $x^2 + 4x + m$ is a complete square: (v)
- B.

- H.C.F of $x^2 5x + 6$ and $x^2 x 6$ is: (vi)
- x+2
- C. x-2
- x + 3

- L.C.M of $a^2 + b^2$ and $a^4 b^4$ is: (vii)
 - $a^2 + b^2$
- $a^2 b^2$
- $a^4 b^4$ C.
- a-b

- (viii) If x is no larger than 10 then:
- $x \le 10$
- C. x > 10
- D. x < 10

- (ix) Point (-3, -3) lies in quadrant:
- II
- C. Ш
- D. IV

- (x) Mid point of the points (2,-2) and (-2,2) is:
- (-2, -2)B.
- C. (0,0)
- D. (1,1)
- _ Altitudes of an isosceles triangle are congruent. (xi)
- B. Three

None of these

- Distance between the points (-1,3) and (3,-2) is: (xii)
 - A. $\sqrt{41}$
- $-\sqrt{41}$ B.
- C. 41
- D. -41

D

- is called _____ matrix. (xiii)
 - A. Unit
- B. Scalar
- C. Zero
- D. Singular

If $i^2 = -1$ then i = ?(xiv)

For Examiner's use only:

- B. -1
- $\sqrt{-1}$
- (xv) If two medians of a triangle are congruent. Then triangle will be:

D.

- B. right angled C. equilateral isosceles

Total Marks:

15

acute angled

Marks Obtained:

---- 1SA 1609 (L) ----

Roll No.				
		L	L	

Answer	Sheet	No	
/ 11 10 11 C	Chicci	140.	



Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator:

ریاضی ایس ایس سی-۱

(Science Group)

ھتەاوّل (گُل نمبر:15)

وقت: 20 منك

	20 مت						
ل نمبرا.	_ ويه محيّ الفاظ يعني الف	۱ ساج ا	د میں سے درست جواب	کرو دائرہ	لگائیں۔ہرجزوکاایکہ	بنبر ہے۔	
	$r = x \ \vec{y} \ A \begin{vmatrix} 2 & 6 \\ 3 & x \end{vmatrix} = 0 \ f_1$						
	الف_ 6	ب-	-6	ئ-	9	و۔	-9
	رِ عَلَى الْمَارِمِ مِيلِ لَكِيلِ فَارِمٍ مِيلِ لَكِيمِ ـ (4) كوريدُ يكل فارم مِيلِ لَكِيمِ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ						
	$\sqrt{4^3}$ — 1	-ب	$\sqrt[3]{4^2}$	-2	$\sqrt[3]{4^3}$	_3	$\sqrt[3]{4}$
($\log_a y = x$ آگر $y = x$ الف $a^x = y$		$a^{y} = x$	ئ۔	$x^a = y$	- -)	$v^a = x$
($x^2y^2 + 3xy + y^3$	•		30		47	<i>-</i> /
	الف 2	ب-		-ئ	1	-)	4
	4x + m کی کس قیمت کے لیے m						
	الف_ 8	•		ئ-	4	٠,	-4
1	$x^2 - x - 6$ اور $x^2 - 5x + 6$ الف $x - 3$. ڪاعاوا عظم ــ پ	•	ٿ۔	x-2	-)	x + 3
(اور $a^4 - b^4$ کاذراضعا $a^2 + b^2$	•		-0	2	-,	
	$a^2 + b^2$ — $a^2 + b^2$	٠	$a^2 - b^2$	ئ-	$a^4 - b^4$	ر۔	a-h
()	اگر x کی قیمت 10 سے بڑی نہ ہوتو:						
	$x \ge 10 \qquad \text{i.e.}$		$x \le 10$	ئ-	<i>x</i> > 10	٠,	x < 10
	نقطه (33-) مستوی کے رابع میں الف۔ /	•	II	ئ.	III	-)	IV
	فقاط (2-2) اور (2,2-) كادرم			30		•,	
	الف_ (2.2)	•	(-2, -2)	-ك	(0,0)	J	(1,1)
	مساوی انساقین مثلث کے	ارتفاع	متماثل ہوتے ہیں۔				
		<i>ب</i>		-3	<i>چ</i> ار	")	درج شدہ میں ہے کوئی نہیں
. (نقاط (1,3) اور (3,-2) كاورميا الف		- <- -√41	-ك	41		-41
		ب-	-741	-0	71	-)	71
($\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ کہلاتا ہے۔						
	الف ب وحدانی $i^2 = -1$ تو $i = ?$		سكيلر	-ご	صفری	_)	¢ور
()	الرا= الوا-!		1	ئ -	±1)	$\sqrt{-1}$
(ہت ۔ اگرایک مثلث کے دو وسطانے متماثل ہ				-	-,	v
	الف . مساوی الساقین			-2	مساوى الا صلاع	و	حاده الزاوبير



MATHEMATICS SSC-I (Science Group)

28

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Attempt any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly. Log table and graph paper will be provided on demand.

SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. All parts carry equal marks.

 $(12 \times 3 = 36)$

(i) Let
$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$$
, $B = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}$ then verify that $(AB)' = B'A'$

(ii) Solve by using Cramer's rule
$$3x - 2y = -6$$
$$5x - 2y = -10$$

(iii) Simplify
$$\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(0.04)^{\frac{-1}{2}}}}$$

(iv) If
$$Z = 2 + 3i$$
 and $W = 5 - 4i$ show that $\overline{ZW} = \overline{Z} \overline{W}$

(v) Find the value of 'x'if
$$\log_{64} x = \frac{-2}{3}$$

(vi) Use log table to find the value of
$$\frac{(438)^3 \sqrt{0.056}}{(388)^4}$$

(vii) If
$$5x - 6y = 13$$
 and $xy = 6$ then find the value of $125x^3 - 216y^3$

(viii) Simplify
$$\frac{\sqrt{a^2+2}+\sqrt{a^2-2}}{\sqrt{a^2+2}-\sqrt{a^2-2}}$$

(ix) Factorize
$$25x^2 - 10x + 1 - 36z^2$$

(x) For what value of 'm' is the polynomial
$$p(x) = 4x^3 - 7x^2 + 6x - 3m$$
 exactly divisible by $x + 2$

(xi) Express the decimal
$$0.\overline{23}$$
 in the form of $\frac{p}{q}$, where $p,q\in z$ and $q\neq 0$

(xii) Find the L.C.M of
$$4(x^4-1)$$
, $6(x^3-x^2-x+1)$ by factorization.

(xiii) Simplify
$$\left[\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2} - \frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2} \right] \div \left[\frac{x + y}{x - y} - \frac{x - y}{x + y} \right]$$

(xiv) Using division method find the square root of
$$9x^4 - 6x^3 + 7x^2 - 2x + 1$$

(xv) Solve each equation and check for extraneous solution, if any
$$\sqrt[3]{2-t} = \sqrt[3]{2t-28}$$

(xvi) Solve for
$$x |3 + 2x| = |6x - 7|$$

(xvii) Solve
$$3(2x+1)-2(2x+5)<5(3x-2)$$

(xviii) Solve the equations graphically
$$x = 3y$$
 and $2x - 3y = -6$

SECTION - C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

 $(3 \times 8 = 24)$

- Q. 3 Show that the points A(-6,-5), B(5,-5), C(5,-8) and D(-6,-8) are vertices of a rectangle. Find the lengths of its diagonals. Are they equal?
- Q. 4 If two angles of triangle are unequal in measure, the side opposite to the greater angle is longer than the side opposite to the smaller angle.
- Q. 5 If two angles of a triangle are congruent, then the sides opposite to them are also congruent.
- **Q. 6** The bisectors of the angles of a triangle are concurrent.
- Q. 7 Construct $\triangle PQR$, Draw their altitudes and show that they are concurrent.

$$\overline{mPQ} = 4.5cm$$
 , $\overline{mQR} = 3.9cm$, $m\angle R = 45^{\circ}$

ریاضی ایس ایس سی-۱ (Science Group)



محل نمبر حقه دوم اورسوم 60

ھتہ ''دوم'' اور''سوم'' کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گائی جوابی کائی پردیں۔ ھتہ دوم کے بارہ (12) اجزاء اور ھتہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کریں۔ ا کسٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جائیس لاگٹیل اور گراف پیرمہیا کیے جائیس گے۔

حته دوم (کل نمبر 36)

(12x3=36)

مندرجه ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء ال کیجے:

سوال نمبرايه

> کر بمرکے قانون کی مدد سے طل کریں 5x-2y=-10 (ii)

 $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(2.04)^{\frac{-1}{3}}}} = \sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(2.04)^{\frac{-1}{3}}}}$ (iii)

 $\overline{ZW} = \overline{Z} \overline{W}$ اور W = 5 - 4i تو نابت کیجی که Z = 2 + 3i(iv)

> $\log_{64} x = \frac{-2}{3}$ کی قیمت بتا کیں جبکہ x(V)

 $\frac{(438)^3 \sqrt{0.056}}{(388)^4}$ لوگارتھم جدول کی مدد سے قیمت معلوم کریں (vi)

 $125x^3 - 216y^3$ تو xy = 6 اور 5x - 6y = 13 تو xy = 6 کی تیمت معلوم کریں۔ (vii)

> $\frac{\sqrt{a^2+2}+\sqrt{a^2-2}}{\sqrt{a^2+2}-\sqrt{a^2-2}}$ (viii)

 $25x^2 - 10x + 1 - 36z^2$ چوی کریں (ix)

 $p(x) = 4x^3 - 7x^2 + 6x - 3m$ کو پوراپوراتیسیم کر سے کا جاکہ کی کس قیت کے لیے x + 2 کی کس قیت کے لیے کا جا (x)

> $q \neq 0$ اور $p,q \in \mathbb{Z}$ کی شکل میں ظاہر کریں جبکہ $p \in \mathbb{Z}$ اور اور اعتشاری عدد $p \in \mathbb{Z}$ اور ا (xi)

> $4(x^4-1)$, $6(x^3-x^2-x+1)$ بذر ربید تجزی دواضعاف اقل معلوم کرین (xii)

 $\left[\frac{x^{2}+y^{2}}{x^{2}-y^{2}} - \frac{x^{2}-y^{2}}{x^{2}+y^{2}}\right] \div \left[\frac{x+y}{x-y} - \frac{x-y}{x+y}\right]$ (xiii)

 $- x^4 - 6x^3 + 7x^2 - 2x + 1$ کابز رالم یع معلوم کرس (xiv)

 $\sqrt[3]{2-t} = \sqrt[3]{2t-28}$ $\sqrt[3]{2-t}$ (xv)

> |3+2x|=|6x-7| کاحل سیٹ معلوم کریں۔ (xvi)

3(2x+1)-2(2x+5)<5(3x-2)(xvii)

x = 3y اور 2x - 3y = -6 جوڑوں کوگراف کی مدد سے ہاہم حل کیجیے

حته سوم (گل نمبر 24)

(3x8=24)

(کوئی سے تین سوال حل سیجے مام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

C(5,-8), B(5,-5), A(-6,-5) ایک متطیل بناتے ہیں اگرانیا ہے توستطیل کے ورّوں کی لمبائی جانے ، کیا پیرابر ہیں ؟ میں اگرانیا ہے توستطیل کے ورّوں کی لمبائی جانے ، کیا پیرابر ہیں ؟ سوال نمبرہ: اگر کسی مثلث کے دوز او بےمقدار میں برابر بنہ ہوں تو مقدار میں بڑے زاو بے کے سامنے والے سامنے والے سے نادہ لساہوگا۔

سوا**ل نمبر ۵**: اگر کسی مثلث کے دوزاو بے متماثل ہوں تو ان کے مخالف اضلاع بھی متماثل ہوتے ہیں ۔

سوال نمبر ۲: تحسی مثلث کے نتیوں زاویوں کے ناصف ہم نقط ہوتے ہیں۔

 $m\overline{PQ}=4.5cm$, $m\overline{QR}=3.9cm$, $m\angle R=45^\circ$ سوال نمبر 2: شلث PQR بنائیں ان کے عمود (ارتفاع) کھینچیں اور تصدیق کریں کہ وہ ہم نقطہ ہوتے ہیں PQR=4.5cm

CAMEDIATE AND LICE OF THE STATE
STAMABAD TO

Ro	Н	No.

Sig. of Candidate.

				Γ'
ļ				
		L		
 				-

Answer Sheet No	29
-----------------	----

Sig. of Invigilator.____

MATHEMATICS SSC-I SECTION - A (Marks 15)

Time	allowe	q.	20	Minutes
	MIIVITO	•		ITHITICS

(Science Group)

Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. NOTE: Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option	n i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark
--------------------------------	--

Circle	the co	rrect option i.	e. A / B /	C / D. Each pa	art carries	one mark.		
(i)		$=-1-i$ then \overline{Z}	•	4 -	0	1	D	0 + i
(;;)		1-i			C.	1+l	D.	0 7 1
(ii)	$\log_b \epsilon$	$a imes \log_c b$ can be	e written :	as:				
	A.	$\log_a c$	B.	$\log_b c$	C.	$\log_c a$	D.	$\log_a b$
(iii)	(a+b)	$b)(a^2 - ab + b^2)$	=?					
	A.	$a^3 + b^3$	B.	a^3-b^3	C.	$(a+b)^3$	D.	$(a-b)^3$
(iv)	Facto	ors of $5x^2 - 17x$	$y-12y^2$	are:				
	A.	(x+4y), (5x)	(x+3y)		B.	(x-4y), (52)	(x-3y)	
	C.	(x-4y), (5x)	(x+3y)		D.	(5x-4y)(x	+3y),	

(vi) H.C.F of
$$p^3q - pq^3$$
 and $p^5q^2 - p^2q^5$ is:

A. $pq(p^2 - q^2)$ B. $pq(p - q)$ C. $p^2q^2(p - q)$ D. $pq(p^3 - q^3)$

(vii) The square root of $x^4 + \frac{1}{x^4} + 2$ is:

A.
$$\pm \left(x + \frac{1}{x}\right)$$
 B. $\pm \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$ C. $\pm \left(x - \frac{1}{x}\right)$ D. $\pm \left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$ (viii) L.C.M × H.C.F =?

(VIII) L.C.M × H.C.F =?

A.
$$p(x) \times q(x)$$
 B. $\frac{p(x)}{q(x)}$ C. $p(x) + q(x)$ D. $p(x) - q(x)$

(ix) $x =$ ______ is a solution of inequality $-2 < x < \frac{3}{2}$

A. -5 B. 3 C. 0 D. $\frac{3}{2}$

(x) Which order pair satisfy the equation
$$y = 2x$$

A. $(2,1)$ B. $(1,1)$ C. $(2,2)$ D. $(1,2)$

(xiii) The Heddarf of thangle cut each other in the ratio.

A.
$$4:1$$
 B. $3:1$ C. $2:1$ D. $1:1$

(xiii) Distance between the points $(0,2)$ and $(-3,0)$ is:

A. 5 B.
$$\sqrt{13}$$
 C. 13 D. 10 (xiv) Order of transpose of $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ is?

A.
$$3-by-2$$
 B. $2-by-3$ C. $1-by-3$ D. $3-by-1$

For Examiner's use only:

Roll No.				
KOII NO.				

Answer Sheet No.



Sig. of Candidate:

Sig. of Invigilator:

ریاضی ایس ایس سی-۱

(Science Group)

ھے،اوّل (گُل نمبر:15)

وتت: 20 منٹ

	· .		·				
	- ç	لگائیں۔ہرجزوکاایک نمبر	کے گرد دائرہ	د عل سے درست جواب	دیے گئے الفاظ تعنی الف ا باج ا	ںنمبرا۔	سوال
					$?=\overline{Z}\ \overline{z}Z=-$	1-i /1	(i)
0+i	ر_	1+i	ئ-	-1 + i	1 − <i>i</i>	الف	
					:کولکھاجا سکتا ہے $\log_b a imes$	$\log_{c} b$	(ii)
$\log_a b$	و_	$\log_e a$	3-	$\log_{h} c$	$\log_a c$	الفير	
(1)3				3 . 3	$\mathbf{S} = (a+b)(a^2 - ab^2)$		(iii)
$(a-b)^3$	ر۔	$(a+b)^3$	-3-	a^3-b^3	$a^3 + b^3$	الفت. 2- 13	C. A
	(x -	(4y),(5x-3y)		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	$_{5x^2-17xy}$ ڪاج ايضر لي $_{(x+4y),(5x+3y)}$) 12 <i>y</i> الف_	(iv)
		-4y) $(x+3y)$,	ب د ر		(x-4y),(5x+3y)	القب-	
	,	کہتے ہیں۔		نحے ناطق مقدار درج ہوا۔	ر رہ ن مقدار جس میں جزری علامت √ کے	-	(v)
'الف' اور 'ب' دونوں	ر	، یا- مقادیراضم	-¿	•	1	الف-	(-)
		,			اور $p^{5}q^{2}-p^{2}q^{5}$ کاعاداعظم $p^{5}q$	$-pq^3$	(vi)
$pq(p^3-q^3)$	_,	$p^2q^2(p-q)$	ئ-	pq(p-q)	$pq(p^2-q^2)$	الف	
				-5	+ + کابر رالراح	$\frac{1}{x^4} + 2$ (vii)
$\pm\left(x^2-\frac{1}{x^2}\right)$	و_	$\pm \left(x - \frac{1}{x}\right)$	رج-	$\pm \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$	$\pm \left(x + \frac{1}{x}\right)$	الف	
(x^2)		(x)	Ü	(x^2)	(x) د داضعاف اقل=؟		ziii)
p(x)-q(x)	وب	p(x) + q(x)		$\frac{p(x)}{q(x)}$	$p(x) \times q(x)$	•	•,
<i>j</i> () q ()	و۔	$p(x) \in q(x)$	ئ-	•	•	الف	
2			ن - ج- ن	2- کے حل سیٹ کا ایک رکز	$2 < x < \frac{3}{2}$ غيرمساوات $x = $		(ix)
$\frac{3}{2}$	_9	0	-5-	3	<u>-</u> -5	القب	
					رماوات $y = 2x$ کے گراف پرواقع y	كون سانقة	(x)
(1,2)	ر۔	(2,2)	-2-	(1,1)	(2,1)	الف	
.31.7					جس کے نتیوں اصلاع کی لمبائی برابر ہووہ <u>۔</u> -		(xi)
درج شدہ میں سے کوئی نہیں	_9				متساوی الساقین ب۔		
1:1		2.1	بين - ع	_ تی سبت میں تطع کرتے۔ 2	وسطامیے ایک دوسرے کو 1: 4) مثلث کے ا	xii)
	_3	۷.1	ن-	3.1	4:1 (0 3-3) کاره افراناها	الفت. ن نتار (2 (\
10	و_	13	-7:	- √13)) اور (3,0-) كادرميانى فاصله 5	() دائق. الق.	xiii)
		•		V. .5	[2	1]	
					ا کے ٹرانیپوز قالب کا ورجہ ہے: $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \\ 3 \end{bmatrix}$	ر) قالب ()	kiv)
		1 7 2					,
					3-by-2		
3	_	A	7	2	ا کاغاصہے۔ 1	.662.4 (xv)
5)	4	-0	2	١	القب_	
			1	15			

برائے متحن :

حاصل كرده نمبر:





MATHEMATICS SSC-I (Science Group)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Attempt any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly. Log table and graph paper will be provided on demand.

SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. All parts carry equal marks.

 $(12 \times 3 = 36)$

(i) If
$$A = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$$
 then prove $AA^{-1} = I$

- (ii) Solve by using matrix inverse method 3x 4y = 4x + 2y = 8
- (iii) Simplify $\left(\frac{a^{2l}}{a^{l+m}}\right) \left(\frac{a^{2m}}{a^{m+n}}\right) \left(\frac{a^{2n}}{a^{n+l}}\right)$
- (iv) Simplify and write your answer in the form of a+bi, $\frac{1}{(2+3i)(1-i)}$
- (v) Simplify $\log_2 3 \times \log_3 8$
- (vi) If $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$, $\log 5 = 0.6990$ then find the value of $\log 30$
- (vii) Find the product using formula $(2x^2 1)(2x^2 + 1)(4x^4 + 2x^2 + 1)(4x^4 2x^2 + 1)$
- (viii) If $x = 2 + \sqrt{3}$ then find the value of $x \frac{1}{x}$ and $\left(x \frac{1}{x}\right)^2$
- (ix) Factorize $x^3 + 48x 12x^2 64$
- (x) If x-1 is a factor of polynomial $x^3 kx^2 + 11x 6$ then find the value of k.
- (xi) Factorize the cubic polynomial $3x^3 x^2 12x + 4$ by Factor Theorem.
- (xii) Find H.C.F of $6x^3 7x^2 27x + 8$ and $6x^3 + 17x^2 + 9x 4$ by division method.
- (xiii) Simplify $\frac{x^2 x 6}{x^2 9} + \frac{x^2 + 2x 24}{x^2 x 12}$
- (xiv) Using division method Find the square root of $4x^4 + 12x^3 + x^2 12x + 4$
- (xv) Solve each equation and check for extraneous solution if any $\sqrt[3]{2x-4}-2=0$
- (xvi) Solve for x |x+2|-3=5-|x+2|
- (xvii) Solve $-3 < \frac{1-2x}{5} < 1$
- (xviii) Solve the equations graphically 2x + y 1 = 0 and x = -y

SECTION - C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

 $(3 \times 8 = 24)$

- Q. 3 Let O(0,0), A(3,0) and B(3,5) be three points in the plane. If M_1 is the midpoint of AB and M_2 of OB. Then show that $\left|M_1M_2\right| = \frac{1}{2}|OA|$
- Q. 4 The right bisectors of the sides of triangle are concurrent.
- Q. 5 The sum of the length of any two sides of triangle is greater than the length of the third side.
- Q. 6 In the correspondence of two triangles if three sides of a triangle are congruent to the corresponding three sides of the other, then the two triangles are congruent.
- Q. 7 Construct ΔXYZ $\overrightarrow{mYZ} = 4.1cm$, $m \angle Y = 60^{\circ}$, $m \angle X = 75^{\circ}$ Draw their medians and show that they are concurrent.

ریاضی ایس ایس سی-۱



(Science Group)

2:40 کھنٹے ۔ حتہ ''دوم'' اور''موم'' کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوائی کا لی پردیں۔ حقد دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حقد سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کریں۔ ا یکسٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اورواضح ہونے جائیس ۔لاگ ٹیبل اور گراف پیرمہیا کیے جائیس مے۔

حته دوم (گل نمبر 36)

(12x3=36)

مندرجيذيل ميں سے كوئى سے بارہ (12) اجزاء ال يجعيد: سوال نمبرا_

$$AA^{-1} = I \quad \text{with } A = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$$
 (i)

$$3x - 4y = 4$$
 $x + 2y = 8$ قالبول کے معکوس کی مدو سے صل کریں (ii)

$$\left(\frac{a^{2l}}{a^{l+m}}\right)\left(\frac{a^{2m}}{a^{m+n}}\right)\left(\frac{a^{2n}}{a^{n+l}}\right) \underbrace{\mathcal{L}}_{\bullet\bullet} \qquad \text{(iii)}$$

ين مير
$$a + bi$$
 څخصر کړي اورا پڼا جواب $a + bi$ څکل مير کامين (iv)

$$\log_2 3 \times \log_3 8$$
 سرکریں (v)

ی تیمت معلوم کریں۔
$$\log 30$$
 تو $\log 30$ تو $\log 5 = 0.6990$, $\log 3 = 0.4771$, $\log 2 = 0.3010$ کی تیمت معلوم کریں۔

$$(2x^2-1)(2x^2+1)(4x^4+2x^2+1)(4x^4-2x^2+1)$$
 (vii)

اگر قامت معلوم کریں۔
$$x - \frac{1}{x}$$
 اور $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2$ کی قیمت معلوم کریں۔

$$x^3 + 48x - 12x^2 - 64$$
 (ix)

یں۔ اگر
$$x - 1$$
 کثیررقتی $x^3 - kx^2 + 11x - 6$ کا جز ضربی ہوتو' $x + 1$ کی قیمت معلوم کریں۔

$$3x^3 - x^2 - 12x + 4$$
 چین کی مدوے درج ذیل تین درجی کثیر رقی جملوں کی تجزی سیجے (xi)

اور
$$4 - 4x^2 + 9x - 4$$
 کاعاداً عظم بذر بیته تقسیم معلوم کریں۔ $6x^3 + 17x^2 + 9x - 4$ اور $6x^3 - 7x^2 - 27x + 8$ (xii)

$$\frac{x^2 - x - 6}{x^2 - 9} + \frac{x^2 + 2x - 24}{x^2 - x - 12}$$
 (xiii)

$$-$$
بذریقهٔ معلوم کریں بندریچهٔ بند معلوم کریں بندریچهٔ بند معلوم کریں بندریچهٔ بند معلوم کریں بندریچهٔ بند کا جزرالمربع معلوم کریں بندریچهٔ بند کا جزرالمربع معلوم کریں بندریچهٔ بندریچهٔ بند کا بندریچهٔ بندریچ

ریں۔
$$|x+2|-3=5-|x+2|$$
 (xvi)

$$-3 < \frac{1-2x}{5} < 1 \quad \text{(xvii)}$$

$$x = -y$$
 اور $2x + y - 1 = 0$ ہور اول کوگراف کی مدو ہے بہم طل کیجے (xviii)

حته سوم (کُل نمبر 24)

(3x8=24)

(کوئی سے تین سوال ال سیجے منام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

🖚 سوال نبرس: اگر مستوی میں دیے ہوئے تین نقاط O(0,0) , A(3,0) اور B(3,5) کی مناسبت ہے M_1 قطعہ خط AB کا درمیانی نقطہ اور قطعہ خط O(0,0) کا درمیانی نقطہ اور

$$\left| M_1 M_2 \right| = \frac{1}{2} |OA|$$
 نابت کیچے کہ

🖿 سوال نمبر ۲۲: کسی مثلث کے اصلاع کےعمودی ناصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔

موال بره: محمى بهي مثلث كے دواصلاع كى لمبائيوں كامجومه تيسر فضلع كى لمبائى سے برا ہوتا ہے۔

سوال نمبر ۲: اگردوشلۋں کی کسی مطابقت میں ایک مثلث کے تنیوں اضلاع دوسری مثلث کے متناظرہ اصلاع کے متماثل ہوں تو وہ مثلثیں متماثل ہوتی ہیں۔

 $\overline{mYZ} = 4.1cm$, $m\angle Y = 60^{\circ}$, $m\angle X = 75^{\circ}$ سوال نمبر کن شاخت XYZ بنائس ان کے وسطانیے کھینجیں اور تضد این کریں کہ وہ بم نقط ہیں

WEDIATEAR			
	Roll No.		
	Sig. of Car	ndidate	
SLAMABAD			

Answer Sheet No	31
Sig. of Invigilator.	

MATHEMATICS SSC-I SECTION - A (Marks 15)

(Old Syllabus)

Time allowed: 20 Minutes

Q.

NOTE: Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself.

Circle	the correct option i.e. A / B / C / D. Each part	carries	one mark.		
(i)	If the number of elements in set A and B are 'n	', then l	now many binary	relation	s are possible in (A
(ii)	A. 2^n B. 2^{n^2} If A and B are subsets of each other then A and		n^2 called	D. se	2^{2n} ets.
,			Overlapping		Disjoint
(iii)	If $x + \frac{1}{x} = 8$ then $(x + \frac{1}{x})^2 = ?$				
(iv)	A. 60 B. 64 Which one is a pair of conjugate binomial surds	C. s?	66	D.	62
(,,,	A. $(\sqrt{2} - \sqrt{3})(\sqrt{2} - \sqrt{3})$	B.	$(\sqrt{2}+\sqrt{3})(\sqrt{2})$,
	c. $(\sqrt{2}+3)(2-\sqrt{3})$	D.	$(\sqrt{2}+\sqrt{3})(\sqrt{2})$	$\sqrt{2} + \sqrt{3}$	\overline{s})
(v)	If $\log_x 32 = 5$ then $x = \underline{\hspace{1cm}}$				
	A2 B. 3	C.	$\frac{1}{2}$	D.	2
(vi)	If $x = \text{Antilog}$ (2.5321) then $\log x = $		0.5004	_	2.2405
(vii)	A. 340.5 B. 0.5321 Product 103x97 is obtained by using:	C.	2.5321	D.	2.3405
	A. $(a+b)^2$ B. $(a+b)(a-b)^2$) C.	$(a-b)^2$	D.	None of these
(viii)	H.C.F of $5x^2y^2$, $20x^3y^3$ and $25x^4y^2$ is:		2		_ 2
		C.	$5x^2y$	D.	$5xy^2$
(ix)	Factorization of $(1+4ab-4a^2-b^2)$ is:				
	A. $(1-2a+b)(1+2a-b)$		(1+2a+b)(1		<i>b</i>)
(x)	C. $(1-2a+b)(1+2a+b)$ Determinant of $\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & -\frac{3}{2} \end{bmatrix}$ is:	D.	None of these	•	
	A6 B. 0	C.	9	D.	None of these
(xi)	Product of $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = \underline{}$				
	A. $\begin{bmatrix} 3 & 2 \end{bmatrix}$ B. $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$	C.	$\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$	D.	[5]
(xii)	If a transversal cuts two parallel lines then how A. 4 B. 3	/ many	pairs of correspo	nding a	ngles are formed?
(xiii)	Through one point lines can pas A. Infinite B. One			Ο.	
		C.	Two	D.	Three
(xiv)	Matrix $\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ is called matrix.				
(200)	A. Diagonal B. Scalar		Row	D.	Both A and B
(xv)	The altitudes of an obtuse-angled triangle intel A. Inside B. On		och other Outside	t t	he triangle. None of these

---- 1SA 1609 (Old) -----

Total Marks:

15

Roll No.	Answer Sheet No.	THE POLICE AND SECURITION OF THE POLICE AND S
Sig. of Candidate:	Sig. of Invigilator:	EL STAMABAD ROS

ریاضی ایس ایس سی-۱

(Old Syllabus)		_	(15:/	ھے۔اوّل (گُل نمبہ		يُ مشيث	وت: 20
جازت نبیں ہے۔لیڈ پنسل کا استعال منو یا ہے۔	دوباره لکھنے کی ا	کے حوالے کردیا جائے ۔ کاٹ کر	ارکے ناظم مرکز ۔	ں مے۔اس کو پہلے ہیں منٹ جم کھ ل	ہے پرہی ویے جا کیر	ماڈللازی ہے۔اس کےجوابات پر۔	نوث: عة
	- - -	لگائمیں۔ہرجز و کاایک نمبر	کے گرد دائرہ	ا د میں سے درست جواب_	لف ا باج	دیے گئے الفاظ لیعنی ا	سوال نمبرا_
			اد کیا ہو گی؟	(A× B) میں ثنائی روابط کی تعدا	عداد 'n' ہوتو (بیث A اور B میںارکان کی ت	(i) اگر-
2^{2n}	_,		ئ-		•	2"	
						میٹ A اور Bایک دوسرے۔	راًii)
غيرمشترك	ر.	متراكب	-3	مشترك			
					إبوكا؟	$x + \frac{1}{x} = 8$	ر (iii)
62	_,	66	-3		-	60	
(√2-√3)(√2+√3)		(• 1		بئے گئے جوڑوں میں سے کا نجو گیٹ (2007)	•
(v2+v3)(v2+v3)	_)	$(\sqrt{2}+3)(2-\sqrt{3})$	-3	(√2+√3)(√2=√3)	•	$\sqrt{2} - \sqrt{3} \cdot (\sqrt{2} - \sqrt{3})$	<i>=</i> :
		t			•	log _x 32=5 ہوتو الا کی قیم	
2	ر	<u>.</u>	ے۔			-2	
						x=A.ntilog(2.5321)	
2.3405	و _	2.5321	-3-		ب- د د د د		
دررج شد ہ میں ہے کوئی نہیں	ر.	$(a-b)^2$	ے۔	ن سا کلیدانشعال هوهٔ ۱ (a+b)(a-b)		103x کا حاصل ضرب معلوم کر ۔۔ ² (a+b)	•
	-)	(0-11)	پ-		·	$(a+b)$ $5x^2y^2$, $20x^3$	
$5xy^2$	ر	$5x^2y$	ج-	ع مي بوق: 5 م			
	• • •	.i.a. y	-0	2A Y		ي. 5.xp (1+4ub-4a ² -b) کې تجري کيا	2
در بچ شد ہ میں ہے کو نی نہیں درج شد ہ میں ہے کو نی نہیں	, (1=2a+b)(1+2a+b)	7.	(1+2a+b)(1-2a+b)	_	-2a+b)(1+2 $a-b$)	, ,
ورو ورو کرو کرو کرو			-0		٠ - ب		
<i>ii</i> 3						<u> </u>	- ,
درج شدہ میں سے کوئی نہیں	_)	9	ئ-	. 0	ب-	-6 _ _	
		[2 4]		[2]		[3][1 2]=	
[5]	-,	$\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$		11	ب-	[3 2]	
2						یک خط دومتوازی خطوط کوقطع کر۔	` '
<i>න</i> . *	_9	25	ئ۔	<i>ين</i>		۔۔ عار انقط میں سے کتنے خطوط گزر کتے	
تنين	ر_	,,	3-	ایک	•	معطین کے سے اور وارک باب لاتعداد	•
					·	$\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ کیما قالب ہے؟	. 3
الف اور ب دونوں	و۔	نظاری قالب	ئ.	سكيلرقالب سر	ب۔	۔ ۔ ورتری قالب	
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں		, (. 1 4	a			جەزاوىيەمثلث ئےارتفاع کہاں! ۋرىيىسى:	
درن سده پیل ہے توں ہیں	ر ـ	مثلث کے باہر	-&	متلث بےاوپر	ب	۔ مثلث کے اندر	الف_
يبر:	ا اصل کرده نم	•		نير: 15	گل گل	1 <i>r</i>	برائے متح برائے متح



MATHEMATICS SSC-I

(Old Syllabus)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Attempt any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly. Log Table will be provided on demand.

SECTION - B (Marks 36)

Q. 2 Attempt any TWELVE parts. All parts carry equal marks.

 $(12 \times 3 = 36)$

- (i) If $A = \{1, 2, 3\}$ and $B = \{2, 3, 4\}$ then find the binary relation in $(A \times B)$ when $R = \{(x, y) | x \in A \land y \in B \land y > x\}$
- (ii) Write the following sets in tabular form:

$$A = \{x \mid x \in p \land x < 23\}$$

$$B = \{x | x \in z \land x^2 = 16\}$$

$$C = \{3x | x \in w\}$$

- (iii) If U=N , $A=\varnothing$, B=P then verify $(A\cup B)^c=A^c\cap B^c$
- (iv) Simplify: $\frac{\sqrt{a+2} \sqrt{a-2}}{\sqrt{a+2} + \sqrt{a-2}}$
- (v) Simplify: $\left(\frac{x^p}{x^q}\right)^{p+q} \cdot \left(\frac{x^q}{x^r}\right)^{q+r} \div 3(x^r.x^p)^{p-r}$
- (vi) Find the number of digits in 2^5 .
- (vii) Evaluate with the help of logarithm. $\frac{(8.97)^2 \times (1.059)^3}{(57.7)}$
- (viii) What should be added or subtracted to $(9a^2b^2-12abc)$ to make it a perfect square?
- (ix) Find the value of $(1005)^2$ by using the suitable formula.
- (x) Find the remainder (by using remainder theorem) when $(x^4 2x^2 + 3x + 3)$ is divided by (x 3)
- (xi) Factorize: $1+2ab-(a^2+b^2)$
- (xii) Factorize: $4x^3 21x 10$
- (xiii) Simplify: $\left(\frac{2x+y}{x+y} 1 \right) \div \left(1 \frac{x}{x+y} \right)$
- (xiv) Find the square root: x(x+2)(x+4)(x+6)+16
- Product of two expressions is $(x^4 + 3x^3 12x^2 20x + 48)$ and their L.C.M is $(x^3 + 5x^2 2x 24)$. Find H.C.F.
- (xvi) Write the equations 2x + ky = 7 and 3x 9y = 9 in matrix form. Also find the value of 'k' if the matrix of the co-efficient is singular.
- (xvii) Solve: (with the help of matrices) 5x = 13 2y; 5y = 17 2x
- (xviii) Simplify: $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}}(25)^{\frac{1}{2}}}{(0.04)^{-\frac{3}{2}}}}$

SECTION - C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.

 $(3 \times 8 = 24)$

- Q. 3 Prove that if transversal intersects two coplanar lines such that the pair of alternate angles are congruent, then the lines are parallel.
- Q. 4 Prove that in a parallelogram:
 - a. Opposite sides are congruent
 - **b.** Opposite angles are congruent
 - c. Both of the diagonals bisect each other
- Q. 5 Prove that if in any correspondence of two triangles, two angles and one side of one triangle are congruent to the corresponding two angles and one side of the other triangle, then the triangles are congruent.
- **Q. 6** Construct a triangle ABC when $\overrightarrow{mAB} = 5cm$, $\overrightarrow{mCA} = 5.6cm$, $\overrightarrow{m} \angle B = 105^{\circ}$

ریاضی ایس ایس سی-ا



كل نمبر حصة دوم اورسوم 60

(Old Syllabus)

وتت: 2:40 كفظ

نوٹ: حقہ ''دوم'' اور''سوم'' کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گی تی جوابی کا پی پرویں۔ حقہ دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حقہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کریں۔ ایکٹراشیٹ (Sheet-B)طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حته دوم (مكل نبر 36)

(12x3=36)

سوال نمرا- مندرجه ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء طل کیجے:

 $R = \{(x,y) | x \in A \land y \in B \land y > x\}$ مين الكريط $R = \{(x,y) | x \in A \land y \in B \land y > x\}$ مين الكريط $R = \{(x,y) | x \in A \land y \in B \land y > x\}$

(ii) مندرجه ذیل کواندراجی طریقه میں لکھیں :

 $A = \{x \mid x \in p \land x < 23\} ; B = \{x \mid x \in z \land x^2 = 16\} ; C = \{3x \mid x \in w\}$

 $(A \cup B)^c = A^c \cap B^c \text{ for } U = N \text{ , } A = \emptyset \text{ , } B = P \text{ find } U = N \text{ } A = \emptyset \text{ } A$

$$\frac{\sqrt{a+2} - \sqrt{a-2}}{\sqrt{a+2} + \sqrt{a-2}} : \underbrace{z^2}_{a} \xrightarrow{i}$$
 (iv)

$$\left(\frac{x^p}{x^q}\right)^{p+q} \cdot \left(\frac{x^q}{x^r}\right)^{q+r} \div 3\left(x^r.x^p\right)^{p-r} \quad \text{as } r \text{ (v)}$$

(Vi) 2⁵ میں ہندسول کی تعداد معلوم سیجیے۔

$$\frac{(8.97)^2 \times (1.059)^3}{(57.7)} : \frac{(8.97)^2 \times (1.059)^3}{(57.7)^2} : \frac{(8.97)^2 \times (1.059)^$$

کام بع کمل کرنے کے لیے کیا جمع یا تفریق کیا جائے گا؟ $(9a^2b^2 - 12abc)$ (viii)

مناسب کلیدنگاکر $(1005)^2$ کی قیمت معلوم کریں۔

(x) مئلہ باتی کی مدد سے باقی معلوم سیجے اگر $(x^4 - 2x^2 + 3x + 3)$ کو $(x^4 - 2x^2 + 3x + 3)$

 $1 + 2ab - (a^2 + b^2)$ $= 25 \frac{5}{5}$ (xi)

 $4x^3 - 21x - 10$ = 250 (xii)

$$\left(\frac{2x+y}{x+y}-1\right) \div \left(1-\frac{x}{x+y}\right) \qquad \qquad \underbrace{2x-y}_{x} \tag{xiii}$$

x(x+2)(x+4)(x+6)+16 جذر معلوم کیجے

(xv) اگر دو جملول کا حاصل ضرب $(x^3 + 5x^2 - 2x - 24)$ اور ذواضعاف اقل $(x^4 + 3x^3 - 12x^2 - 20x + 48)$ جوتوان کا عادا نظم معلوم تیجید (xv)

ماوات 2x + ky = 7 اور 3x - 9 کوقالب کی تیک میں کھیے ۔ اگر عدد کی سرول کا قالب ناورقالب بوتو 'کا' کی تیمت معلوم کیجی۔ (xvi)

5x = 13 - 2y; 5y = 17 - 2x توالیوں کی مددے طل سیٹ معلوم کیجیے (xvii)

 $\sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}}(25)^{\frac{1}{2}}}{(0.04)^{-\frac{3}{2}}}} \approx \sqrt{\frac{(216)^{\frac{2}{3}}(25)^{\frac{1}{2}}}{(25)^{\frac{1}{2}}}}$ (xviii)

حقه سوم (گل نمبر 24)

(3x8=24)

(کوئی سے تین سوال ال کیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر جیں۔)

سوال نمبر ان ابت سجی کداگرایک خط دو ہم مستوی خطوط کو قطع کرے اور اس طرح بننے والے دو متبادلدزادیے باہم متماثل ہول آقوہ خطوط متوازی ہول گے۔

سوا**ل نمبرهم**: ثابت كرين كدايك متوازى الاصلاع مين:

(xiv)

الف. عنالف اصلاع باہم متماثل ہوتے ہیں۔ ب. خالف زاویے باہم متماثل ہوتے ہیں۔ ج۔ دونوں وتر ایک دوسرے کی تنصیف کرتے ہیں۔ سوال منبرہ: خابت کریں کداگر وو مثلثوں کی کسی مطابقت میں ایک مثلث کے دو زاویے اور ایک ضلع دوسری مثلث کے متماثل ہول تو وہ مثلثیں متماثل ہوتی ہیں۔ سوال منبر ۲: مثلث ABC بنائے جبکہ سے 105° میں ایک مثلث کے دو زاویے اور ایک ضلع دوسری مثلث سے متماثل ہول تو وہ مثلثیں متماثل ہوتی ہیں۔

THE STATE OF	Roll No.		
	Sig. of Candi	date	

Time allowed: 20 Minutes

Answer Sheet No	17	
Sig. of Invigilator.		

(Revised Syllabus)

PHYSICS SSC-I

SECTION - A (Marks 12)

NOTE:	Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself.
	It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent.
	Poloting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil

	Circle	the co	rrect option i.e	e. A / B / (C / D. Each part	carries	one mark.		
	(i)	275.0	00 has	signi	ficant digits.				
		A.	3	B.	2	C.	4	D.	5
	(ii)	Whic	h is not a vecto	r quantity	?				
		A.	momentum	B.	pressure	C.	weight	D.	torque
	(iii)	If 'm'	is the mass of	an object	then its weight o	n the su	rface of the Earl	th will be	
		A.	mg	В.	2mg	C.	$\frac{1}{2}mg$	D.	None of these
	(iv)	Torqu	ue depends on:						
		A.	Force	B.	moment arm		acceleration	D.	Both A and B
	(v)	The a	acceleration pro	oduced by	a force of $20N$	in a bod	y of mass 8kg v	vill be:	
		A.	$0.4 ms^{-2}$	В.	$2.5 ms^{-2}$	C.	$0.4 ms^{-1}$	D.	$2.5ms^{-1}$
	(vi)	The v	value of G is:						
		A.	6.673×10^{-1}	$1Nm^2kg^{-2}$?	B.	6.673×10^{-11}	$Nm kg^{-2}$	
		C.	$10ms^{-2}$			D.	$6.4 \times 10^6 Nn$	a^2kg^{-2}	
	(vii)	1 <i>hp</i> =	=?						
		A.	674W	B.	776 <i>W</i>	C.	476 <i>W</i>	D.	746 <i>W</i>
	(viii)	One	pascal is equa	i to:					
		A.	$1 Nm^2$	B.	$10^{-2} Nm^{-2}$	C.	$1 Nm^{-2}$	D.	$0.5Nm^{-2}$
	(ix)	Conv	vert 50°C temp	erature in	ito Fahrenheit so	cale.			
		A.	122°F	B.	90 °F	C.	120°F	D.	124°F
	(x)	Meta	als are good co	nductors (of heat due to the	e:			
		A.	big size of t	heir mole	cules	B.	small size of	f their mo	olecules
		C.	rapid vibrat	ions of the	eir atoms	D.	free election	l	
	(xi)	A ph	ysical balance						
		A.	volume	В.	weight	C.	mass	D.	density
	(xii)	The	potential energ	y of a boo	dy of mass 10kg	at a hei	ght ' <i>h</i> ' is	jou	les.
		A.	10 <i>h</i>	B.	100 <i>h</i>	C.	1000 <i>h</i>	D.	None of these
	For E	xamin	er's use only:						
						Tota	al Marks:		12
						Mar	ks Obtained:		

Roll No.				Answer Shee	et No		organical distribution of the control of the contro	AMEDIATE AND SECTION
Sig. of Candidate:				Sig. of Invigil	ator:		managa j	PLAMABAD
		ی-ا	ایس س	زکس ایس	ė			
(Revsied Syllabu	ıs)	(ىنمبر:12	حصّه اوّل (گُل				20 منٹ
ت نہیں ہے۔لیڈ پنٹس کا استعال ممنوع ہے۔ 	دوباره لکھنے کی اجاز ر							حشه اوّل لاه
1		جزو کا ایک نمبر ہے۔	ه لگائیں۔ہر	درست جواب کے گرد دائر	ا د میں ہے	لفاظ ^{لعِ} ن الف1 باج	دیے مجھے ا	را:
						2 ميںا		(i)
5	ر_	4	ئ-				الف. برز	
					•	ر (quantity) و یکٹرنہیں مہند		(ii)
ٹار <i>ک</i>	و۔	وزن	ئ-			مونيظم يسط		(***)
		1				م کاماس 'm' موتو کطخ زیمر		(iii)
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	_,	$\frac{1}{2}mg$	ئ۔	2mg		mg		
					وتا ہے۔	ماريه	ٹارک کاانح	(iv)
'الف'اور' ب' دونو ں	وب	ايكسلريش	,		ب۔	فورس	الف_	
		بكسلريش پيداموگا۔	<u> </u>			ہماس کے ایک جسم پر 0N		(v)
$2.5 ms^{-1}$	_,	$0.4ms^{-1}$	-3-	$2.5ms^{-2}$		$0.4ms^{-2}$		
						د		(vi)
	6.673×1	$0^{-11} Nm kg^{-2}$	~ -		6.673×	$10^{-11}Nm^2kg^{-2}$		
	6.4×	$10^6 Nm^2 kg^{-2}$	وي			$10ms^{-2}$	-3-	
							1 ہارس باور	(vii)
746W	وب	476W	-3-	776W	-ب	674W		
						الرابروتان	· ·	(viii)
$0.5 Nm^{-2}$	ب	$1 Nm^{-2}$	-3-	$10^{-2} Nm^{-2}$	- -	$1 Nm^2$	الفء	
						مُپری <i>چرک</i> وفارن ہائٹ سکیل ب	50°C	(ix)
124°F	و۔	120°F	-ق	90°F		122°F	الف -	
					•	رت کا اچھا کنڈ کٹر ہونے کا		(x)
	سائز	اِن کے مالیک ولز کا حجھوٹا	ب		;	ان کے مالیک واز کا برداسائر	الف	
		آ زادالیکٹرونز	_3		_	ان کے ایٹمز کی تیز وائبر کی		
				•	-	يائے ذریعے		(xi)
ۇيىنسنى	ر_	<i>باس</i>	ئ-			واليوم بر د سر		
• .			_جول ہوتی ہے			ا ما س دالے ایک جسم کی 'h' ما س دالے ایک جسم کی 'h'		(xii)
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	_3	1000/г	ئ-	100h	ب-	10 <i>h</i>	الف	

---- 1SA 1607(L) ----

محل نبر: 12

حاصل کرده نمبر:

برائے متحن :



PHYSICS SSC-I

(Revised Syllabus)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE:

Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet—B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

- Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed three to four lines. (11 x 3 = 33)
 - (i) What is meant by Mechanics and Geophysics?
 - (ii) An object starts from rest. Write down the changed equations for the motion of the object.
 - (iii) Define centripetal force and also give its formula.
 - (iv) Differentiate between g and G.
 - (v) How much time is required to change 22Ns momentum by a force of 20N?
 - (vi) Why is the base of a vehicle made wide?
 - (vii) Briefly describe that the Law of gravitation is consistent with Newton's third law of motion.
 - (viii) Name and define the unit of power.
 - (ix) State Pascal's Law.
 - (x) Calculate the coefficient of linear thermal expansion of aluminium if the value of its coefficient of volume expansion is $7.2 \times 10^{-5} K^{-1}$.
 - (xi) A cup of hot tea becomes cold after sometime. Why?
 - (Xii) Draw a temperature-time graph showing the change of state of ice into water and steam.
 - (xiii) What is an Atwood machine?
 - (xiv) Define centre of gravity.
 - (xv) Define Stress. Also give its formula and unit.

SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

 $(2 \times 10 = 20)$

Q. 3 a. State and explain the Law of Conservation of momentum.

(01+04)

b. Graphically prove that $2as = vf^2 - vi^2$

(05)

Q. 4 a. Define equilibrium and explain the first condition for equilibrium.

- (01+03)
- **b.** A man has pulled a cart through 35m applying a force of 300N. Find the work done by the man.
 - e man. (03)

c. Describe Einstein's Mass-Energy equation.

(03)

(04)

- Q. 5 a. Describe the scales of temperature. Give Formulas for the conversion of temperature from one scale to the other. (03+03)
 - b. The acceleration due to gravity on the surface of the moon is $1.62ms^{-2}$. The radius of the moon is 1740km. Find the mass of the moon.

---- 1SA 1607(L) ----

فزکس ایس ایس سی-ا

(Revised Syllabus)



گل نمبر حصّه دوم اورسوم 53 حتد دوم ادر سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گائی جوائی کائی ہویں۔ حقددوم کے گیارہ (11) اجزاء ادر حقدسوم میں سے کوئی سے دور2) سوال حل کریں۔ ا کیسٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔ حته دوم (ککل نمبر 33) مندرجد ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات کھیں: سوال نمبرا_ (11x3=33)میکینکس اور جیوفزئس سے کیا مراد ہے؟ (i) ایک جسم ریسٹ کی حالت ہے موثن شروع کرتا ہے اس جسم کے لیے موثن کی تبدیل شدہ مساوا تیں کھیں۔ (ii) سينشري پيثل فورس كى تعريف كريں اوراس كا فارموا ابھى ككھيں۔ (iii) واور G میں کیافرق ہے؟ (iv) کسی جسم مے مومینم میں «22N کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20N کی فورس کوکتناوفت درکار ہوگا؟ (v) گاڑیوں کی بنیاد (base) کا پھیلاؤ بڑا کیوں رکھاجاتا ہے؟ (vi) مختصراً تحریکریں کہ گریوی ٹمیشن کا قانون نیوٹن کے تیسرے قانون ہے ہم آ ہنگ ہے۔ (vii) یاور کے بونٹ کا نام اورتعریف لکھیں۔ (viii) یاسکل کا قانون بیان کریں۔ (ix)اگرایلومینیم کے دالیوم میں حرارتی تھیلا ؤ کے کوانفی شدیٹ کی قیت ا $K^{-1} = 7.2 imes 7.2$ ہوتو اس کے طولی حرارتی تھیلا ؤ کے کوانفی شدیٹ کی قیمت معلوم کریں۔ (x) گرم حائے کا کپ کچھ دیر بعد نھنڈا کیوں ہوجا تاہے؟ (xi) برف سے پانی اور بھاپ میں حالت کی تبدیلی کوظا ہر کرتا ہوائمپریچر-ٹائم گراف بنا کیں۔ (xii) ایٹ وڈمشین کیا ہے؟ (xiii) سنٹرآ ف گریویٹی کی تعریف لکھیں۔ (xiv) سٹرلیس کی تعریف ککھیں۔اس کا فارمولا اور یونٹ بھی ککھیں۔ (xv)حته سوم (گل نمبر 20) (کوئی سے دو سوال حل سیجے تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)مومینٹم کے کنز رویشن کا قانون بیان کریں اوراس کی وضاحت کریں۔ سوال نمبرس: الف_ (04+01) $2as = vf^2 - vi^2$ گرافی طریقے سے ٹابت کریں: (05)سوال نمبره: الف. ا یکوی لبریم کی تعریف کریں اورا یکوی لبریم کی پہلی شرط کی وضاحت کریں۔ (03+01)ایک آدی 300N کی فورس لگاتے ہوئے ایک ہتھ گاڑی کو 35m تک تھنچ کر لے جاتا ہے۔ آدمی کا کیا گیاورک معلوم کریں۔ (03)آئن سٹائن کی ماس۔انرجی مساوات بیان کریں۔ ج-(03)ٹمیریچر کے سکیلز کی وضاحت کریں ٹمیریچرکوایک سکیل ہے دوسرے سکیل میں تبدیل کرنے کے لیے فارمو لے کھیں۔ سوال نميره: الف_ (03+03)

---- 1SA 1607(L) ----

چاندی سطح رگر ہوی ٹیشنل ایکسلریشن 1.62 ms - بے جاند کاریڈیس 1740 km ہے۔ جاند کاماس معلوم کیجے۔

(04)

OMEDIATE AND			
O P NO P O P O P O P O P O P O P O P O P	Roll No.		
EDUCATION TO THE BOOK OF THE B	Sig. of Cand	lidate	
STAMABAD			

Time allowed: 20 Minutes

Answer Sheet No	19
Sig. of Invigilator	•

(Revised Syllabus)

PHYSICS SSC-I

SECTION - A (Marks 12)

NOTE:	lt sl	nould b	e completed in	the f	ts of this section irst 20 minutes a d. Do not use lea	and h	anded over to	n the c	question paper itself. ntre Superintendent.
Q. 1	Circle	the cor	rect option i.e.	1/B/	C / D. Each part c	arries	one mark.		
	(i)				mbers is in the sta				
		A.	0.07843×10^5	B.	3.0079×10^{-6}	C.	47679.0	D.	None of these
	(ii)	The d	istance-time grap	h for a	n object moving w	ith vari	able speed is a:		
		A.	straight line pa	rallel to	vertical axis	B.	straight line pa	arallel to	time axis
		C.	straight line pa	ssing t	hrough origin	D.	curved line		
	(iii)	Indica	te the unit of mor	nentur	n:				
		Α.	$kgms^{-2}$	B.	Ns^{-1}	C.	Ns	D.	Nm
	(iv)	A forc	se of $10N$ is actin	g along	g x-axis. Its vertica	l comp	onent will be:		
		A.	Zero	B.	10N	C.	0.5N	D.	20N
	(v)	The c	orbital speed of a	low or	oit satellite is:				
		A.	8kmh ⁻¹	B.	8ms ⁻¹	C.	$8000ms^{-1}$	D.	800ms ⁻¹
	(vi)	Joule	is equal to:						
		A.	watt × metre	В.	watt × second	C.	newton × me	tre D.	Both b and c
	(vii)	If the	${\rm mass\ of\ }200cm^3$	of stor	he is $500g$ then its	densil	ty will be:		
		A.	$2.50gcm^{-3}$	В.	$0.4kg\ m^{-3}$	C.	$2.5kgcm^{-3}$	D.	$2.5gm^{-3}$
	(viii)	Whic	h one of the follo	wing o	ptions is incorrect?	•			
		A.	$-273^{\circ}C=0K$	В.	$0 {}^{\circ}C = 0 {}^{\circ}F$	C.	T(K) = C + 2	273 D.	$100^{\circ}C = 212^{\circ}F$
	(ix)	In so	olids, heat is trans	sferred	by:				
		Α.	radiation	B.	conduction	C.	convection	D.	absorption
	(x)	The	least count of ver	nier ca	Illipers is:				
		Α.	0.01cm	В.	0.01mm	C.	0.1 <i>cm</i>	D.	1 <i>mm</i>

velocity

volume

B.

B.

Hydrometer is used to measure the _____ of a fluid.

For	Examiner's	use	only:

Α.

Inertia depends upon:

force

pressure

Total Marks:	12
Marks Obtained:	

D.

D.

___ 1SA 1607(ON) ---

C.

C.

mass

weight

(ix)

(xii)

None of these

density

Roll No.	Answer Sheet No.
Sig. of Candidate:	Sig. of Invigilator:

		فزكس ايس ا	یس س	ىي-ا		
20 منٹ	٠	حصّه اوّل (گُلُ	نمبر:12	(s)	(Revsied Syllabu
حشه اوّل لاز	زی ہے۔اس کے جوابات پر چے پر بی دیے جا کیں گے۔ا	۔اس کو پہلے ہیں منٹ میں کھل کرکے	ناظم مرکز _	كيحوال كردياجائ كاث كردوبا	باره لکھنے کی اجاز.	ت نہیں ہے۔لیڈپنس کا استعال ممنوع۔
	دیے گئے الفاظ لیعنی الف1 باج 1 د	د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ	لگائیں۔ہر	ِ جزو کا ایک نمبر ہے۔		
(i)	مندرجه ذیل میں ہے کونساعد دسٹینڈرڈ فارم (۱	(Standard form)				
	الف_ 0.07843×10 ⁵	3.0079×10 ⁻⁶	ئ-	47679.0	_,	درج شدہ میں ہے کوئی نہیں
(ii)	فاصله نائمٌ گراف میں وری ایبل سپیڈے	**				
	الف - عمودی ایکسز کے متوازی خطِمت	1		ٹائم ایکسز کے متوازی دو	طمتنقيم	
	ج۔ مبدا(Origin) میں گزر	زرتا ہوانھ مستقیم	و۔	خم دار (Curved) خط	į	
(iii)	مومینٹم کے بونٹ کی نشاندہی کریں۔					
	الف kgms ⁻² ب	•	ئ-	Ns	ر۔	Nm
(iv)	10 نیوٹن کی ایک فورس X-ایکسز کے ساتھ مگر	•		_65%		
	الف- صفر ب	•	3-	0.5N)	20N
(v)	نچلے اور بٹ کے سیلائٹ کی گر دش کرنے کی ا	•				
	•	8ms ⁻¹	ئ-	$8000 ms^{-1}$)	$800 ms^{-1}$
(vi)	جول برابر ہوتا ہے:					
	•	ب۔ واٹ x سیکنٹر موری سے نیا	ٽ ۔	نیوئن x مینٹر	_,	ب اور ج دونوں
(vii)	اگر 200cm³ واليوم ڪي پھر کاماس 10g		ہوگی۔	2		
	•	$0.4kgm^{-3}$	ئ-	2.5kg cm ⁻³	د_	$2.5 g m^{-3}$
(viii)	مندرجه ذیل میں ہے کوئی بات (Option)	•				
	الف $C = 0K$ الف	•	-ひ	(K) = C + 273	_, T($100^{\circ}C = 212^{\circ}F$
(ix)	گھوں اجسام میں انقالِ حرارت کاطریقہ ہے : 	•		• • •		
	الف۔ ریڈی ایش	·	ئ-	ڪنو يکشن	_3	ابز ارپش
(x)	ورنيز کيليړ کا ليب کاؤنٺ			0.1		, .
	•	0.01mm	-&	0.1cm	_,	1 <i>mm</i>
(xi)	انرشیا کا اُحصار پر ہوتا۔ الف۔ فورس ب		2			ہ شد مد سے آئیس
(with	انف۔ کورن بائیڈ رومیٹرے مائع کے 1 کی	ب۔ والاش ک اکثر ک اق	ئ۔	باس	-)	درج شدہ میں ہے کوئی قبیں
(xii)		ناپیا کا جان ہے۔ ب۔ والیوم	ٿ ۔	1.		ۇي ن ىشى ئوينىشى
	به القال الإيران	(5,1)	ن-	ورن	ر.	ر ن

كل تمبر: 12 برائے مسحن :

____ 1SA 1607(ON) ____



PHYSICS SSC-I

(Revised Syllabus)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

- Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed three to four lines. (11 x 3 = 33)
 - (i) What is meant by derived units? Give two examples.
 - (ii) A car is moving with velocity ' ν '. On applying brakes it comes to rest. Write down the changed equations of motion for the car.
 - (iii) Define Newton's Second Law of Motion.
 - (iv) Describe the important features of Kinetic Molecular Model of matter.
 - (v) A mechanic tightens a nut using a 15cm long spanner by exerting a force of 200N. Determine the torque that has tightened the nut.
 - (vi) Define gravitational field strength of the Earth. What is its value near the surface of the Earth?
 - (vii) The efficiency of a working system is always less than 100% . Why?
 - (viii) How does water cool down the automobile engine?
 - (ix) Define Archimedes Principle.
 - (x) Calculate the power of a pump which can lift 200Kg of water through a height of 6m in 10 seconds.
 - (xi) Describe the factors on which the rate of heat radiations depends.
 - (xii) Name and define the unit of work.
 - (xiii) Define Translatory motion and name its different types.
 - (xiv) Why is hot food packed in Styrofoam boxes?
 - (xv) Differentiate between Mass and Weight.

SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3 a. Define resultant force. Describe Head To Tail Rule to find out resultant vector of different vectors.
 (01+04)
 - b. A car has a velocity of $10ms^{-1}$. It accelerates at $0.2ms^{-2}$ for half minute. Find the distance travelled during this time and the final velocity of the car. (05)
- Q. 4 a. Briefly describe Hooke's Law. What is Young's Modulus? How is it determined? Also, give its unit.

 (02+01+02+01)
 - **b**. Find the mass of the Earth.

(04)

- Q. 5 a. Define and explain Specific Heat Capacity. Also, give its unit. (04+01)
 - b. A picture frame is hanging by two vertical strings. The tensions in the strings are 3.8N and 4.4N Find the weight of the picture frame. (05)

___ 1SA 1607(ON) -___

فزکس ایس ایس سی-ا

(Revised Syllabus)



گل نمبر حقبه دوم اورسوم 53 2:40 گھنٹے وقت: حقہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گی تھ انجی کا بی بردیں۔ حقہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حقہ سوم میں سے کوئی سے دور2) سوال حل کریں۔ ا یکسٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے برمہاکی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جائیں۔ حته دوم (گل نبر33) مندرجدويل من سے كوئى سے كياره (11) اجزاء كے تين سے عارسطروں تك محدود جوابات كميس: سوال نمبرا_ (11x3=33)ماخوذ نونٹس ہے کہامراو ہے؟ دومثالیں ویں۔ (i) ایک کارولاشی "۷" ہے حرکت کررہی ہے۔ بریک لگانے پردک جاتی ہے۔ کار کے لیے حرکت کی تبدیل شدہ مساوا تیں تکھیں۔ (ii) نیوٹن کے موثن کے دوسرے قانون کی تعریف کریں۔ (iii) مادہ کے کائی نیف مالیکیولر ماڈل کے اہم نکات بیان کریں۔ (iv) ایک میلینک 200N کی فورس لگا کر 15cm کے مییز سے ایک نف کتا ہے۔نث کو کسنے والا نارک معلوم کریں۔ (v) ز مین کی گریوی میشنل فیلڈ کی طاقت کی تعریف کریں ۔ طح زمین کے قریب اِس کی قیت کیا ہے؟ (vi) کسی بھی در کنگ سٹم کی الفی شینسی ہمیشیہ %100 سے کم ہوتی ہے۔ کیوں؟ (vii) یانی آ ٹومو ہائل کے انجن کو کیسے ٹھنڈا کر تاہے؟ (viii) ارشمیدی کے اصول کی تعریف کریں۔ (ix) ایک بہے 200kg یانی کو 10 سینٹر میں 6m کی بلندی تک پہنیا تا ہے۔ بہی کی یا درمعلوم کریں۔ (x) و عوامل بیان کریں جن برحرارت خارج ہونے کی شرح کا انحصار ہوتا ہے۔ (xi) ورک کے بونٹ کا نام کھیں اور تعریف کریں۔ (xii) ٹرانسلیٹر یموثن کی تعریف کریں اور اِس کی مختلف افسام کے نام کھیں۔ (xiii) گرم خوراک سٹائر دفوم کے ڈیوں میں کیوں رکھی جاتی ہے؟ (xiv) ماس اوروزن میں کیافرق ہے؟ (xv)حته سوم (کُل نمبر 20) (کوئی سے دو سوال حل سیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)ریز نشین فورس کی تعریف کریں بختلف و بکٹرز کاریز نشین و بکٹر معلوم کرنے کے لیے ہیڈٹوٹیل زُول بیان کریں۔ (04+01)سوال نمبر۳: الف_ ا کیار کاولاش ⁻⁻ 10ms ہے۔ یہ آو ھے منٹ تک 2-2ms کے ایکسلریشن سے جلتے ہوئے کتنا فاصلہ طے کرے گی بیز اس کی آخری ولاشی بھی معلوم کریں۔ مخضراً کپ کا قانون بیان کریں ۔ پنگرموڈیولس کیا ہے؟ پیرکیےمعلوم کیاجا تا ہے؟ اِس کا یونٹ بھی ککھیں۔ (01+02+01+02)سوال نمبرم: الف. (04)ز مین کا ماس معلوم کریں۔ مخصوص حرارتی گنجائش کی تعریف کریں اور اِس کی وضاحت کریں نیز اِس کا یونٹ بھی بتا 'میں۔ (01+04)سوال نميره: الفيه ا یک پچرفریم دوعمودی ژوریوں سے لٹک رہاہے۔ ژوریوں میں ٹینشن 3.8N اور 4.4N ہیں۔ پکچرفریم کاوزن معلوم کریں۔ (05)

---- 1SA 1607(ON) ---

STATE A		
	Roll No.	•
N EDUCATION TO THE PARTY OF THE	Sig. of Candidate.	
STANAL DE		

Answer Sheet No	21
Sig. of Invigilator	

PHYSICS SSC-I

SECTION - A (Marks 12)

OTE:	lt sl	hould b	e completed	in the f	ts of this section first 20 minute d. Do not use le	s and	handed over to	on the	e question paper itse Centre Superintender			
1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark. (i) In which Surah and verse Allah says "Hast thou not seen how Allah hath sent down water from the											
	(i)	In whi	ch Surah and v	erse Alla	h says "Hast tho	u not se	en how Allah hat	th sent	down water from the			
		sky"?										
		A.	Al-Zumar 21				Al Baqra 164					
	(ii)	A sec	ond is the dura	tion in wh	ich the Cesium-	133 ator	n completes		_numbers of vibrations.			
		A.	9192631770	B.	91929311770	C.	9192911770	D.	9192631770			
	(iii)	Motion A. C.	n in which ever Rotatory mo Translatory i	tion	of a body has ex	cactly th B. D.	e same motion is Vibratory mot None of these	ion	·			
	(iv)	The m	nass of a body	is a meas	sure of its							
		A.	Inertia	В.	Weight	C.	Rest	D.	Acceleration			
	(v)	The X A. C.	and Y axis are Plane Frame of rel		ed	В. D.	Graph None of these	e				
	(vi)	The fa	actor affecting	torque is/a	are	<u>_</u> .						
		A.	F	B.	r	C.	F and r	D.	None of these			
	(vii)	The v	elocity of an ol	ject movi	ing with uniform	speed ir	n a circle is chan	ging	·			
		A.	Abruptly	В.	Irregularly	C.	Slowly	D.	Constantly			
	(viii)	Mega	=	 .								
		A.	10^6	B.	10^{9}	C.	10^{12}	D.	10^{15}			
	(ix)	M.A c	of inclined plan	e =	·							
		A.	$\frac{2\pi l}{h}$	В.	$\frac{l}{h}$	C.	$\frac{R}{r}$	D.	$\frac{x}{y}$			
	(x)	Press	sure acting on a	a bodv is	$P = \frac{F}{I}$. Pressu	ıre can l	be increased by	_	•			
	(**)	A. C.	Increasing a Decreasing	irea	A	B. D.	Decreasing a None of thes	irea				
	(xi)	Like I A. C.	linear expansio The original Nature of m	volume	e expansion also	depend B. D.	The change All of these	of temp	erature			
	(xii)	In the	e given figure w	hich state	e of equilibrium h	nas beer	n shown?	<u> </u>	G			
	A.	Neut	ral B.	Stab	le C.	Uns	table D.	Nor	ne of these			
	For F	xamina	er's use only:				_					
	. 0. 1					Tota	al Marks:		12			
						88	ks Obtained:					

Roll No.	Answer Sheet No.	THE STATE OF
Sig. of Candidate:	Sig. of Invigilator:	STANABAR PROPERTY.
ایس سی-ا	فزکس ایس ا	

(Old Syllabus
لیڈپٹل کا استعال منوع۔ہے۔

ھتەاوّل (گل نمبر:12)

20 منٹ

يدي کا استعال شور ہے۔	ت دل ہے۔ ہ	ہائے۔ کاٹ کردوبارہ لکھنے کی اجاز ر						
		•		•		لفاظ لعِن الف1 باح ا		:f
		بمایا، پھر۔۔۔۔۔۔	•	•	•			(i)
درج شدہ میں ہے کو کی نہیں	ور	البقره-164	ئ-	البقره-163	ب۔	الزمر-21	الف	
		نزمکمل کرتاہے۔	وائيمريش	ces ایٹم	ium-133	ہ وقفہ ہے جس کے دوران	ايك سيئنذو	(ii)
		91929311770	ب-			9192631770	الف	
		9192631770				9192911770	ئ-	
			کہلاتا ہے۔	کرتا ہے	يك جيسى حركت	جس میں جسم کا ہر ذرہ بالکل آ	موشن کی قشم	(iii)
ورج شدہ میں سے کوئی نہیں	ر_	ڑانسلیز ی موثن	ئ-	دائبريٹري موثن	ب۔	روشيز ي موثن	الف۔	
					_ کی مقدار ہو	<i>کاک</i>	ماس سمع جسم	(iv)
ایکسلیریشن	و_	سكون	ج-			انرشيا		
				ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_ بھی کہتے ہیر	ا یکسز کو	X اور Y	(v)
درج شدہ میں سے کوئی نہیں	و_	فريم آف ريفرنس	ج-	گراف	ب۔	میدان(plane)	الف	
				، بن؟) پراژ کرتے	پونٹس ٹارک (Torque	کون ہے	(vi)
درج شدہ میں سے کو کی نہیں	و_	فورسFاورمومنٹ آرم ۲	ے۔	مومنٹ آرم r	ب۔	فور <i>ی</i> F	الف	
		_ تبدیل ہور ہی ہے۔	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	میں گھومتے جسم کی ولاسٹی	ا) ہےدائرہ!	په (Jniform speed	يو نيفارم سپېر	(vii)
مستفل	ر_	بهتآ ہت	ئ۔			بہت تیزی ہے		
						~		(viii)
10^{15}	ر_	1012	ج۔	10^{9}		10^6		
				•	·	ن كامكينيكل ايْدُوانينج=		(ix)
X		R	_	l		$\frac{2\pi l}{h}$		(,
\overline{y}	ر_	$\frac{R}{r}$	ئ-					
				ه برُ ها سکتے ہیں؟	ىر يشركوہم كييے	$P = \frac{F}{\Lambda}$	کسی جسم پر	(x)
م ه عد ک اُنهيد		: (6 ;	7					
ورج شدہ میں ہے کوئی نہیں	و۔	وت الرئے سے	-0	ار کے ا	ب	A بڑھائے سے مکا جیل میں رکھ	القب	<i>t.</i> 2
ورج شده تمام		a. C	~	یرانصار کرتا ہے۔ غربی کی ہو ما		و می حرب والیوم چھیلا و بسی مصاریا	عوی چھیلا ماہ	(xi)
درن سده نمام	و_	مادیے کی حاصیت	-0	مپر <i>پر</i> ی تبدیم ه	ب۔ اسس، دُگھ	ا سواليوم ميں ايکوي لبريم کی کون سي حا	الف _ مرگرهٔ چیکا	
درج شده میں ہے کوئی نہیں		ة تايان	7	<i>ې</i> ۲	نت ولھان کی	یں ایلوی تبریم می تون می حا مداد	وی می سفل داده	(xii)
ورن سره بال منصوق دن	-,	چىرىي پدري	<i>ن-</i>	ميام پ <i>در</i>	ب-	نيونزل	الف	
,	صا م				, d		<i>.</i>	e.
رده مبر:	حاصل			12	فل مبر		خن :	برائے

____ 1SA 1607 (Old) ____



PHYSICS SSC-I (Old Syllabus)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately NOTE: provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

- Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should note exceed three to four lines.($11 \times 3 = 33$) Q. 2
 - Describe briefly absolute zero. (i)
 - State the Pascal's Law. (ii)
 - (iii) Define Hook's law.
 - In the figure given below write the scientific name of each machine. Also write their M.A formulae. (iv)







In the figures given below which car is more stable during racing. Also give the reason. (v)



- What are the factors upon which work depends? (vi)
- What is the function of centrifuge? (vii)
- State the two conditions of equilibrium. (viii)
- What are the three ratios of trigonometry? (ix)
- What is mentioned by Newton about artificial satellite in his famous book Principia Mathematicia? (x)
- Define Position. (xi)
- What are the Prefixes? (xii)
- Define electromagnetism. (xiii)
- What is the difference between Dynamics and Kinematics? (xiv)
- State Newton's first law of motion. (xv)

SECTION - C (Marks 20)

Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2	x 10 = 20)
Q. 3	а	What is the number of base units in system international? Write their names and symbols.	(3)
	b	A cyclist moves his cycle from rest with an acceleration of $1ms^{-2}$ for 20 second, then he mouniform velocity for one minute. Finally he applies brakes and stops with a negative acceleration	ves with ation of
		$2ms^{-2}$. Determine its maximum velocity in kilometre per hour. Also determine total distance	∋ (3)
	C	Define and explain Friction and Limiting friction. Also describe advantages and disadvantage of friction	(0)
Q. 4	a b	What is the difference between scalar and vector quantities? Explain it with examples. In the figure given below the centre of gravity of the hockey stick is at 60 cm from the end A	(3)
	~	To balance it at 40 cm from "A", a weight of 5N is hung at A. Find the weight of hockey stick.	(3)
	c.	Derive the formula for the orbital speed of artificial satellite and explain how the satellite car revolved around the earth with maximum speed?	1 be (4) (4)
Q. 5	а	Explain the law of conservation of energy.	(-,

- Prove that $S = v_i t + \frac{1}{2} a t^2$ (3) b
 - One kilogram of ice is dropped in 9 kg of water at $50^{0}\,C$. What will be its final temperature while the latent specific heat of fusion of ice is $336000~\mathrm{Jkg}^{-1}$

(3)

فزكس ايس ايس سي-ا (Old Syllabus)



كل نمبر حسّه دوم اورسوم 53

2:40 كَفَتْ

(xiv)

(xv)

ھتہ "دوم" اور"سوم" کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی تی جوابی کا بی پردیں۔ صدوم کے گیارہ (11) اجزاء اور صدسوم میں سے کوئی سے وو (2) سوال حل کریں۔ ا یک شراشیث (Sheet-B) طلب کرنے برمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہیں۔

رد (گل نم 33) متر دم (گل نم 33)

	(00).0)	
سوال نمبراً-	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے میارہ (11) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جواہات کھی	(11x3=33)
(i)	ایب سولیوٹ زیرو(Absolute Zero) کی مختصرا وضاحت کریں۔	Los d
(ii)	پاسکل کا قانون بیان کریں۔	
(iii)	کېسکا قانون(Hook's Law) بيان کريں پ	5 CS
(iv)	دی گئی اشکال میں ہرشین کا سائنسی نام لکھیں۔اور ہرشین کے مکینیکل ایڈوانٹنج کا فارمولا بھی لکھیں۔	A
(v)	دی گی اشکال میں کون ی گا ڑی زیادہ قیام پذیر حالت میں ہوگ جب وہ (Race) میں ہوں۔وجہ بھی بیان کریر	
(vi)	كام كا انحصار كن كمپينشس پر ۽ وتا ہے ؟	
(vii)	centrifuge کا کیا کام ہوتا ہے؟	
(viii)	ا یکوی لبریم کی دوشرا نظ بیان کریں۔	A
(ix)	ٹر گنومیٹری کے قبن نسبت (Ratios) بیان کریں۔	
(x)	مصنوعی سیّارے کے بارے میں نیوٹن نے اپٹی مشہور کتاب (Principia Mathematicia)؟ میں کیا ذکر	
(xi)	مقام (Position) کی تعریف کریں۔	
(xii)	پری فکسر (Prefixes) کیا ہوتے ہیں؟	
(xiii)	الیکٹرومیکنیٹر م(Electromagnetism) کی تعریف کریں۔	

حته سوم (کُل نمبر 20)

(کوئی سے دو سوال حل سیجے مقام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)

مین الاقوای نظام میں بنیادی اکائیوں کی تعداد کتنی ہے؟ ان کے نام اور علامات لکھیں۔ سوال نمبرسون الف_ (03)ایک سائکل سوار دیسٹ پوزیشن ہے آغاز کر کے 20 سیکنڈ تک 1ms-2 ایکسٹریشن کے ساتھ سائکل چلاتا ہے۔ پھروہ پونیفارم ولائل سے ایک منٹ تک حرکت میں رہتا ہے۔ اورآخر میں بریک لگا کر 2ms⁻² منفی ایکسلریش سے ساتھ رک جاتا ہے۔اس کی زیادہ سے زیادہ والشی کلومیٹر فی گھنٹہ میں معلوم کریں۔ نیز بتا کیس کہ اس نے کل (03)فرکشن (Friction) اورائبتائی فرکشن (limiting friction) کی تعریف کریں اوروضاحت کریں فرکشن کے فائدے اور نقصانات بھی تکھیں۔ (04)-3 سکیلر اور و کیٹرمقداروں میں کیافرق ہے؟ مثالوں ہے واضح کریں۔ سوال نمبريه: الف_ (03)نیچے دی گئی شکل میں ایک ہا کی سنٹر آف کریوٹی سرے A سے 60 cm ویر ہے۔اس کے سرے A سے 40 cm ہوبیلنس (Balance) کرنے کے ج لیے سرے A پر 5 نیوٹن کاوزن انکا ناپڑتا ہے۔ ہاکی کاوزن معلوم کریں۔ مصنوعی سیار ہے کی آرمیبل سپیٹر (Orbital speed) کافارمولا اخذ کریں۔اورساتھ اس بات کی وضاحت کریں کہ مصنوعی سیارےکوزیادہ سے زیادہ سپیٹر -3-کے ساتھ ہم کیسے زمین کے گردگھما سکتے ہیں؟ (04)انرجی کنزرویشن (قانوین بقائے توانائی) کے قانون کی وضاحت کریں۔ سوال نمبر۵: الف ـ (04)

 $S = v_i t + \frac{1}{2} a t^2 v_j t = 0$ (03)

ایک کلوگرام برف کو 9 کلوگرام یانی جس کانمیریچر 50 سینٹی گریڈ ہے میں ڈالا جائے تو آخری) نمیریچرکیا ہوگا جبكه برف كى حرارت مخفى Jkg - 1 336000 هـ

ڈائناکس (Dynamics) اور کائن میلکس (Kinematics) میں کیافرق ہے؟

نیوٹن کے موثن کا پہلا قانون بیان کریں۔

(03)

Roll No.				
	 	 	·	

Answer	Sheet	No.	òC;	Ĭ



Sig. of Candidate: _____ Sig. of Invigilator: _____

ارُدو (لازمى) ايس ايس سى-ا حصّه اوّل (گُل نمبر:15)

......

وتت: 20 منك

ازت نہیں ہے۔ لیڈ پنٹس کا استعال منوع ہے ریسے نم							
و کا ایک مبر ہے۔	ه لکا یں۔ہرجزہ			•		دوس تا می تارید ما الفاظ کینی ال	
مانية عليف		==	-	· ·	•	''مکنه! تو مجھ کوتمام دنیاسے زیاد ہٴزیز۔ دور	(i)
و عليه	عفرت محمد	حضرت ملی د_				الف _ حضرت ابو بكرصد يق من العمال من من من من من	(::)
قوا بےقلبی		ν τ	-			ہرانسان پرلازم ہے کہائیۓ اندرونی_ ان	
توائع بي	_)	تو ی				الف به د لی قوی مدین مین	
ہم پیشہ						میں اپنے ہزاروں راز مفلہ	
، هم بينيسر	-)					الف_ محول من بر	
دستور				•		یه بھطے مانسول کا ۔ ماد میں ماد ماد	
وسنور	2	قا لو ان	ن-			الف بر اصول	
, 		h iii	_	رتے ہیں۔ ،			
آه وزاري	و۔	نقل وطن	-3	ناله وشيون 		الف۔ فکرِمعاش سیر خان	
بنس <i>ئ</i> مکھ						یہاںایک بہت خلیق اور شدہ	
مبس ملھ م	_9	بازءب	ئ-		•	ال ف۔ شفق د. سبر	
۵				,		خواجه الطاف حسين حالى كو	
سرتاج شعرائےاردد	رب	عوامی شاعر	ئ-	تشس العلمياء	ب-	الف۔ بابائے توم	
				. ر م		طوطی وہکبل کس کا تذکرہ کرتے ہیں؟ 	
صباكا	و_	مدینے کا	ئ-	رسول پاک کا	-ب	لف۔ اللہ تعالیٰ کا	
.*2				کھل وارشاخ		ثا نِ بُریدہ ہے کیامراد ہے؟ سے	
نجوی ہو لی م ب ئی	-,9						
			ردیاہے۔	کی مانند قرا	يں ہستی کو	يرتقى ميرنے اپنی شامِل نصاب غزل!	(x)
شراب	رب	خواب	ئ-	خباب	-ب	لف۔ مراب	
	ā.			ں کہاہ؟	ل میں کسے نادا	مرزاغالب نے اپی شاملِ نصابغز	(xi)
خودكو	ر_	وروكو	ئ-	وِل کو	ب	لف۔ محبوب کو	
			جسالين	-		ہادرشاہ ظَفَرنے اپنی غزل میں ' أجڑ_	(xii)
موسم خزال	و_	گو ئے يا ر	-2	<u>د</u> تی	- -	لف۔ دُنیا	ı
						تضمون کے لغوی معنی کیا ہیں؟	(xiii)
ضمن میں لئے ہوئے	ر_	بحث كرنا	ئ-	ولاکل دینا	- -	لف۔ تحریری اظہار	1
				_ ہوتا ہے۔		یکالمہانی اصل ماہیت کے اعتبار سے	· (xiv)
مصنوعي	و_	ۇرىنى	ئ-2	زبانی		ل <i>ف۔ تحری</i> ی	
				جاتا ہے۔	کہا	ېلِ زبان کې عام بول حپال کو	(xv)
ضرب المثل	_,	كهاوت	ئ-	محاوره		لف_ روزمُره	•
<u></u>	• •				•	,	مره
	مل کرده نمبر:	حا"	T 1	5	ئل نمبر:	3	ممتنی نیمنتن



وتت: 2:40 کھنے میں متد دوم اور سوم صفحات 2-1 پر مشتل ہے۔ان سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کا بی پردیں۔ا یکسٹراشیٹ طلب کرنے برمہیا کی جائے گ۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔

حقه دوم (گل نمبر 34)

سوال نمر الف - نصابی کتاب کی روشنی میں مندرجہ ذیل میں سے بارہ (12) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں: (22=2x)

- قریش نے کیااشتہار دیاتھا؟
- مرزاغالب نے آم کی کیا کیا خوبیاں بیان کیں؟ (ii)
 - کا ہلی ہے کیامراد ہے؟ (iii)
- "اس زُلف يين شب ديجور كي سوجهي" اس شعر كادوسرام صرع تحرير س_ (iv)
 - سلیم کا دل تمام کھیل کی ہاتوں ہے کھفا ہو گیا تھا۔ کیوں؟ (v)
 - الگوچو مدری کے پنچ مقرر ہونے پرشخ جمن کیوں خوش تھا؟ (vi)
 - صحت مندر ہے کے لیے کیابا تیں ضروری ہیں؟ (vii)
 - میرزاادیب نے 'لهواور قالین' میں کیا پیغام دیاہے؟ (viii)
 - ''حمد'' میں شاعر نے''محرم'' اور'' نامحرم'' کوکس لیے ایک جبیبا قرار دیاہے؟ (ix)
- لالے کے بے داغ اورگل کے بے خار ہونے ہے کیام اد ہے؟ (بحوالہ شامل نصاب: نعت) (x)
 - نظیرا کبرآ بادی کوعوا می شاعر کیوں کہا جا تاہے؟ (xi)
 - خوادہ حیدرعلی آتش نے اپنی کشتِ بخن کے بارے میں کیا کہاہے؟ (xii)
 - غالب نے مقطع میں محبوب کواپنی کیا قیت بتائی ہے؟ (xiii)
 - بہا درشاہ ظَفَر نے مطلع میں اپنے دل کوتسکی کیے دی ہے؟ (xiv)
 - درج ذیل میں سے کوئی سے یا فی اجزاء حل کیجے: ب۔
 - استعاره ہے کیام اد ہے؟ مثال دے کروضاحت کریں۔ (i)
 - غزل کااصطلاحی مفہوم بیان کریں۔ (ii)
 - اعراب لگائين: جمجمايث ، خلعت سلطاني (iii)
 - ''میں کھانا کھا تاہوں'' کی تر کیپنجوی سیجیے۔ (iv)
 - تکنیکی انداز بیان مثال دے کرواضح کریں۔ (V)
 - مرکب ناقص اورمرکب نام میں فرق بیان کریں اور مثال دے کروضاحت کریں۔ (vi)

Page 1 of 2 (Urdu.Comp New)

(5x2=10)

(1/2+1/2+1+4=6)

الف۔ جس طرح بڑی بڑی وُ کانوں کے درواز وں پرانسانی پیکروں کونہایت خوبصورت اور شفاف لباس پہنا کرانہیں الماریوں کے اندر سجادیا جاتا ہے تا کہ لوگ ان حسین وجمیل مجسموں کود کیھ کرد کانداروں کے اعلیٰ ذوق اوران کی شان وشوکت سے مرعوب ہوجا کیں ،ای طرح آپ بھی اپنی امارت اوراپی شخصیت کی نمائش کے لیے میری ذات اور میر نے فن کواستعال کررہے تھے۔

ب۔ مرزاا پنے دوستوں کے ساتھ، جوگر دش روز گارہے بگڑ گئے تھے، نہایت شریفا نہ طور سے سلوک کرتے تھے۔ دنی کے بمائد میں سے ایک صاحب جومرزا کے دلی دوست تھے اور ۱۸۵۷ء کے بعدان کی حالت تقیم ہوگئ تھی ،ایک روز چھنٹ کا فرغل پہنے ہوئے مرزا سے ملنے آئے ۔مرزانے بھی ان کو مالیدہ یا جامہ واروغیرہ چوغوں کے سوا، ایباحقیر کپڑا بینے نہیں دیکھا تھا۔ چھینٹ کا فرغل ان کے بدن پردیکھ کر دل بھر آیا۔

(1/2+1/2+2+2=5)

۔۔ گوسب سے مقدم ہے جن تیرا ادا کرنا بندے سے مگر ہو گا حن کیسے ادا تیرا محرم بھی ہے ایبا ہی جیبیا کہ ہے نا محرم کچھ کہ نہ سکا جس پر باں جمید گھلا تیرا شاعراورتكم كاحوالدوية موئيس ايك تقم بإرك كاتشريح كيجيه:

الف۔ ڈائی گئی جو فصل خُواں میں شجر سے ٹوٹ
مکن نہیں بَری ہو سحاب بہار سے
ہو کُوان اس کے واسط
کیج واسط نہیں ہے اُسے برگ و بار سے

(1+2+2=5)

ب۔ پھم ول کھول اس بھی عالم پر یال کی اوقات خواب کی سی ہے بار بار اس کے دَر پہ جاتا ہوں حالت اب اضطراب کی سی ہے حالت اب اضطراب کی سی ہے

شاعر کا حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک غزلیہ جزو کی تشریح کیجیے:

الف۔ ہم ہیں مُشتاق اور وہ بیزار
یا الٰہی! بیہ ماجرا کیا ہے؟
میں بھی منہ میں زبان رکھتا ہوں
کاش پوچھو کہ مدعا کیا ہے؟

(5)

دودوستوں کے درمیان''نیک محبت'' کے موضوع پرمکالمتح ریکریں۔ (یا) کسی ادنی محفل میں شرکت کی زودا لکھیں ۔

(5)

ا سین دوست اسبیلی کوخط لکھ کر بتا کیں کہ ' قوّت وطاقت، اتفاق واتحاد میں ہے'۔

----1SA 1603 ----

Page 2 of 2 (Urdu-Comp New)

سوال نمبریه په

سوال نمبر۵۔

سوال نمبر٦_