Biology Annual 2013	2
Chemistry Annual 2013	14
Computer Science Annual 2013	26
English Compulsory Annual 2013	30
Islamiyat Compulsory Annual 2013	36
Mathematics Annual 2013	40
Physics Annual 2013	48
Urdu Annual 2013	56

Roll No.		Answer Sheet No	
1 . X	Candidate	Sig. of Invigilator	_

# **BIOLOGY SSC-I**

			0 Minutes						Revised Syllabus		
NOTE:	: Section—A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superinted 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)	Who wrote the book "Al-Haywan"?									
		A.	Al-Jahiz			B.	Bu Ali Sina				
		C.	Abdul Malik A	smai		D.	Jabir bin Hay	an			
	(ii)	The h	nypotheses that s	stand the	test of time are	called_					
		Α.	Laws	B.	Theories	C.	Deductions	D.	Experiments		
	(iii)	The E	Eukaryotic multic	ellular he	eterotrophic orga	anism ha	aving chitin cell v	wall, are	placed in kingdom		
		Α.	Fungi	B.	Protista	C.	Monera	D.	Plantae		
	(iv)	Grou	nd tissues are m	ade up o	of						
		A.	Collenchyma	cells		B.	Stone cells				
		C.	Parenchyma	cells		D.	Sclerenchym	a cells			
	(v)	Whic	h is the main cor	nponent	of prokaryotic c	ell wall?		-			
		A.	Cellulose	B.	Peptidoglycor	n C.	Chitin	D.	Glycopepsin		
	(vi)	The p	process by which	small m	olecules are for	ules are forced to move across semi-permeable me					
		the a	id of water or blo	od press	sure is called		·				
		A.	Active Transp	ort		B.	Osmosis				
		C.	Filtration			D.	Facilitated Di	iffusion			
	(vii)	In wh	ich phase of cell	cycle do	the chromoson	nes dup	licate?				
		A.	G1	B.	G2	C.	G0	D.	S		
	(viii)	If org	anic co-factors a	re tightly	bound to enzyr	ne, they	are called		·		
		A.	Co-enzymes	B.	Inhibitors	C.	Organic grou	ıps D.	Prosthetic groups		
	(ix) In the process of Glycolysis Glucose is broken i					into	<u> </u>				
		A.	$CO_2 + ATP$			В.	$CO_2 + H_2O +$	ATP			
		C.	Pyruvic Acid -	+ <i>ATP</i> + N	VADH	D.	None of thes	e			
	(x)	Whic	h vitamin causes	loss of	appetite and live	er proble	ems when taken	in acces	s?		
	( )	A.	Vitamin C	В.	Vitamin D	C.	Vitmian A	D.	Vitamin B		
	(xi)		h of the following				nal pull?				
	` ,	A.	Xylum with sr			В	Adhesion				
		C. Phloem vessels					Cohesion				
	(xii)	Whic	h nutrient plays a		tant role in open	ing and	closing of stoma	ata in Pla	ants?		
	,	Α.	Calcium	В.	Potassium	C.	Sulphur	D.	Zinc		
	For E	xamine	er's use only:			<del></del>					
						Tota	ıl Marks:		12		
						Mari	ks Obtained:				
					1SA 1310	) (L)					

Biology Annual 2013

Sig. of Candidate:				O: [1				/ ==== /
		,		Sig. of Invigi	ilator:	***************************************	_	SLAMABLO
		ىى-ا	ں ایس س	لوجي ايس	بيا			
Revised Syllabus		(	ىنمبر12)	حضه اول ( گل			20منث	وقت:
رت نہیں ہے۔لیڈ پنسل کا استعال ممنوع ہے۔	دوباره لکھنے کی اجا	مے حوالے کرویا جائے۔ کاٹ کر	ل کرکے ناظم مرکز ۔	مے۔اس کو پہلے ہیں منٹ میں کھما	ر بر بی دیے جا کیں۔ ا	ں ہے۔اس کے جوابات پر بے	حقه اوّل لا زو	نوث:
	ر	لگائیں۔ہرجزوکاایک نمبر	بے گرو وائزہ	و میں سے در ست جواب	ل <i>ف ا باح ا</i>	دیے گئےالفاظ لیعنی ا	:	سوال نمبرا
		<b>24</b> <sup>22</sup> / . l		le.	•	الحوال " تسمى قصنيا	•	(i)
<i>אָרָאיט</i> ראַניט		عبدالما لك تصمعى	-	بوسی بینا کہلاتے		الجاحظ سرچەرقە ئىسلامتىل م		(ii)
تجربات	ر	ذ ی ؤ <sup>کشنز</sup>				ا کی جو وست ہے اسان کا جاتا۔ قوانمین		(11)
		يوجات بين؟	۔ یا گنگذم میں ر <u>کھ</u>	) کانگن کی بنی ہوتی ہے، سر				(iii)
يانئ	٠,	مونيرا	-3	ىپ ونسشا		فخبائى		
L., V				1				(iv)
منكلير ن كائمه يلز	43	پیرن کا ئند کیلز	ئ-	سنون سيز		کون کائمہ سیلز اکی میل وال کس مرکب کی		(14)
کا <sub>نا</sub> کی کو پیپسن	٠,	كانكن	-ئ	پېنده وگان ئي کون	•	ای میں وال سے سر سب سیلولوز	•	(v)
		اٿينا		7				(vi)
فیسینی نویدُ ؤ فیوزن	,	يــــ فلنر پيشن		اوسموسس	•	•		` ,
				اج ا	پِیٰ کا پیاں تیار کر:	، کی کس فیز میں کروموسوم ا	سيل سائكل	(vii)
S	_,	G0	ئ-		•	G1		
سنة م الله الله		مدور خ اد		ھے(جزے)ہوں تواسے نہیں		,	•	(viii)
ېږوستصيفک ئروپس	_,	آراکینک گرولیس	ن-	انهت <b>ریز</b> ز کاره داخله ما	•	لواینز امنر نر <u>ے ع</u> مل میں گلوکوز ٹو		(ix)
	CO,	$+H_2O+ATP$		ر يات يا نا ج	ت رون ہے ہر		قلال ولا الف_	(1X)
	ہیں نیں	درج شدہ میں ہے کوئی <sup>:</sup>	٠,	Pyru	wic Acid +	ATP + NADH	- ئ-	
			9,	کے مسائل پیدا ہوتے ہیں	، جاتی ہےاورجگر	ى کى زيادتى سے بھوك مٹ	کس و ٹامن	(x)
د نامن بی	_,	و نامن اے	-&		•	ونامن		
				نے کی وجہ نہیں ہے؟		بں ہے کیا ٹرانسپائز ایشنل <del>!</del>		(xi)
		ایُدِ بَیٹر ان کیمید	•		ָט	تُنگ قطروانی زائیلم نالبه نائیس		
		کومینژن	_; e_ ==	ا نیوٹر بینٹ اہم کر دارادا کر:	. نام ک	فلوئم نالياں مائن هار محصل من م		(viii)
		ا <u>و</u> ڻا شيم	ټ <u>ټ</u> : - د -	الدوم بينت انهم فردارادا مر	و ہے ،ان بون سا		بوروں یں الف۔	(xii)
		چه ۱۳۷۶ زنگ	ب. د_				ان <i>ت</i> ئ-	

---- 1SA 1310 (L) ----



### BIOLOGY SSC-I

### **Revised Syllabus**

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

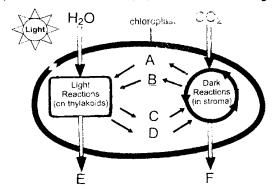
NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

#### SECTION - B (Marks 33)

#### Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines.

 $(11 \times 3 = 33)$ 

- (i) Define the following:
  - a. Biotechnology
- b. Entomology
- Anatomy
- (ii) Write down any three observations of A.F.A King about Malaria.
- (iii) How do forests support biodiversity?
- (iv) Write briefly about "Cell as an open system".
- (v) Define Osmosis. Also differentiate between Hypertonic and Hypotonic solutions.
- (vi) Give structure and function of Xylem tissues.
- (vii) Compare and contrast Mitosis and Meosis.
- (viii) Write down the use of Ezymes in Food industry and Biological detergents.
- (ix) In what ways do the enzymes lower activation energy of chemical reactions?
- (x) Write a note on Krebs cycle. Also draw its reaction equation.
- (xi) Name the parts labelled A, B, C, D, E, and F in the following diagram, on your answer sheet.



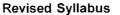
- (xii) What is the role of the following minerals in human body:
  - a. Sodium
- b. Zinc
- . lodine
- (xiii) What is the difference between Bolus and Chyme? Also define Peristalsis.
- (xiv) Transpiration is called a necessary evil. Comment.
- (xv) Differentiate between Thrombus and Embolus.

### SECTION - C (Marks 20)

Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.	$(2 \times 10 = 20)$
Q. 3	a.	Define Hypothesis. Write the characteristics of a good hypothesis. Also propose a	
		hypothesis about Malaria.	(1+3+1)
	b.	Differentiate between the terms Extinct and Endangered.	(03)
	¢.	Give the names and symbols of the Bioelements which make 99% of the total mass of	
		an organism.	(02)
Q. 4	a.	List the limiting factors in Photosynthesis. Explain any Two.	(1+4)
	b.	Describe the significance of Meiosis.	(05)
Q. 5	a.	Explain the role Water and Dietary Fibres in life.	(04)
	b.	Draw the structure of human heart and label its parts. Also show the flow of blood in Heart	t. <b>(06)</b>

---- 1SA 1310 (L) ----

# بيالوجي ايس ايس سي-١





محل نمبر حقه دوم اور سوم 53 حقد دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوائی کا بی پرویں۔ صند دوم میں سے کیارہ (11) اجزاء اور صند سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال مل كرير \_ا كيشرافيث (Sheet-B) طلب كرنے برمبيا ك جائے گى \_آپ كے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئيں \_

# حته دوم (گل نمبر 33)

سوال نمبر ا: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے میارہ (11) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں: (11x3=33)

> مندرجه ذیل کی تعریف کریں: (i)

الف\_ بائيونيكنالوجي ج۔ اینائمی اينثومولو جي

اے۔الف۔اے کنگ (A.F.A King) کے ملیریائے متعلق کوئی ہے تین مشاعداتے ہر کریں۔ (ii)

> جنگلات کس طرح ہائیوڈائیورٹی میں مد دفراہم کرتے ہیں؟ (iii)

'' سیل بطورایک گھلا نظام '' ہے متعلق مخضراً تحریر کری۔ (iv)

ادموس کی تعریف کریں۔ نیز بائیرٹونک اور بائیوٹونک سولیوشنز میں فرق بیان کریں۔ (V)

> زائیلم نشوز کی ساخت اور فعل تحریر کریں۔ (vi)

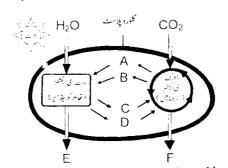
مائی ٹوسز اور می اوسز کا موازنہ اور فرق تحریر کریں۔ (vii)

اينزائمنركا خوراك كي صنعت اور بائيولوجيكل ويغرجين مين استعال كهين \_ (viii)

اینزائمنرکن طریقوں سے کیمائی تعامل (chemical reactions) کی ایکنویشن از جی کوکم کرتے میں؟ (ix)

کر پیز سائیل برنوٹ لکھیں۔ نیز اس عمل کی مساوات بنائے۔ (x)

دی گئی ذائیگرام میں B ، D ، C ، B ، A اور F کیبل کئے گئے حقول کے نام اپنی جوالی کا لی میں لکھیے: (xi)



درج ذیل منرلز کاانسانی جسم میں کیا کردار ہے: (xii)

ن- آئيوڏين زنك

بولس (Bolus) اور کام (Chyme) میں کیا فرق ہے؟ نیز پیری سالسس کی تعریف کریں۔ (xiii)

> ٹرانسیائریشن کوایک ضروری برائی کہتے ہیں۔ بحث کریں۔ (xiv)

تحرومیس (thrombus) اورایمولس(embolus) میں فرق تحریر کریں۔ (xv)

# حته سوم (گل نمبر 20)

(کوئی سے دو سوال حل سیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)بائوتھیں کی تعریف کریں۔ایک اچھے یا ٹوٹھسس کی خصوصیات کھیں۔ نیز ملیریائے متعلق ایک ہائی تھیںس کھیے۔ (1+3+1)

سوال نمبرس: الف\_ اصطلاحات تاید اور اینڈینجرڈیں کیافرق ہے؟

ا بسے ہائیوالمیمنٹس کے نام اور علامتیں کھیں جو جانداروں کےجسم کا 99 فیصد ھفیہ بناتے ہیں۔ ئ۔

فونوسلتھی سیز میں کمننگ فیکٹرز کے نام کھیں اور کسی دو کی و ضاحت کریں۔ سوال نمبرهم: الفه\_ (1+4)

می اوسس کی اہمیت بیان کریں۔ (05)

بانی اور غذائی ریشه کی زندگی مین ابست واضح کریں۔ سوال نمبر۵: الف. (04)

انسانی دل کی شکل بنا کراس کے حضوں کے نام کلھیں۔ نیز دل میں خون کے بہاؤ کی سمت بھی واضح کریں۔ (06)

---- 1SA 1310 (L) -----

(03)

(02)

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

SECTION — A (Marks 12)  Time allowed: 20 Minutes  Revised  NOTE:- Section—A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question p it should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Supe 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) Out of the 92 naturally occurring elements are called bio-elements.  A. 15 B. 16 C. 20 D. 17  (ii) Biological method has played an important part in scientific research for almost yards on the search for almost yards on	rintendent.
NOTE:- Section—A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question p It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Supe Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.  2.1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.  (i) Out of the 92 naturally occurring elements.  A. 15 B. 16 C. 20 D. 17  (ii) Biological method has played an important part in scientific research for almost	paper itself erintendent
Recombine the street of the control to the control	rintendent.
(i) Out of the 92 naturally occurring elements are called bio-elements.  A. 15 B. 16 C. 20 D. 17  (ii) Biological method has played an important part in scientific research for almost	years.
A. 15 B. 16 C. 20 D. 17  (ii) Biological method has played an important part in scientific research for almost	years.
(ii) Biological method has played an important part in scientific research for almost	years.
A. 450 B. 500 C. 590 D. 630  (iii) In 1937 AD., E-Chatton suggested the term of to describe bacteria cell.  A. Eucariotique B. Procariotique C. Bacteriophase D. E-Coli  (iv) The scientific name of house Crow is  A. Homo sapiens B. Allium cepa  C. Corvus splendens D. Rana tegrana  (v) The inner membrane of mitochondria forms many infoldings called  A. Stroma B. Cristae C. Granum D. Thylakoid  (vi) In meiosis, the homologous chromosomes line up with each other and form pairs by a process called  A. Chiasmata B. Synapsis C. Crossing over D. Recombin.  (vii) In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes for chromosome duplication?  A. G1 Phase B. S Phase C. M Phase D. G2 Phase  (viii) Which of the following is TRUE about Cofactors?  A. Break hydrogen bonds in the proteins B. Help facilitate enzyme activity C. Increase activation energy D. Are composed of proteins  (ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of  A. Green and blue B. Green and red  C. Green only D. None of these	years.
(iii) In 1937 AD., E-Chatton suggested the term of to describe bacteria cell.  A. Eucariotique B. Procariotique C. Bacteriophase D. E-Coli  (iv) The scientific name of house Crow is  A. Homo sapiens B. Allium cepa C. Corvus splendens D. Rana tegrana  (v) The inner membrane of mitochondria forms many infoldings called  A. Stroma B. Cristae C. Granum D. Thylakoid  (vi) In meiosis, the homologous chromosomes line up with each other and form pairs by a process called  A. Chiasmata B. Synapsis C. Crossing over D. Recombin.  (vii) In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes for chromosome duplication?  A. G1 Phase B. S Phase C. M Phase D. G2 Phase  (viii) Which of the following is TRUE about Cofactors?  A. Break hydrogen bonds in the proteins B. Help facilitate enzyme activity C. Increase activation energy D. Are composed of proteins  (ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of  A. Green and blue B. Green and red C. Green only D. None of these	
A. Eucariotique B. Procariotique C. Bacteriophase D. E-Coli  (iv) The scientific name of house Crow is  A. Homo sapiens B. Allium cepa C. Corvus splendens D. Rana tegrana  (v) The inner membrane of mitochondria forms many infoldings called  A. Stroma B. Cristae C. Granum D. Thylakoid  (vi) In meiosis, the homologous chromosomes line up with each other and form pairs by a process called  A. Chiasmata B. Synapsis C. Crossing over D. Recombination of the cell is preparing enzymes for chromosome duplication?  A. G1 Phase B. S Phase C. M Phase D. G2 Phase (viii) Which of the following is TRUE about Cofactors?  A. Break hydrogen bonds in the proteins B. Help facilitate enzyme activity C. Increase activation energy D. Are composed of proteins  (ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of  A. Green and blue B. Green and red C. Green only D. None of these	
(iv) The scientific name of house Crow is	
A. Homo sapiens C. Corvus splendens D. Rana tegrana  (v) The inner membrane of mitochondria forms many infoldings called A. Stroma B. Cristae C. Granum D. Thylakoid  (vi) In meiosis, the homologous chromosomes line up with each other and form pairs by a process called A. Chiasmata B. Synapsis C. Crossing over D. Recombination of the stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes for chromosome duplication? A. G1 Phase B. S Phase C. M Phase D. G2 Phase  (viii) Which of the following is TRUE about Cofactors? A. Break hydrogen bonds in the proteins B. Help facilitate enzyme activity C. Increase activation energy D. Are composed of proteins  (ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of A. Green and blue B. Green and red C. Green only D. None of these	
C. Corvus splendens  D. Rana tegrana  (v) The inner membrane of mitochondria forms many infoldings called  A. Stroma B. Cristae C. Granum D. Thylakoid  (vi) In meiosis, the homologous chromosomes line up with each other and form pairs by a process called  A. Chiasmata B. Synapsis C. Crossing over D. Recombin.  (vii) In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes for chromosome duplication?  A. G1 Phase B. S Phase C. M Phase D. G2 Phase  (viii) Which of the following is TRUE about Cofactors?  A. Break hydrogen bonds in the proteins B. Help facilitate enzyme activity  C. Increase activation energy D. Are composed of proteins  (ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of  A. Green and blue B. Green and red  C. Green only D. None of these	
(v) The inner membrane of mitochondria forms many infoldings called	
A. Stroma B. Cristae C. Granum D. Thylakoid  (vi) In meiosis, the homologous chromosomes line up with each other and form pairs by a process called  A. Chiasmata B. Synapsis C. Crossing over D. Recombina  (vii) In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes for chromosome duplication? A. G1 Phase B. S Phase C. M Phase D. G2 Phase  (viii) Which of the following is TRUE about Cofactors? A. Break hydrogen bonds in the proteins B. Help facilitate enzyme activity C. Increase activation energy D. Are composed of proteins  (ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of  A. Green and blue B. Green and red C. Green only D. None of these	
(vi) In meiosis, the homologous chromosomes line up with each other and form pairs by a process called  A. Chiasmata B. Synapsis C. Crossing over D. Recombination of the stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes for chromosome duplication?  A. G1 Phase B. S Phase C. M Phase D. G2 Phase (viii) Which of the following is TRUE about Cofactors?  A. Break hydrogen bonds in the proteins B. Help facilitate enzyme activity C. Increase activation energy D. Are composed of proteins (ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of  A. Green and blue B. Green and red C. Green only D. None of these	
a process called  A. Chiasmata B. Synapsis C. Crossing over D. Recombination of the following is TRUE about Cofactors?  A. G1 Phase B. S Phase C. M Phase D. G2 Phase (viii) Which of the following is TRUE about Cofactors?  A. Break hydrogen bonds in the proteins B. Help facilitate enzyme activity C. Increase activation energy D. Are composed of proteins (ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of  A. Green and blue B. Green and red C. Green only D. None of these	
A. Chiasmata B. Synapsis C. Crossing over D. Recombination (vii) In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes for chromosome duplication?  A. G1 Phase B. S Phase C. M Phase D. G2 Phase (viii) Which of the following is TRUE about Cofactors?  A. Break hydrogen bonds in the proteins B. Help facilitate enzyme activity C. Increase activation energy D. Are composed of proteins (ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of  A. Green and blue B. Green and red C. Green only D. None of these	
(vii) In which stage of cell cycle, the cell is preparing enzymes for chromosome duplication?  A. G1 Phase B. S Phase C. M Phase D. G2 Phase  (viii) Which of the following is <b>TRUE</b> about Cofactors?  A. Break hydrogen bonds in the proteins B. Help facilitate enzyme activity  C. Increase activation energy D. Are composed of proteins  (ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of  A. Green and blue B. Green and red  C. Green only D. None of these	
A. G1 Phase B. S Phase C. M Phase D. G2 Phase  (viii) Which of the following is <b>TRUE</b> about Cofactors?  A. Break hydrogen bonds in the proteins B. Help facilitate enzyme activity C. Increase activation energy D. Are composed of proteins  (ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of  A. Green and blue B. Green and red C. Green only D. None of these	ation
A. G1 Phase B. S Phase C. M Phase D. G2 Phase  (viii) Which of the following is <b>TRUE</b> about Cofactors?  A. Break hydrogen bonds in the proteins B. Help facilitate enzyme activity C. Increase activation energy D. Are composed of proteins  (ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of  A. Green and blue B. Green and red C. Green only D. None of these	
(viii) Which of the following is <b>TRUE</b> about Cofactors?  A. Break hydrogen bonds in the proteins B. Help facilitate enzyme activity C. Increase activation energy D. Are composed of proteins  (ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of  A. Green and blue B. Green and red C. Green only D. None of these	
A. Break hydrogen bonds in the proteins B. Help facilitate enzyme activity C. Increase activation energy D. Are composed of proteins  (ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of  A. Green and blue B. Green and red C. Green only D. None of these	
C. Increase activation energy D. Are composed of proteins  (ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of  A. Green and blue B. Green and red  C. Green only D. None of these	
(ix) Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of  A. Green and blue B. Green and red C. Green only D. None of these	
A. Green and blue B. Green and red C. Green only D. None of these	
C. Green only D. None of these	
·	
(x) Troth which bolles of All Tholesale chergy is taken:	
A. P-P bonds B. C-H bonds C. C-O bonds D. C-N bonds	s
(xi) Cardiac sphincter is found between	-
A. Stomach and Small intestine B. Stomach and Oesophagus	
C. Small and Large intestine D. Stomach and Large intestine	
(xii) Which of the following is <b>NOT TRUE</b> for the reason of creation of transpirational pull?	
A. Water is held in the xylem tube that has small diameter	
B. Water molecules adhere to the walls of xylem tube	
C. At source (leaf) food is moved by active transport into sieve tube of phloem	
D. Water molecules cohere to each other	
For Examiner's use only:	
Total Marks: 12	
Marks Obtained:	
—— 1SA 1310 (ON) ——	

Roll No.				Answer Shee	et No		ВОАНООГ	
Sig. of Candidate:				Sig. of Invigi	lator:		Nasitri	S (AMABAD WI
		ىي-ا	ں ایس س	لوجي ايس	بيا			
Revised Syllabus			ل نمبر 12 )	حتبهاوّل (گُ			20 منٹ	وقت:
	گردو باره ک <u>کھنے</u> کی اجا	ئے حوالے کردی <mark>ا جائے۔ کاٹ</mark>	عمل کرکے ناظم مرکز <u>_</u>	۔ مے ۔اس کو پہلے ہیں منٹ میر	ہے پر ہی دیے جا کیں۔ *	ں ہےاس کے جوابات پر ہے		ٿو ٿ:
		نگائیں۔ہرجزوکاایک <sup>ن</sup>	ب کے گرد دائرہ	ا د میں سےدرست جوا	الف1 ساج ا	دیے گئے الفاظ تعنی	:	سوال نمبرا
		;	يليمنٹس کتے ہير واليمنٹس کتے ہير	کوبائی	لیمنٹس میں ہے	: ایائے جانے والے 92 أ	فطرت میں	(i)
17	_3	20	-3-	16	-ب	15	الف	
		-	کردار ادا کیاہے	ے سائنسی تحقیق میں اہم	مال_	يبھڈنے تقریباً	بائيولوجيكل	(ii)
630	_)			500	•	450		
		ائی۔	صطلاح متعارف کر	کیا:	<u> کے سل کے لیے</u>	ں ای چیٹن نے بیکٹیریا.	<b>.</b> 1937	(iii)
ای کولائی	٠,	بيكثير يوفيز	ئے۔	-		يو كير يوشيك		
						کۆے کا سائنسی نام_		(iv)
رانا مُمكِّر بينا	_,			7 '		ہوموسیین		
						اپنی اندرونی ممبرین میں		(v)
تضائيلا كوائذ	_3	ı,			•	سٹروما		
						کے دوران ہومولوگس کر وم		(vi)
شئام بينيشز	و۔			_	•	کیاز میٹا		
				_		، کے کس مرحلہ میں پیل		(vii)
بی2فیر	-2	اليم فيز	-3-	· -	•	جی1 فیز		
				,		یں ہے کو۔ فیکٹر ز کے بار		(viii)
Ų	• •	اینزائم کو کام کرنے میں		. بين	•	پرومیز میں موجوو ہائیڈ		
	م م	پروٹینز کے بنے ہوتے	_,			ا یکٹیویشن از جی کو بڑھا		
•				•		نٹ کس و <b>پوای</b> نتھ کی روشنی ن		(ix)
درج شدہ میں ہے کوئی نبین	-3	صرف سبز	ئ-			سبز اور نیلی		
				•		ول کے کن بانڈز سے انر		(x)
C-Nبانڈز	٠,	C-Oبانڈز	ٽ-	C-Hبانڈز		P-P بانڈز		
		<i>(</i> 1)			•	ننکٹر کن کے درمیان پایا ج <b>ا</b>		(xi)
		معده اور اليونيكس	<del>-</del> •			معده اور حال انشفائم		
	ا ئن	معده اور الان انشا	_;	•	_	سال اور لارج انشطا	•	
			ځ:		-	امیں ہے کون می ٹرانسپائر! • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		(xii)
				•	•	پانی زائیلم فیوب میں		
						پانی کے مالیکیولز زائیلم		
		-4	بزمين لا في جاني بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			خوراک سورس پتا). خسسه ای میدان		
				-1	ں چیکے ہوتے ہی <i>ر</i>	پانی کے مالیکیولزآ پس میں	_3	
[	ها م	-				,		ممت
المبرز ل	حاصل کرده		12	2	كل نمبر:			برائے متحن :

\_\_\_\_ 1SA 1310 (ON) \_\_\_\_



# BIOLOGY SSC-I

## **Revised Syllabus**

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

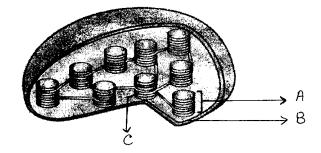
NOTE:- Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

#### SECTION - B (Marks 33)

#### Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines.

 $(11 \times 3 = 33)$ 

- Show the relationship of Biology with other branches of science with the help of diagram. (i)
- (ii) What is Data? How can you analyze data?
- (iii) What are the aims of Classification?
- (iv) What are the causes and of bad effects of Deforestation?
- Write down the names of parts labelled A, B and C in the following diagram of the Chloroplast, (v) on your answer book:



- (vi) Write a short note on Epithelial tissues of animals.
- (vii) Write a short note on the S phase of interphase.
  - How is cytokinesis important in cell division?
- (viii) Write down the uses of Enzymes.
- What role is played by chlorophyll and light during photosynthesis? (ix)
- Compare Respiration with Photosynthesis. (x)
- (xi) Give a comparison of Alcoholic and Lactic-acid fermentation.
- (xii) What are the effects of Malnutrition?
- (xiii) Write briefly about the opening and closing of stomata.
- (xiv) Give a comparison of Arteries, Capillaries and Veins in Tabular form.

What do you know about Atherosclerosis and Arteriosclerosis? (vv)

### SECTION - C (Marks 20)

Note:		$(2 \times 10 = 20)$	
Q. 3	a.	What do you know abut the followings:	
		(i) Facilitated diffusion (ii) Water balance problems	(2+3)
		(iii) Compound tissues of plants	(03)
	b.	Write about the process of Metaphase of Mitosis.	(02)
Q. 4	a.	Define Respiration. Describe the mechanism of respiration	(1+6)
	b.	Describe the Venous system of human beings.	(03)
Q. 5	a.	Describe the structure and functions of human heart.	(07)
	b.	Explain the Rh blood group system.	(03)

-- 1SA 1310 (ON) ---

# بیالوجی ایس ایس سی-۱





کل نمبر حشه دوم اور سوم 53 حته دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گی جوائی کا بی پردیں۔ حقه دوم میں سے گیارہ (11) اجزاء اور حقه سوم میں سے کوئی سے دور2) سوال حل كرين را كيشراهيث (Sheet-B) طلب كرنے برمبيا كى جائے گ\_آپ كے جوابات صاف اور واضح ہونے جائيس ـ حته 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)بالوجی کا دوسری سائنسز ہے تعلق شکل کی مدد سے واضح کریں۔ فيناكياك آپ فياكا تجزية سطرت كركت بين؟ (ii) كلا سيفيكيشن ككبامقاصد بين؟ (iii) جنگلات كى كنائى كى وجولات اور كر سائرات كيايين؟ (iv) ذِيلٍ مِين دِيَّ تُحُاكُورِ وِيلِاستَ كَي وَاتَّيْرِ ام مِين النب ، ب ن ليمِل شده هذوب كنام إلى جوالي كالي مين لنسي (v) جانوروں میں پائے جانے والے ایک سیلیل نشوز پر مختصر نوٹ ککھیں۔ (vi) الف - انفرفیزکی(S) ایس فیز پر مختشرنوٹ کھیے -ب سانو کائنیسر ( cytokinesis) سیار کی تشیم میں کیسے اہم ہے: (vii) اینز ائمنر کے استعمال تحریرکریں۔ (viii) كلورونل اور روشی نونوستهی میزئمل كدوران كيا كردارادا كرت بن؟ (ix)ریسیریشن اور فونونتهی بیزے ممل کاموازندکریں۔ (x) الكحلك فرمنغيثن اورليكافك ايسله فرمننيشن كامواز نهكرس \_ (xi) میل نیوزیشن کے کہااٹر اے مرتب ہوتے ہیں؟ (xii) سُومِیٹا کے کھلنے اور بند ہونے ہے متعلق مختصراً کھیے و (xiii) آرٹریز ، کیپلریزاور وینز کاموازنیٹیل بنا کر (Tabular form) کریں۔ (xiv) ایتمروسکلیر وسس اورآ رمیر بیسکلیر وسس ہے متعلق آپ کیا بائے ہیں؟ (xv) حتەسوم (گلنمبر20) (کوئی سے دو سوال حل سیجے ۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)سوال نمبرات الف. مندرجه في يُمتعلق آب كياجات بين: (2+3+3)(iii) پودول کے کمپاؤنڈ (پیچیدہ) ٹشوز فیسیلی ٹیپڈ و فیوژن (ii) یانی کے قوازن کے مسائل مائی نوسس کے مینافیز عمل ہے متعلق تح بریّریں۔ (02)سوال نمبری: الف ۔ ریسیائزیشن کی تعریف کریں۔ ریسیائزیشن میکانزم بیان کریں۔ (1+6)

(03) المذَّرُ وبِ سَنْمُ كَى وَضَاحِتَ مُّرِ بِ سَنْمُ كَى وَضَاحِتَ مُّرِ بِ سَنْمُ كَى وَضَاحِتَ مُّرِ بِ اللهِ Rh المنظمين المناه ا

(03)

(07)

انسانی جسم کاوینس مستم (Venous System) بیان کریں۔

**سوال نمبره: الف۔** انسانی دل کی ساخت اور افعال بان کریں۔

9



Roll No.			
		 	· · · · · ·

Sig. of Candidate.\_\_\_\_

Answer Sheet No.	
_	
Cia of Invisibator	

	BIOLOGY SSC-I											
				SE	CTION - A	Marks	s 12)					
Time	allow	ed: 20	Minutes						Old Syllabus			
NOTE:	lt s	hould	be completed	in the		s and h	anded over to		e question paper itsel Centre Superintenden			
Q. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.											
	(i)	Who	was the first per	rson to d	iscover Antiseptic	s?						
		A.	Louis Pasteu	ır B.	Joseph Lister	C.	Robert Koch	D.	Bu Ali Sina			
	(ii)	Whic		-	carries oxygenate	d blood?						
		A.	Pulmonary v			В.	Abdominal vei	n				
		C.	Hepatic Port			D.	Renal vein					
	(iii)		unit of classific	_		•		_				
	(in a)	A.	Kingdom	B.	Species	C.	Order	D.	Class			
	(iv)	A.	1 of the followin	g diagrai B. ∠	ms shows metaph	C.	ivieiotic division	in anin D.	nai ceii?			
		^. <i>(</i>		D. 6		U.		.∪. ∦				
				1.5			105	â				
		1	3.27	Á		N.	<b>X X X X X X X X X X</b>	7				
	(v)	Which	n of the followin	g is an e	xample of Saprop	hytic pla	nt?					
	, ,	A.	Cuscuta	В.	Venus flytrap	C.	Monotropa	D.	Bladder wort			
	(vi)	'Scur	vy' is caused du	ie to the	deficiency of		in human bei	ngs.				
		A.	Vitamin B	В.	Vitamin A	C.	Vitamin D	D.	Vitamin C			
	(vii)	Anim	als of which phy	/lum hav	e soft body?							
		A.	Annelida	B.	Mollusca	C.	Echinodermat	a D.	Arthropoda			
	(viii)	Whic	h of the followin	g is <b>NO</b> 1	the characteristic	c of Mon	ocots?		<b>A</b>			
		A.	1	B.	Mar all	C	1	D.				
						<b>1</b>						
			191	4		مير د	\$7.WE					
			<b>'</b>									
		144 - 1										
	(ix)				our to Cyanobact		Dhyseevenin	D	Fooin			
	(s.d)	A.	Chlorophyll	B.	Xanthophyll	C.	Phycocyanin	D.	Eosin			
	(x)	A.	Volvox	gisanie B.	xample of fresh w Spirogyra	C.	Sargassum	D.	Chlamydomonas			
	(xi)				ass of phylum Cho		Sargassum	D.	·			
	(^1)	A.	Mammalia	B.	Reptilia	C.	Pisces	D.	Aves			
	(xii)				aves of fern are ro			٥.	,			
	(7411)	Α.	Rachis	В.	Circination	C.	Fronds	D.	– Pinnae			
	For F	vamine	r's use only:									
	, 0	A40	, o accomy.			Total	Marks:		12			
								·				
						warks	Obtained:					
					1SA 1310 (	Old) ——						

Roll No.			Answer Sheet No.					OF THE PROPERTY OF THE PROPERT		
Sig. of Candidate:			Sig. of Invigilator:							
		ىىی-ا	، ایس ،	يالموجى ايس	ii					
Old Syllabus		(	ىنمبر12	حصّه اوّل ( گُلِ				د: 20 من <u>د</u>		
نہیں ہے۔نیڈینسل کا استعال ممنوع ہے۔	منے کی اجازت	لے کر دیا جائے ۔ کاٹ کر دوبارہ لکھ	ناظم مركز كے حوا۔	پہلے ہیں منٹ عم کھمل کرکے	نیں مے۔اس کو	کے جوابات پر ہے پر بی دیے جا	زمی ہے۔اس 	»: حضداوّل لان		
				ب کے گرد دائرہ لگا تھی۔		ال <i>ف ا باج ا د مين.</i> ن		م نمبرا: ویے گئے		
						ب لک در یافت کرنے دالا پہایا ر	•	(i)		
يوعلى ببدنا	<u>_</u> )	دابرت کوک	ٽ-	جوزف بسٹر د ن کی ق	•	•		400		
ر پینل و سن		e. <b>∮</b> 1 € 2	7	نه حون کے نرجالی ہے؟ ابڈ امینل وین		ذیل م <i>یں سے کون ہی</i> وین آ ملد ہزی ہے		(ii)		
<u>5,10 %</u>	_,	بسپونک بورنگ و بن	ن-	ابدا " ل و ین		پیوری دین میشن کابنیادی یونٹ کیاہے	·	(iii)		
كايات	و	آر <u>ڈ</u> ر	-B	چیشن		ن مابلوری و ت میاب کنگٹرم		(111)		
<b>5</b> .			-	ب من ایر ای آئک دویژن کی مینافیز-ا	-			(iv)		
	٠,		-3		ب.		الف-			
**		The second								
. *1			,	ے مثال ہے؟ وینس فلائی ٹریپ	•	اِ مِلِ مِیں ہے کون می سپیر وفعا سسا او		(v)		
بلیڈر ورث	ر۔	مونوٹرا پا	<b>ئ</b> ۔	•		سیونا ایمی انسان میں سکر دی' کی		(vi)		
وتامن ی	_,	و پامن ؤي	<del>.</del> ت	•		بال حال ميان الروس الرابي الرابي. ونامن لي		(*1)		
		• •	•	-	•	ں ب پلم کے جانور داں کا جسم زم:		(vii)		
آ رتم ويوذا	_,	ا کائنو ؤیر پیٹا	-ئ	مولسكا		الليليدًا				
				يس جا	ٹ بوروں کی منہ	ں ہے کون تی خاصیت مونو کا	; بل مير	(viii)		
C. A	_,	A.	ئ-				الف			
		3 / J. J.	-							
,				**						
					رنگ و تا سے:\	ا پگھنٹ سائنو بیکٹیریا کونیلا	كون سا	(ix)		
ای اوسین	ر ــ	فائنكوسا ئيانن	ئ۔		•	کلوروفل کلوروفل		ζ,		
		- <b>"</b>		۔ دکرنے والے یک خلوی الگ				(x)		
<u>ڪا</u> ميذ وموناس	_,	سارگاسم	•	سپائنے وجائنے ا	•					
					ال ہے؟	تعلق فاليلم كارذيثا كي تسب كل	ؤ ولفن كأ	(xi)		
ا <u>ے وی</u>	_3	پاڻير	ئ-	ريپليليا		ميميليا				
				± •	•	ئے ہے بتوں کارول ہونا کیا کہ ''		(xii)		
*ئى	_,	فرانذز	- Ĉ	سری میشن	<u>-</u> •	ريكيس	الفيه			
		رده نمبر:	 اصا			<b>گل</b> نمبر:		م ا مرکز		
		1.00	0		12	. ر. س	ن .	41%		



# **BIOLOGY SSC-I**

### **Old Syllabus**

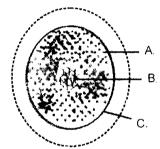
Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

TE: 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 x 3 = 33)
  - (i) Write down the functions of Liver.
  - (ii) How is digested food absorbed in ileum in human beings?
  - (iii) Differentiate between Winter sleep and Hibernation.
  - (iv) Briefly describe Sea Urchin and Hydra.
  - (v) Write briefly about Long Shoots and Dwarf Shoots of Pinus.
  - (vi) Why are Green algae considered to be the ancestors of plants?
  - (vii) The following diagram is that of a unicellular blue green algae. Name the parts labelled A, B and C on your answer book:



- (viii) Write down any three objectives of Classification.
- (ix) a. What is the function of teeth in frog?
  - How is the tongue of a frog different from that of the other animals?
- (x) a. Who presented the Cell theory?
  - b. Write any two salient features of the cell theory.
- (xi) Define the following:
  - a. Ecology
- b. Cell Biology
- c. Genetics

- (xii) Write a brief note on 'Coral Reef'.
- (xiii) a. Give one example of Mutualists fungi.
  - b. What is Bacteriophage?
- (xiv) Briefly explain the structure and function of Alveoli.
- (xv) What is Darwin's Theory of Common Descent?

### SECTION - C (Marks 20)

Note:	A	ttempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2	x 10 = 20)			
Q. 3	a.	How do intercostals muscles and diaphragm work during Inspiration and Expiration? Exp	olain. <b>07</b>			
	b.	Differentiate between Hepatic Veins and Hepatic Portal Vein.	03			
Q. 4	Describe the structure of a Tooth.					
Q. 5	a.	Describe Oparin and Haldane hypothesis about the origin of life on earth.	06			
	b.	Explain briefly 'Alternation of generation in Bryophytes'.	04			

----- 1SA 1310 (Old) ----

# بيالوجي ايس ايس سي-١ **Old Syllabus**



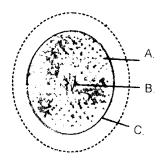
2:40 کھنے کے خوب میں میں میں اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گئی جوائی کا فی پردیں۔ ھند دوم میں سے گیارہ (11) اجزاء اور ھند سوم میں سے کوئی سے دور 2) سوال حل کریں۔ایکشراشیٹ (Sheet-B)طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

# حقه دوم (گل نمبر 33)

(11x3=33)

سوال نمبرا: مندرجة يل يس سكونى سے كياره (11) اجزاء كے تين سے عارسطروں تك محدود جوابات كھيں:

- جگر کےافعال کھیے ۔ (i)
- انسان میں ایکٹم میں بہنم شدہ خوراک کا انجذاب کیے ہوتا ہے؟ (ii)
- ونارسلیپ (Winter Sleep) اور بائبرنیشن میں فرق تحریر کریں۔
  - سارچن اور ہائیڈرا کومخضرابیان کریں۔ (iv)
  - پائنس کی لمبی شاخوں اور تھکی شاخوں مے متعلق مخضراتم ریکری۔ (v)
    - سنرالجي کو بود ول کے آباؤاجداد کیوں کہاجا تاہے؟ (vi)
- نیجے دی گئی شکل ایک یک خلوی ہلیوگرین الجی کی ہے۔ اس کے لیبل شدہ حقوں 'B', 'A' اور 'C' کے نام اپنی جوالی کا بی میں کھیں۔ (vii)



- کالیفیکیشن کے کوئی ہے تین مقاصدتح ریکریں۔ (viii)
- الف. مینڈک کے دانت کیافعل سرانجام دیتے ہیں؟ مینڈک کی زبان دوسرے جانو روں ہے کیونمرمخناف ، وقی ہے؟
  - سِل تصوري کے کوئی ہے۔ دو اہم زکات کھیں۔ الف۔ سیل تھیوری کس نے پیش کی؟ (x)
    - درج ذیل کی تعریف کریں: (xi)
    - خىنىغىكىس **ن**-الف يا يكولوجي
      - كورل ريف يمختهرنو ٺ لکھيں۔ (xii)
  - بيکٹير يوننج (Bacteriophage) کیاہے؟ الف\_ میوچلسٹس (Mutualists) فخائی کی ایک مثال دیں۔ ب (xiii)
    - اليوبولائي كي ساخت اور تغل كي مختصروضاً حت كري \_\_ (xiv)
      - ڈ ارون کی مشتر کہ ابتداء کی تھیوری کیا ہے؟ (xv)

# حته سوم (کُل نبر 20)

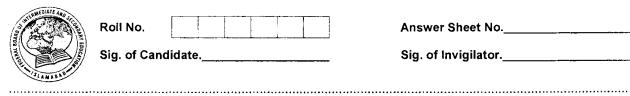
(کوئی سے دو سوال حل سیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)

(07)	انہی ریشن اور ایکسپی ریشن کے دوران انٹرکوشل مسلز (Intercostal Muscles) اور ذایا فرام س طرح کام کرتے ہیں افوانٹنے کریں۔	سوال نمبر٣: الف:
	2 74 · · ·	

سوال نمبرم: دانت كي ساخت بيان كرير. (10)

---- 1SA 1310 (Old) ----

2	3



Roil No.			
Cim of Com	مهداد:اد.		

Answer Sheet No.\_ Sig. of Invigilator.

## **CHEMISTRY SSC-I**

a	llowe	ed: 20	) Minutes						Revised Syllabus
≣:-	lt si	hould	be completed	in the		s and	handed over		e question paper itseli Centre Superintendent
(	Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/	C / D. Each part	carries	one mark.		
+	(i)	If one	mole of carbon	contain	s x atoms, then v	vhat is th	ne number of ato	oms cont	ained in 12 grams of Mg
		A.	×	B.	0.5 x	C.	2 x	D.	1.5 x
	(ii)	What	is the mass of 4	moles	of Hydrogen gas	?			
		A.	8.064 gram	B.	4.032 gram	C.	1 gram	D.	1.008 gram
	(iii)	Which	n Isotope is used	l in <b>n</b> ucl	ear reactors?				
		A.	U-234	В.	U-238	C.	U-235	D.	All of these
(	(iv)	Value	of Plank's cons	tant is _					
		A.	6.626×10 <sup>-3</sup>	° J.s		B.	6.626×10 <sup>-</sup>	<sup>32</sup> J.s	
		C.	6.626×10 <sup>-3</sup>	<sup>4</sup> J.s		D.	6.626×10	<sup>36</sup> J.s	
(	(v)	How	many elements v	vere kn	own by the end o	f the 18	th century?		
		A.	23	B.	65	C.	88	D.	109
,	(vi)	Perio	d number of Pho	sphoru	s in Periodic table	e is	·		
		Α	2 <sup>nd</sup>	В.	$3^{rd}$	C.	4 <sup>th</sup>	D.	5 <sup>th</sup>
	(vii)	Which	n of following ato	ms obe	ys Duplet rule?				
		A.	$O_2$	B.	$F_2$	C.	$H_2$	D.	$N_2$
4	(viii)	Which	n of the following	is a Co	ovalent compound	d?			
		A.	NaCl	B.	MgO	С.	$H_2O$	D.	KF
	(ix)	At the	Mount Everest	what is	the boiling point	of water	?		
		A.	70° <i>C</i>	В.	80°C	C.	90°C	D.	100°C
	(x)	What	is the maximum	amoun	it of Sodium Acet	ate that	can dis <b>s</b> olve in	100 gran	n of water at 0°C?
		A.	170 gram	B.	119 gram	C.	220 gram	D.	320 gr <b>a</b> m
	(xi)	Oxida	ation state of Cr	in K <sub>2</sub> C	r <sub>2</sub> O <sub>7</sub> is	·			
		A.	12	В.	6	C.	3	D.	Zero
	(xii)	Whic	h of the following	g eleme	nts is most metal	lic?			
		A.	AI	B.	Na	C.	Mg	D:	Li
	For Ex	xamine	r's use only:						
						Tota	l Marks:		12
						Mari	ks Obtained:		

Roll No.			Answer Sheet No					
Sig. of Candidate:				Sig. of Invigil	ator:		STAMABAO	
		سی-ا	ں ایس	مسٹری ایس	کیہ			
Revised Syllabus		(	نمبر:12)	حشهاوّل ( گُل			20 منٹ	
یں ہے۔لیڈیٹس کا استعال ممنوع ہے۔	لكينے كى اجازت نې	دیاجائے۔کاٹ کر دوبارہ	م مرکز کے جوالے کر	، بیں منت میں تمل کرکے نا <sup>ظ</sup>	ے۔اس کو <u>سل</u>	۔اس کے جوابات پر ہے پر ہی دیے جائیر	ح <b>ن</b> ہ اوّل لازی ہے۔	
		•				بع من الفاظ لعن الف1 باج	•	
				,	راه x بوتو 2	کاربن کےایک مول میں ایٹمز کی تع		
1.5 x	-3	2 x	ڭ-	0.5 x		X		
1.008 مُراتُ	<b>=</b> .*	ا یک گرام	2	41 ( 1 022		رروجن کے 4مولز کاماس کتفاہوگا؟ ۔۔           8.064 گرام	* .	
	٠.,	ايدرم	ن-			۔۔		
درن شده تمام	_3	U-235	-دَ	-		ـــــ U-234 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
						ك كانسٹنڭ كى قىمت كىي ہے؟	(iv) تِلاِي	
	6.626	$5 \times 10^{-32}  J.s$	~ <b>-</b> -		6.62	26×10 <sup>-30</sup> J.s	الف	
	6.626	5×10 <sup>36</sup> <i>J.s</i>	-3		6.62	26×10 <sup>34</sup> J.s	-č	
				<u>بَعَ جَعَ</u> !	دِدر ب <u>ا ف</u> نت ہو <del>ج</del> َ	رویں صدی کے آخر تک کتنے عناصر	(V) اٹھا	
109	-3	88	ئ-	65	•	23		
.ف.			_		•	فورس کا دُوری جدول می <i>س کو</i> ن سا پیر		
يا نجوال	_;	<u>ب</u> وش	<i>ٽ</i> -			ے۔ ج ویل میں ہے کون ساایٹم و ویلٹ		
$N_{2}$	. •	$H_2$	ن۔	•	•	ن ویں بن سے نون ساایم دوبیت 		
2	•	ź.	-0			ے۔ ج ذیل میں ہے کوویلنٹ مرکب کون		
KF	_ •	$H_2O$	-7-	MgO	٠	ارین NaCl	• •	
		_				 نٹالورسٹ کی چوٹی پر یاٹی کا درجۂ		
100° <i>C</i>	_ ;	90° <i>C</i>	ت-	,		70°C		
			ں ہوسکتا ہے؟	لتنغ ً كرام سوؤ يم اليي <sup>4</sup> يث حا	ده سے زیادہ ۔	10 گرام یانی میں 0°C پرزیا	00 (x)	
اراءً 320	_,	220 گرام	- Č	119 گرام	ب۔	ے۔ 170 گرام	الق	
				ببرئيا ہے؟	كا آكسيذيشن	(Cr <sub>2</sub> C <sub>2</sub> C) میں کروہتیم (Cr	$O_7$ (xi)	
سفر	-3	3	-č	6		12		
					•	ج ذیل میں ہے کون ساعنصر زیادہ د		
Li	_,	Mg	ئ-	Na	- <b>-</b>	AI	القه	
						-		
لرده نمبر:	حاصل		12		مگل نمبر:		برائے متحن :	
				-				
			— 1SA 13	308 (L) ——				





# CHEMISTRY 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)

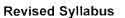
### Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed three to four lines. (11 x 3 = 33)

- (i) Identify the branch of Chemistry, that is related to the following information:
  - a. Sulphuric Acid is weaker than HCl.
  - b. Gases can be compressed by applying pressure.
  - c. Hair contain a special class proteins called keratins which is present is nails and wool.
- (ii) Determine the formula masses of the following:
  - a. Urea  $(NH_2)_2 CO$
  - b. Ammonium Nitrate NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>
- (iii) What were the conclusions of Rutherford's experiment?
- (iv) Write any three uses of Isotopes?
- (v) Identify the group and period of  ${}_{13}^{27}AI$ ,  ${}_{5}^{9}B$ ,  ${}_{12}^{24}Mg$  on the basis of electronic configuration.
- (vi) What is Atomic size? Write its trends in periodic table.
- (vii) What is the importance of Glue and Adhesives in our society?
- (viii) Differentiate between Diffusion and Effusion of Gasses. Also give examples.
- (ix) Why does evaporation lower the temperature of Liquids?
- (x) Define Saturated, Unsaturated and Super-saturated solutions. Also give examples.
- (xi) Differentiate between Colloid and Suspension, with the help of examples.
- (xii) Define Oxidation Reduction reaction. Also give one example from daily life.
- (xiii) Draw a labelled diagram of the Daniel's cell.
- (xiv) a. Which of the given elements is more metallic and Why? Mg or Al.
  - b. What is the importance of Mg?
  - c. F<sub>2</sub> oxidizes all the halide ions to free Halogens. How?
- (xv) Compare reactivity of Alkali and Alkaline earth metals by their positions in the periodic table.

### SECTION - C (Marks 20)

Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2)	x 10 = 20
Q. 3	a.	Define Electro-negativity. Explain the Electronegative characters of elements. Give examples	s. <b>(04)</b>
	b.	Give any three important uses of Platinum.	(03)
	C.	What is Alloying? Also give example.	(02)
	d.	Define Rusting of Iron.	(01)
Q. 4	a.	How can you manufacture Sodium Hydroxide from Brine?	(04)
	b.	A solution is prepared by dissolving 10 gram of Haemoglobin in water to make up 1dm <sup>3</sup> in	
		volume. Calculate molarity of this solution. Molar mass of Haemoglobin is $6.51 \times 10^4$ g / mole	e. <b>(04)</b>
	c.	What is Concentration Unit? Give examples.	(02)
Q. 5	a.	What is Vapour Pressure? Explain effects of temperature or: Vapour Pressure.	(04)
	b.	Define Intermolecular forces. Explain Hydrogen Bonding found in Water. Also draw diagram	. (04)
	C.	What is Shielding effect? Which atom has greater shielding effect and Why? Be or Mg.	(02)

# کیمسٹری ایس ایس سی-۱





محل نمبر حشه ووم اورسوم 53	2:40	وتت: (
	ضہ دوم   اور   سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گائی جوابی کا لی پر دیں۔ حقہ دوم کے	نوث: د
اېئىن -	کیشراشیٹ(Sheet-B)طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف ورواضح ہونے م	<u> </u>
(	حته دوم (گُل نمبر33)	
ات کسین: (11x3=33)	مندرجہذیل میں ہے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابا	سوال نمبرا:
	i) درج ذیل معلومات کا کیمسٹری کی سمب شاخ ہے ا	)
ب و داؤا النائية كيس كالجم كم نياجا سكتاب -	الف ۔ سلفیورک ایسٹر ، ہائیڈر دکلورک ایسٹر کی نسبت کنزور ہے۔	
اُون میں بھی موجود ہوتی ہے۔	ج _ بالول میں ایک خاص پروٹین کیراٹین (Keratins) ہوتی ہے جونا منوں اور	
ب_ امونتر پائز یک ، NH <sub>4</sub> NO	ii) درج ذیل کےفارمول ماس معلوم کریں: الف_ یوریا CO)	)
	iii) دورفورڈ ک تجربے کے کیا نتائج تھے؟	)
	iv) آئموٹو پس کے کوئی ہے تین استعال تحریر کریں۔	)
ييريد معلوم كرين_	$v_{12}^{(2)}$ الیکٹرانگ کنفیگوریشن کی بنیاو پر $^{24}Mg_{12} + ^{27}Mg_{13} + ^{27}Mg_{13}$ کروپ اور	)
	(vi) انا مک سائز کیا ہے؟ پیریاءَ ک ٹیبل میں اس کے رحجان (Trends) ککھیں۔	)
	vii) گلو اور چیکانے والے مادوں کی ہمارے معاشرے میں کیا ہمیت ہے؟	)
	viii) گیسوں کی ڈیموژن اور ایفیوژن میں فرق تحریرکریں۔نیزمثالیں دیں۔	)
	ix) ایو بپورش کسی بھی ما کئع کے درجۂ حرارت کوئم کیوں کردیتی ہے؟	)
	x) سیچور معطف اور شهر سیچور معطف سلوشنو کی تعریف کریں۔ نیز مثالیں دیں۔ 🗴	)
	xi) کولائیڈ اور مستنبطن میں فرق مثالوں کی مدد ہے واقعے کریں۔	)
	xii) آکسیڈیشن دیکشن ری ایکشن کی آخریف کریں۔ نیز روز مز وزندگی ہے ایک مثال ویں۔ منابعہ میں اور کا میں کا میں کا میں ایک کا میں ایک میں ایک مثال ویں۔	)
	xiii) د ينځل بيل کې کيبل کې گنی د انټگرام بنايئے۔	)
ب۔ Mg کی کیا ایمیت ہے ا	xiv ) الف . دیا گئے عناصر میں ہے کون زیادہ مثیلک ہے اور کیوں؟ Al یا Mg یا Al	)
	ج۔ ہے وہرے تمام ہیا! ئیڈز کی تکسید کرے آزاد بیلوجن میں تبدیل کر مکتی ہے۔ کیے ایک میں میں میں میں میں میں ایک میں	
	xv) النگلی اور اا کلائن ارتھودھاتوں کی دُوری جدول میں پوزیش کے حوالے سےاُن کی عاملیت * <b>کما ز</b> ۔	)
	حته سوم (گُل نمبر ۵	
	(کوئی ہے دو سوال حل سیجیے تمام سوالو	•
•		سوال نمبرسا: اا
(03)	ب۔	
(02)	ج۔ ایلوننگ (Alloying) کیا ہے؟ نیز مثالیں دیں۔ المام کا مار کا مار کا مار کا مار کا المار کا کا المار کا	
(01)	۔ لوہے کے زنگ (Rusting of Iron) کی تعربیف کریں۔	
(04)		سوال نمبرهم: ا
Solutic) بنایا گیا ہے۔اس سلوش کی مولیر بن معلوم کریں۔	ب۔ 10 گرام بھی گلوبن (Haemoglobin) کوپانی میں طل کرے 1 <b>dm<sup>3</sup> سو</b> شن (con	•
(04)	$6.51 imes10^4\mathrm{gram}$ / mole ہیموگلوہان کا مولر ہاس	
(02)	ج_ كنسطريش يونث كبيا ب: امثاليس دين _	·
شخ کریں۔	لف ويرپريش (Vapour Pressure) كيابية ويرپريشر برور خير الت كاثرات و	سوال نمبر۵: ال
يسى بنا كمين _	ب۔ ﴿ انظر مَالْكُو وَلَوْ رَمَزِ كَا تَعْرِيفُ كَرِينَ - بِإِنْ مِينَ بِائْدُرُ وَجَنَّ بِالْفُرْفُ كَ وضاحت كرين اور عظلَ	
ور کیو <b>ں</b> ؟	ج۔ ۔ شیلڈنگ ایفیک کیا ہے؟ Mg اور Be میں ہے کس اینم کا شیلڈنگ ایفیک زیادہ ہے ا	·

9	<

THE MAN DATE AND THE STREET OF	Roll No.	Answer Sheet No
	Sig. of Candidate	Sig. of Invigilator

	CHEMISTRY SSC-I								
				SE	CTION - A	Mark	<u>(s 12)</u>		
Time	allow	ed: 20	) Minutes						Revised Syllabus
NOTE:	lt s	hould	be completed	in the		s and	handed over to		e question paper itself Centre Superintendent
Q. 1	Circle	the co	rrect option i.e	. A / B /	C / D. Each part	carries	one mark.		
	(i)	Whic	h of the following	g is a mo	lecular ion?				
		A.	CN-	В.	ĊN	C.	<b>N</b> <sup>3</sup>	D.	• Ņ:
	(ii)	Whic	n of the following	g i <b>sotop</b> e	es is used to trace	the flo	w of blood and de	tect po	ossible constrictions or
		obstr	uctions in the cir	culatory	system?				
		Α.	Cobalt-60	B.	lodine-123	C.	Carbon-14	D.	Na-24
	(iii)	Atom	ic Numbers were	e discov	ered by				
		A.	Rutherford	B.	Moseley	C.	Dalton	D.	Bohr
	(iv)	in wh	ich group of the	Periodic	table is $^{32}_{16}S$ pre	sent or	the basis of elect	ronic (	configuration?
		A.	IV <sup>th</sup> A group	B.	V <sup>th</sup> A group	C.	VI <sup>th</sup> A group	D.	VII <sup>th</sup> A group
	(v)	Due t	o high ionizatior	n energie	es, which element	s do <b>N</b>	OT lose electron?		
		Α.	Metals			В.	Non-metals		
		C.	Transition ele	ements		D.	Radio active el	emen	ts
	(vi)	Which of the following is Sublime?							
		A.	HCI (Acid)	В.	$H_2SO_4$ (Acid)	В.	Benzonic Acid	D.	Calcium Carbonate
	(vii)	Meltir	ng point of Sodiu	ım Chloi	ide is	<u></u> .			
		A.	701°C	В.	801° <i>C</i>	C.	901°C	D.	1001° C
	(viii)	Vege	table oil is conve	erted inte	o vegetable ghee	by pas	sing $H_{\scriptscriptstyle 2}$ gas throu	gh the	oil. In this process
		which	n of the following	elemer	ts is used as a ca	talyst?			
		A.	Pt	В.	Pb	C.	Ni	Đ.	Cu
	(ix)	What	is the oxidation	state of	Hydrogen in case	e of Me	talic Hydrides?		
		A.	+1	B.	<b>-</b> 1	C.	+2	D.	<b>-</b> 2
	(x)	Whic	h of the following	g is used	d as cathode in th	e Dowr	n's cell?		
		A.	Iron	В.	Platinum	C.	Graphite	D.	Aluminium
	(xi)	Whic	h of the followin	g is Milk	of Magnesia?				
		A.	MgO	₿.	$Mg(OH)_2$	C.	$MgCO_{_3}$	D.	$Mg(NO_3)_2$
	(xii)	In Aq	ua Regia, the ra	atio betw	een <i>HCl(conc</i> )	and F	HNO(conc.) is		·
		A.	3:1	В.	2:1	C.	1:3	D.	1:2
	For E	Examine	er's use only:		<del></del>				
						Tota	al Marks:		12
						Mar	ks Obtained:		
					—— 1SA 1308	(ON)	_		

Sig of Candidate:				Sig. of Invigi	lator:		TOTAL BOA	T. Mario	1 EBBC HIO
		•		<b>ىست</b> ى <b>ايس</b> ح <i>قە</i> اقل (گل	کیہ				
Revised Syllabu یں ہے۔لیڈپنسلکا استعال ممنوع ہے					کو م ن کہ	1			ت: ك
						ع بربات رہے دوبات است. فعاظ لیعنی الف1 باح ا		: :	
		- <del></del> :	)(- <b>U.</b> - U.	<del></del>		عال کا الکیا ہوگا آئی کون سا۔ جس سے مالیا ہولرآ کئی کون سا۔		(i)	). <b>U</b>
· Ń :	_:	N	ن-	ĊN	•	CN-	-	.,	
	وجواتا ئے؟	م مُرُ نے کے لیےاستعال کی	، یار کاه ٹ معلو			ہیں ہے کون سا آئسوٹو پ دو		(ii)	
24-A35				-		كوبالث ـ 60			
					اِفت کے۔	ن در	انا مک نمبر	(iii)	
	٠,	; <sup>الت</sup> ن	ن.	موار <u>ت</u>	<u>-</u> -	ر در رفور د	الف		
			<u> </u>	ن پاکستان دوپ این پایوایا تا	ا داری جدول	نفَيُّهُ ريشن کی بنياد <sub>که 16</sub> S	اليكثرا نك	(iv)	
پ، A∠ن ټر	<b>_</b> ;	چينانه A آروپ	ٺ۔	يا نچوال ـ A كروپ	ب۔	چوتھا۔ A ٹروپ	الف		
				1	·-	ن انر بی بہت زیادہ ہوئے کہ		(v)	
تابط رمزنات		مرائز ليثن محناصر	ن ـ		•	د حما تيل			
4; ,						یں ہے کوان ساسب ایٹم (e		(vi)	
ليكشيم كأريونيك	- 3	بنز وئك الاملا	_ૈં	سلفيورك ايسله	ب-	بائیڈ روکلورک ایسڈ •			
1001° <i>C</i>		901° <i>C</i>	•	904°C		ئىدى قىلەرىجىساۋارىيات 701°C		(vii)	
وزممل انگینر (Catalyst)					•			7	
رد ن چر (Calalyst)	سے ن ستروبہ	ہے۔ آ ی ریاس اور اور کی میں۔	ريا، يوبا ا ـ	رودان ۴ ل درار درید به ۴ ل ز	يان سے ہائيد		موردی سر استعال کیا	(viii)	
Cu	_,	Nı	_;.	Pb		, .	ر معمال دي		
2			-0		ب. ئىيدىشن مۇيەر	۰ ' رائیلاز میں ہائیڈ روجن کی آ	دهاتی باننڈ	(ix)	
-2	-1	+2	ٽ ۔	•		÷1			
				رپراستعمال کیاجا تا ہے؟	ي پيتھو ذيڪ طو	مان مان مندرجه ذیل مان ست ک	ةِ اوَّان سِيل	(x)	
الجويني	- 2	الريفائيك	ت-	بإياضينم		آثران	الف		
						ے کے ملک آف میکنیشیا کہ		(XI)	
$Mg(NO_j)_j$	- *					MgO			
		٥٠٠٠ يان يونست ٢٠٠٠	_ HNO	(conc.) ,:(HC)	(conc.)	ರ⊄(Aqua Regia)	الكوريجي	(xii)	
1.2	= 2	1:3	ن-	2:1	ب	3:1	الف په		
		حاصل کرده نمبر:		12		گل تمبر:		م ایم شخن :	

---- 1SA 1308 (ON) ----

(05)

20



# CHEMISTRY SSC-I

## **Revised Syllabus**

NOTE:	pro	swer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately vided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers tly and legibly.
		SECTION – B (Marks 33)
Q. 2	Answ	er any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed three to four lines. ( $11 \times 3 = 33$ )
	(i)	Differentiate between Ion and Free-Radical. Give examples.
	(ii)	Calculate the number of atoms in the following compounds:
		a. 1.25 moles of Zn b. 0.2 moles of Al
	(iii)	Write any three postulates of Bohr's atomic theory.
	(iv)	Chlorine has two isotopes. Draw the diagram to show the structure of isotopes of chlorine.
		Also write the isotope symbols for each.
	(v)	Describe briefly the <b>Shell</b> and <b>Sub-shell</b> . Also relate electronic configuration with the Aufbau Principle.
	(vi)	In which <b>period</b> and <b>group</b> are the following elements present in the Periodic Table:
		a. ${}_{5}^{9}B$ b. ${}_{12}^{24}Mg$ c. ${}_{18}^{40}Ar$
	(vii)	Define Ionization Energy, Electron Affinity and Atomic Size.
	(viii)	State Octet and Duplet rule. How does Al form a cation?
	(ix)	Draw electron cross and dot structure for the following molecules:
		a. $CCI_4$ b. $NH_3$ c. $CO_2$
	(x)	What is Boiling point? How does the external pressure affect the boiling point?
	(xi)	a. Define Boyle's Law.
		b. Ethene is used as anaesthetic gas. When the pressure on $2.5 \ dm^3$ of ethene is changed from 1.05 to 2.10 atm, the volume of Ethene becomes $1.25 \ dm^3$ , if temperature remains constant. Explain
		this change using Boyle's Law.
	(xii)	Differentiate between Amorphous Solids and Crystalline Solids.
	(xiii)	If 40 gram of urea $(NH_2CONH_2)$ is dissolved in water to make $500cm^3$ of solution then what is the
	(7)	
		Molarity of the solution.
	(xiv)	What is Solubility? Explain the attraction of $Na^+$ and $Cl^-$ ions for water molecules. Also draw diagram.
	(xv)	Compare <b>Solution</b> , <b>Suspension</b> and <b>Colloids</b> with one example each.
		SECTION - C (Marks 20)
Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)
Q. 3	a.	What are the rules for assigning oxidation state / number? (04)
	b.	Breath Alyzer contains an acidic solution of Potassium dichromate $K_{2}Cr_{2}O_{7}$ .
		Determine the oxidation state of Cr in it. (04)
	C.	What is Spontaneous process? Give its examples from daily life. (02)
Q. 4	a.	Write down any four chemical equations to compare the reactivity of the Halogens. (04)
	b.	Arrange the following compounds in order of increasing acidic and Basic characters: (2+2)
		(i) HF HI HBr HCI (ii) BeO CaO MgO SrO
	c.	What do you know about Silicon Chip? Write its uses. (02)
Q. 5	a.	What is Shielding Effect? Which of the following atoms have smaller shielding effect: (1+4)
•		(i) For Cl (ii) Li or Na (iii) B or Al (iv) C or Si
	b.	How is Covalent Bond formed? Write its types. Give examples for each type.

Also draw diagrams.

# کیمسٹری ایس ایس سی-ا



21

### **Revised Syllabus**

محل نمبر حشه ووم اورسوم 63 دهتہ ووم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گی جوابی کا بی پردیں۔ صنعہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور صنعہ سوم میں سے کوئی سے دور2) سوال عل كریں۔ ا یکسٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے برمہا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جائیں۔ حقه دوم (گل نمبر 33) سوال نمبرا: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جواہات کھیں: (11x3=33)آئن اور فری رند یکل میں فرق تح رئر س اور مثالیں و س۔ (i) دے گئے مرکبات کےاپیٹول کی تعداد معلوم کریں: الف یہ 0.2 مول ايلونيير (ii) یو ہر کی اٹا مکتھیوری کے کوئی ہے۔ تین مفروضتے کر رئری۔ (iii) کلور بن کے دو آنسونولیس ہیں کلور بن کے آنسونولیس کی ساخت کی ذائیگرام بنائمن پے نیز ان آنسونولیس کی علامات کھیے پ شیل اور سب شیل مختصرامیان کرس به بیزالیکشرا که کفشگوریشن کو آف، و برلسول میں کیا، جمی تعلق ہے؟ (v)  $^{40}_{18}Ar$  $^{24}_{12}Mg$ دیے گئے عناصر وَدری جدول کے کس گروپ اور پیریٹر میں بانے جاتے ہیں: الف علی B ی نَ ۔ (vi) آئیونائزیش ازجی ، الیکٹران ایفیٹی اور اٹا ککسائز کی تعریف کری۔ (vii) أ كثيب اور وليك زول بال كرس-المومينيم كس طرع اينا كديوك (cation) بنا تات؟ (viii)  $NH_3$ CO. دے گئے مالیکولزگ الیکٹران کراس اور ڈاٹ ساخت بنائیں: الف السام CC/4 (ix) بوائلنًك بواسَّت كياہے؟ بيروني مريش بوائلنگ يوائنت برئس طرح اثر انداز ہوتا ہے؟ (x) الف ۔ بوائلز کے قانون کی تعریف کریں۔ (xi) التعمین ایک نے ہوتی عاری کرنے وال کیس ہے۔ جب اس کیس نے 2.5 dm<sup>3</sup> میں ایک نے ہوتی عاری کرنے وال کیس ہے۔ جب اس کیس نے واليوم 1.25 dm³ بوجاتاے، اگراس دوران نميريخ مستقل رے۔اس تبديلي كوبوا كلزكے قانون كي مددے واضح كريں۔ امارفس پھوس اور کرسفلا نئے تھوس میں فیر ق تح سرکریں۔ (xii) اگر 40 گرام پوریا (NH2CONH<sub>2</sub>) کویانی میں حل کرے 500 cm<sup>3</sup> سنوٹن (Solution) بنایاجائے قراس کی مولیہ پی معلوم کریں۔ (xiii) حل یذیری کیا ہے؟ سوڈیم آئن اور کلورائیڈ آئن کی ہائی کے مالیکیائزے درمیان کشش کی وضاحت کریںاورشکل جمی بنائمیں۔ (xiv) سلوش مستنفن اور کولائیڈ کاموازند کریں اور م اُیک کی اُیک اُیک مثال ویں۔ (xv) حته سوم (گُل نمبر 20) (کوئی سے دو سوال حل سیجے تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)الأكسيذيشن سنيت ما أأكسية يشن نمبر معلوم كرنے ككون يقوانين ميں؟ سوال نميرس: الف\_ (04)بر بيتها المائز ر (Breath Alyzer) من يونا ثيم ( الْيَ مروميت - K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O کا تيز ال سلوش وتات به اس مين کا آسيدُ ميثن نمبر معلوم مرين به (04)سانلینش عمل (Spontaneous process) کیاہے؟ نیز روز مر وزندگی ہے اس کی مثالیں و ن (02)ئ-سيلوهنز كي عامليت كتقابلي جائزة ك ليكوني حيار (04) كيميائي مساواتين تعيين سوال نمبرين الف \_ (04)ورج ذیل مرکبات کو بڑھتے ہوئے تیز انی اوراسا ی فصوصیات کی بنابیتر تیب ویں: (2+2)HF , HI , HBr , HC! (i) BeO , CaO , MgO , SrO سایکان یپ(Silicon chip)ہے تعلق آب کیاجائے ہیں؟اس کے استعال تج مرکزیں۔ (02)ج-شیلا تك الفیك كيا ہے؟ درج ویل میں ہےكن ایمز كاشیلا تك الفیك كم ہے: سوال نميره: الف\_ (1+4)Li or Na F or Cl C or Si (iv) B or Al (iii) كوويلنك بانذُكس طرح بنماسية؟ أس كي اقسام كلحيين \_ بيشم كي الك كي مثالين و س \_ نيز أن كي ثل بنا نمي \_ (05)

- 1SA 1308 (ON) -

MEDIATE AND	
Survey of the su	Roll No.
souces of the souce of the souc	Sig. of Candi
STANABAD	

S . 11 KI .	
Roll No.	

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

### **CHEMISTRY SSC-I**

It	t sh	ould b	e completed	in the		s and	handed over t		e question paper itse Centre Superintende	
Cir	cle	the cor	rect option i.e.	A/B/	C / D. Each part	carries	one mark.			_
(i)		Which	of the following	is an e	xothermic chemic	al react	ion?			
		A.	Combustion of	of natura	l gas	B.	Neutralization	of a str	ong acid with strong b	ase
		C.	Formation of	ice		D.	Formation of	CO <sub>2</sub> fro	m Carbon and Oxyger	
(ii)		Which	acid is present	in Hone	ey-Bee sting?					
		A.	Citric acid	B.	Tartaric acid	C.	Lactic acid	D.	Formic acid	
(iii)		From	which solution e	electricity	y can <b>NOT</b> pass?					
		A.	Urea			B.	Copper Chlor	ride		
		C.	Sodium Chlor	ide		D.	Potassium Cl	nloride		
(iv)	)	16 cm	<sup>3</sup> alcohol is pres	ent in 8	0 cm³ of its solution	on in wa	ater. What is the	percent	age by volume of	
		alcoho	ol in this solution	1?						
		A.	10%	B.	15%	C.	20%	D.	25%	
(v)		On he	ating, some sol	ds char	nge directly into va	pours.	What is this phe	nomeno	on called?	
		A.	Evaporation	B.	Sublimation	C.	Melting	D.	Boiling	
(vi)	)	What	kind of bond wil	l be forn	ned between two	atoms o	of Oxygen?			
		A.	Ionic bond			B.	Covalent bon	d		
		C.	Coordinate C	ovalent	bond	D.	None of these	Э		
(vii	)	How r	nany elements a	are pres	ent in the sixth pe	riod of	the Periodic Tab	le?		
		A.	Thirty	B.	Thirty-two	C.	Thirty-four	D.	Thirty-three	
(vii	i)	Which	of the following	rays ar	e <b>NOT</b> affected b	y the m	agnetic and elec	tric field	1?	
		A.	Alpha	B.	Beta	C.	Gamma	D.	X-rays	
(ix)	)	Empir	ical formula of E	Benzene	is CH. What is its	molec	ular mass?			
		A.	76	B.	77	C.	78	D.	79	
(x)		How r	nany oxygen ato	oms are	present in SO <sub>2</sub> ?					
		A.	Two	B.	Three	C.	One	D.	None of these	
(xi)	)	How n	nany senses do	es a ma	n use as a basic	tool for	observation?			
		A.	Three	B.	Four	C.	Five	D.	Six	
(xii	)	What	is the formula of	f Sodiun	n Sulphate Decah	ydrate?				
		A.	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .10H <sub>2</sub> C	ı		B.	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .5H <sub>2</sub>	0		
		C.	NaCl			D.	NaNO <sub>3</sub>			
Fo	r Ex	aminer	's use only:							
						Total	Marks:		12	
						Mork	s Obtained:		[	

Roll No.	t No	— Round	THE SHAFF AND CO.				
Sig. of Candidate:				(maga)	B. T. I MADADAN		
		_		مسٹر <i>ی</i> ایس	کی		
Old Syllabus		-	, , , ,	<u>حسّه اوّل (گُل</u>			ت: 20 من
ہ۔لیڈیٹل کا استعال ممنوع ہے۔ 	لك <u>ىمنے</u> كى اجازت خبيں . 				ت پر ہے پر ہی دیے جائیں گے۔اس کو پہلے اور		
		جزو کا ایک مبر ہے۔	ئزہ لگا میں۔ہر	ورست جواب کے کرد وا	تعنی ال <i>ف ا باج ا</i> د میں سے	-	ل نمبرا: ن
ير باينانيان مرايانانيان	زیامای کیماتیم ن	طاقتور تيزاب كي طاقتو			ن ساحرارت زاتعامل ہے؟ ررتی گیس کا حلنا	_	(i)
	-	کار بن اور آسیجن کاما کار بن اور آسیجن کاما	<b>ب</b> ت		رین کابرن نی کابرن بنا		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0 20200	7,00			ں مہی <b>ے .</b> ۔ نگ میں کون ساتیز اب پایاجا تاہے؟	ř	(ii)
فارمك ايسثر	-3	ليكافك ايسذ	ٽ-		ر فرک ایسند ب		
					ہے بجلی نہیں گز رعلتی ؟	سم محلول ميں .	(iii)
ىچ ئاشىم كلورائد					ري بـ		
	ج:	بن الكوحل كافى صدحجم كتنا.	ہے۔اس محنول میں	16 الكوحل الطور منحل موجود	گے۔80cm محلول میں 80cm	الكوحل اور پاذ	(iv)
25%	-3	20%	-ق-		•	الف له	
					وجب ًرم کیاجا تا ہے تو بیسید ھے بخار		(v)
عمل كھولاؤ	-3	عمل بچھلاؤ	-3-		ل ِ جغیر ب	_	
. <b>3</b> 6.2					و ایٹمز کے ماہین کس قسم کا بانڈ ہے گا' ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	_	(vi)
درج شدہ میں ہے کوئی شیں	بانذ و_	كوآرذ ينيث كوويلنك	-3		آئيونک بانڈ لے چھٹے بيريڈ ميں عناصر کی تعداو کتنی ہے		4 15
33	رب	34	-¿		کے چھتے بیر یذیش عناصری تعداد ی ہے۔ 3	•	(vii)
33	-,	J <del>4</del>	-0		د مِقاطیسی یا برتی میدان کا کوئی اثر نهج		(viii)
ا الکیس ریز	ر	نز شعامیں	-¿		و عن من	•	(•,
_					۔ ل فارمولا  CH ہے۔اس کا مالیکیولر ما		(ix)
79	٠.,	78	-3-	77	، 7 <i>ب</i> ۔	الف۔ 6	
				بن؟	ئیڈ میں آئسیجن کے کتنے ایٹمز ہوتے ہ	سلفرڈ ائی آ کسا:	(x)
درج شده میں ہے کوئی ٹیب	-2	ا یک	- ق	تثبين	ب-		
		s			ئے لیے کتنے حواس استعمال کرتا ہے؟	•	(xi)
<i>a</i> ;	_)	ڽٳؿؙ	-2	چار	ن بـ		
	0/-	00 540			یکابائڈریٹ کا فارمولا کیا ہے؟ میں دور میں میں		(xii)
	iva	2 <sup>S</sup> 2 <sup>O</sup> 3.5H2O	ب-		Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> .10H <sub>2</sub> C		
		NaNO3	->		NaC	·	
					~~~~~~~~~		
		دهنمبر:	حاصل كر	12	گل نمبر: گل		برائے متحن :
		<b>7.0</b> 0	-	L	J /.~		<u> </u>

---- 1SA 1308 (Old) -----



## CHEMISTRY SSC-I

(Old 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 Valency and Radical?
  - (ii) What is Transmutation?
  - (iii) What are Transition elements?
  - (iv) Differentiate between a Covalent and Coordinate-covalent bond.
  - (v) The process through which a solute gets dissolved in the solvent is called Dissolution.
    - a. How does Sodium Chloride dissolve in water?
    - b. Indicate the Hydrogen bonding between water and ethyl alcohol molecules.
  - (vi) What are the objectives of Electroplating?
  - (vii) What facilities are provided by Chemistry to mankind? Write briefly.
  - (viii) Complete and balance the following equations:

a. 
$$BaCl_{2(aq)} + K_2SO_{4(aq)}$$
 —

b. 
$$KCIO_{3(S)} \xrightarrow{Heat}$$

c. 
$$Zn(NO_3)_{2(S)} \xrightarrow{Heat}$$

- (ix) How much solution of Sodium Chloride having concentration 4% by mass will be needed to contain 3 g of Sodium Chloride?
- (x) The following reaction takes place when Carbon is burnt in excess of Oxygen:

$$C_{(s)} + O_{2(g)} \longrightarrow CO_{2(g)}$$
  $\Delta H = -393.42 \, kJ$ 

- a. Is the above reaction exothermic or endothermic?
- b. How much heat is evolved when one gram of Carbon is burnt in excess of Oxygen in the same way?
- (xi) Define Aufbau Principle.
- (xii) When Chlorine reacts with water what compounds are formed? What is Chlorination of water?
- (xiii) Give reasons:
  - a. Metals have high melting and boiling points.
  - b. High pressure changes the shapes of metals.
  - c. Metals are good conductor of electricity.
- (xiv) Give reasons:
  - a. Hydrogen diffuses faster than Oxygen or Carbon.
  - b. It is easy to compress gaseous state of matter as compared to liquid.
- (xv) Define Freezing Mixture with an example.

### SECTION - C (Marks 20)

Note:	Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.	$(2 \times 10 = 20)$
Q. 3	Describe the different concepts about the definition an acid and a base.	(10)
Q. 4	Define Electrolysis. Explain Faraday's Laws of Electrolysis.	(10)
Q. 5	Describe any five features of the Modern Periodic Table.	(10)

----- 1SA 1308 (Old) -----

# کیمسٹری ایس ایس سی-ا Old Syllabus



25

ا يكم اشيث (Sheet-B) طلب كرني رمهياك جائ كى -آب ك جوابات صاف اورواضح مون عابس -حقه دوم (کل نمبر 33) سوال نمبرا: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات کصیں: (11x3=33)ویلنسی اور ریدیکل سے کیامراد ہے؟ ٹرانس میوٹیشن کیا ہے؟ (ii) نرانزیشنعناصر کیا ہیں؟ (iii) کوویلنے بانڈ اور کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کے درمیان فرق تحریر کریں۔ (iv) منحل کامحلل میں حل ہوناعمل تحلیل کہلا تا ہے۔ الف۔ سوڈیم کلورائڈ مانی میں کس طری شخلیل ہوتا ہے؟ یانی اورا پھائل الکوحل کے مالیکولز میں ہائیڈروجن بانڈنگ کیسے ہوتی ہے؟ برقی ملمع کاری کے کیا مقاصد ہیں؟ (vi) سمیانے ہاری زندگی میں کون ی سہولتیں مہیا کی میں جونفر الکھیے۔ (vii) درج ذیل مساواتوں کومکمل اور متوازن کریں:  $BaCl_{2(aq)} + K_2SO_{4(aq)} \longrightarrow$  $KCIO_{3(S)} \xrightarrow{Heat}$  $Zn(NO_3)_{2(S)} \xrightarrow{-Heat}$ بلحاظ ماس جار فيصد سوديم كلورائد (NaCl) كاكتنا كلول دركار موگا جس مين 3 گرام سود يم كلورائد موجود مود؟  $C_{(s)} + O_{2(q)} \longrightarrow CO_{2(q)}$ (x) الف۔ مندرجہ بالاتعامل حرارت زاہے یا حرارت گیر؟ ب. أَرْكارِين كاليَّرُام اى طرح كافى مقدارين أسيجن كى موجودگ پرجاديا جائة توكتنى حرارت خارج ، موكى؟ آ ف ما ؤرنيل كى تعريف كرس۔ (xi) کلورین یانی کے ساتھ تعامل کے بعد کون ہے مرکبات بناتی ہے؟ نیز کلورینیشن آف دائر کیا ہے؟ (xii) درج ذیل کی وجه کھیے : (xiii) الف\_ وھاتوں کے نقطہ یکھلا ؤاورنقطہ کھولا ؤبہت زیادہ ہوتے ہیں۔ ز بادہ دیاؤ دھاتوں کی شکلوں کوتبدیل کردیتا ہے۔ ج۔ دھاتیں برقی روکی اچھی موصل ہوتی ہیں۔ (xiv) الف ۔ اسائٹر روجن کانفوذ آئسیجن اور کاربن ڈائی آئسائنڈ کے مقالے میں تیز ہوتا ہے ۔ گیس کو مائع کی نسب آسانی ہے دیایا حاسکتا ہے۔ انجماد والے آمیزہ کی تعریف کریں اور مثال دیں۔ حقه سوم (گل نمبر 20) (کوئی سے دو سوال حل سیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)سوال نمبرس: تيزاب ادراساس كي تعريف كم تعلق مختلف نظريات بيان تيجيه ـ (10)سوال نمبر ، رق یاشیدگی کی تعریف سیجے نیز فیراؤے کے برق باشیدگی کے متعلق قوانین واضح سیجے۔ (10)سوال نمبر۵: جدیده وری جدول ک کوئی می ایج خصوصیات بیان سیجید (10)

---- 1SA 1308 (Old) -----

TO THE DIATE AND TO THE TOTAL THE TO	F
ELAMABADA CONTRACTOR	•
AMABA	

Roll No.			
Sig. of Cand	idate		 

Answer Sheet No.	
Sig. of Invigilator.	

### COMPUTER SCIENCE SSC-I

# SECTION - A (Marks 12)

NOTE:	it s	hould		in the	first 20 n	ninutes	and	handed over t		question paper its Centre Superintende
Q. 1	Circle	the co	rrect option i.e	. A / B /	C / D. Eac	h part ca	rries	one mark.		
	(i)	In 17	86 AD	pro	posed a ca	lculating	mach	nine called Differ	ence En	gine.
		A.	John Napier				B.	Leibnitz		
		C.	Charles Babl	oage			D.	J.H. Muller		
	(ii)		is an ob	oject-orie	ented progr	amming	langu	ıage developed i	n 1991 A	ND.
		A.	C/C++				B.	ADA		
		C.	Java				D.	Visual Basic		
	(iii)	The r	number of tracks	in one	cylinder of	hard disk	with	two platters is		<u> </u>
		A.	4				В.	8		
		C.	16			*	D.	32		
	(iv)	Press	s 'CTRL+5' for _		in the	selected	para	graph.		
		Α.	Single Line S	pace			B.	1.5 Line Space	e	
		C.	Double Line				D.	2.5 Line Space	e	
	(v)		h of the following	=						
		Α.	SYS	В.			C.	FC	D.	XCOPY
	(vi)		bit address bus	can add	lress a mer					
		Α.	1 Byte		•		B.	8 Bytes		
	()	C.	256 Bytes				D.	256 Bits		
	(vii)		efault, word auto		•	•		-		20
	/iii\	A.		B.	10 mini		C.	15 minutes	D.	30 minutes
	(viii)		h of the followin Font	g is <b>NO</b> B.	Go <b>T</b> o	n Ealt Me	enu ? C.	Find	D.	Ctrl+Z
	(ix)	A.	t is the number of			ith two b			<b>D</b> .	Ollitz
		<b>У У</b> ГПА. А.	3	B.	4 4	Ith two b	C.	5	D.	6
•	·(x)		h of the followin			device?		<b>3</b> .	υ.	0
		A.	Mouse	B.	Joystic		C.	Trackball	D.	None of these
	(xi)				•			0 x 600 pixels to		
		Α.	S-VGA				В.	VGA		'
		C.	EGA				D.	None of thes	e	
	(xii)		storage capacity	of a sin	igle					ivalent to 500 floppies.
	,	Α.	Hard Disk		J		В.	DVD	•	
		C.	CD-ROM				D.	None of thes	е	
										•
		_							,	
	For E	:xamine	er's use only:							
							Tota	al Marks:		12
				•			Mar	ks Obtained:		

Roll No.				Answer Sheet No	ON THE PLATE AND SECOND
Sig. of Candidate:				Sig. of Invigilator:	TAM S S D C THE STATE OF THE ST
		س سی-ا	ایس ایا	كمپيو تر سائنس	
			ىنمبر12)	حصّه اوّل ( کُل	: 20منك
، ہے۔لیڈ پنسل کا استعال ممنوع ہے۔	ہے کی اجازت نہیر	إجائے۔ کاٹ کر دوبارہ کی	ہم کز کے حوالے کرد ب	اس کے جوابات پر ہے پر بی دیے جائیں ہے۔اس کو پہلے ہیں منت ہیں کھل کر کے ناظ	حتبه اوّل لازی ہے۔
		زوکاایک نمبر ہے۔	رُه لگائیں۔ہرج	به من الفاظ لین الف ا باج ا و میں سے درست جواب کے گرد وا	نمبرا: دب
		ئى انجى تجويز <sup>ك</sup> ىيا يە	; Calcula) نشر	17ءمیں نے ایک (ating machine	<b>8</b> 6 (i)
		ليبنيز	-ب	۔۔ جان نیپر	الف
		جِ النَّيْ ملر	_,	. ھارلس باتتى	.E
			میں بنائی گئی۔	ايك بيجيك اورئيلا پروگرامنگ لينگويخ 1991،	(ii)
		را (ADA)	- <i>-</i> -	++5/5	الف
		ويژايول بييك	٠.,	۔ جاوا	.č
				میٹوں کی ہار ؤ ڈسک کے ایک سائٹر رمیں ٹریکس کی تعداد کتنی ہے؟	(iii) ee
32	<b>.</b> :	16	ئ-	۔۔ 4 ب۔	الف
			<u>-2-1</u> , (	ب پراگراف میں کرنے کے لیے CTRL+5	(iv) منتخذ
		1.5 لاكن يكيس	ب.	سنگل لائن سپیس	القي
		2.5 لائن سيس	_,		.č
				ئى ذىيل مىين كون ئى داخلى ۋەس (DOS) كىلانىژىپ: '	(v)
XCOPY	_1	FC	- ت	REM SYS	الف
				ٹ(Bit) کی ایڈریس بس سمیموری کوایڈریس کر عمق ہے؟	.8 (vi)
		8بأنش		ــ 1بائث	الف
		256بٹس	_2	ـ 256ياكش	હ
			<del>ذ</del> خـ	(Word) كتنى دىرك بعدك دستاديز كوبانى فريفالت آپ بى محفوظ كرليتا	(vii) ورق
30 • نت	-)	15 منٺ	ٿ-	ب. 5من ب. 10من	મા
				ی ذیل میں سے کیاا ٹیرٹ بیلیو (Edit Menu) پرموجود نہیں ہے؟	ردر) (viii)
Ctri+Z	<b>-</b> )	Find	ٿ-	Go To Font	الف
				نوں کے ماؤس(Mouse) ایکشن کی تعداد کیا ہے؟	;;; (ix)
6	-3	5	<u>-</u> ڏ	ے۔ 3 ۔۔۔	الف
			نہیں ہے؟	رجة وَ مِل مِين سے كون سااشار ه كرنے والا آله (Pointing Device)	(x) مند
		جوائے سنک		ك. يادُ <i>ن</i> (Mouse)	الا
	، نهیں ک مبین	درن شده میں ہے کو ا		۔ <i>تریک</i> بال	_
		ېر	1 پکسلز ہوتے ہیر	ں مانیٹر میں 800x600 پکسلز (Pixels) سے لئے کر 280x1024	(xi)
		VGA	ب-	S-VGA	IJı
	ا نهیر کانبیش	درن شده میں ہے کو اُ	_,	EGA -	ઢ
fl) کے برابرہوتی ہے۔	loppies) <i>;</i> ₌	نگ ہے جو کہ پانچ سوفاا،	(M.Bytes	۔ ائیل	(xii) ایک
		DVD	ب-	۔۔ بارڈ ڈسک	الف
	أشين	درج شدہ میں ہے کوا	٠,	CD-ROM -	Č
	-				
رده نمبر:	حاصل ک		12	: گل نمبر:	برائے متحن

---- 1SA 1311 ----





### 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) Draw the Block diagram of a Computer system with the sub-units of CPU.
- (ii) What is a Register? Name any three of its types.
- (iii) What is the difference between RAM and ROM?
- (iv) What are the advantages of using a Word Processing program over a Typewriter?
- (v) How is System software different from Application software?
- (vi) What is the significance of byte?
- (vii) Write three advantages and three disadvantages of using Internet.
- (viii) What is a Scanner? How does it work?
- (ix) What is the difference between Main Memory and Secondary Memory?
- (x) Write down the procedure to change a directory?
- (xi) What is the use of Task bar, Scroll bar and Title bar in Windows?
- (xii) What is the difference between an Analog and a Digital computer?
- (xiii) What were the three important concepts emphasized by Jacquard's invention?

### SECTION - C (Marks 16)

Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.	$(2 \times 8 = 16)$
Q. 3	a.	What is Service software? How is Windows better than DOS? Explain.	(4)
	b.	What is the difference between Super-computer and Micro-computer?	(4)
Q. 4	a.	What is a Computer Bus? Explain <b>Data Bus</b> and <b>Control Bus</b> .	(4)
	b.	What is a Floppy disk? How does it store data?	(4)
Q. 5	a.	Why is a Non-impact printer better than an impact printer? Also explain Laser-Jet Printer.	(4)
	b.	What is a Parameter?	(2)
	c.	Explain COBOL	(2)

---- 1SA 1311 ----

# کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی-۱



وقت: 2:40 گل نمبر حقہ دوم اور موم 84 فوت: حقہ دوم اور موم 84 فوت: حقہ دوم اور موم اور موم 84 فوث ۔ وقت: حقہ دوم اور موم کے موالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گائی جوابی کا پی پر ویں ۔حقہ دوم سے نو (09) اجزاء اور حقہ موم میں سے کوئی سے دو(2) موال حمل کریں۔ ایک مٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔

# حقه دوم (گلنبر 27)

وال نمبرا: مندرجه ذيل ميس سے کوئی سے نو (09) اجزاء كتين سے چارسطرول تك محدود جوابات كسيس: (9x3=27)

- (i) CPU \_\_ فی پینش سمیت کمپیوتر کے اظام کی بااگ ڈائیگرام بنائیس۔
  - (ii) رجشر کیا ہوتا ہے؟اس کی کوئی تی تین اقسام کے نام کھیں۔
  - (iii) ریم (RAM) اوردوم (ROM) کے درمیان کیا فرق ہے؟
- (iv) ورؤ پراسینگ (Word Processing) پروً برام کونائپ رائٹر (Typewriter) پر یا فوقیت ماصل ہے؟
- (v) سشم سانٹ وئیر (System Software) ییل کیشن سانٹ وئیر (Application Software) ہے 'س طرح مختف ہے؛
  - (vi) بائٹ(Byte) کی کیااہمیت ہے؟
  - (Vii) انٹرنیٹ کے استعال کے تین فوائد اور تین نقصانات کھیں۔
    - (viii) کینم (Scanner) کیابوتاہے؟ یکس طرح کام کرتاہے؟
  - (ix) مین میموری (Main Memory) اور تیکندری میموری (Secondary Memory) میس َیافرق ہے؟
    - (x) ڈائزیکٹری(Directory) کی تبدیلی کا طریقہ کا رکھیں۔
- (xi) ئاسك بار (Task Bar) بسكرول بار (Scroll Bar) اورنائنل بار (Stroll Bar) كاونلوز (Windows) بين كياستعال ہے؟
  - (xii) اینالاگ (Analog) اورڈیجیٹل (Digital) کمپیوززئے درمیان کیافرق ہے؟
    - (xiii) جیکارڈ کی ایجاد نے کون ہے تین اہم تصورات کواجا گر کیا؟

# هندسوم (گُل نمبر 16)

(2x8=16)	( لولی سے دو سوال مل سیجیے۔تمام سوالوں کے مبر برابر ہیں۔ )	
(04)	سروں (Service) سافٹ وئیرکیا ہے؟ ویڈ وز (Windows) ۔ ڈوس(DOS) ہے کیسے بہتر ہے؟ واضح کریں۔	سوال نمبر۳: الف_
(04)	ىپر کېپيوٹر (Super-Computer) اور مائیکر د کمپيونر (Micro-Computer) ڪ مايين کيافرق ہے؟	ب۔
(04)	کیپیوٹر بس (BUS) کیاہوتی ہے؟ فیٹالبس (Data Bus) 'ورکٹٹرول بس(Control Bus) کی وضاحت کریں۔	سوال نمبر ٢٦: الف ـ
(04)	فلا پی ڈ سک کیا ہوتی ہے؟ یہ ڈیٹا کوئس طرح محفوظ کرتی ہے؟	ب۔
(04)	نان امپیکٹ (Non-Impact) پرنفر امپیک پرنفر ہے بہتر کیوں ہوتا ہے؟ نیز گیزر جیٹ (Laser Jet) پرنفر کی وضاحت کریں۔	سوال نمبره: الف_
(02)	پرامیخ (Parameter) کیا ہوتا ہے؟	ب-
(02)	کو بول (COBOL) کی وضاحت کریں۔	3-

---- 1SA 1311 ----

CONTROL OF THE PROPERTY OF THE	Roll No.	Answer Sheet No
	Sig. of Candidate	Sig. of Invigilator

									_	
NOTE:-	Section-A is	compulsory.	All parts	of this s	ection are	to be a	nswered	on the	question	oaper itself.
	It should be	completed	in the firs	st 20 mir	nutes and	handed	over to	the Ce	entre Supe	erintendent.
	Deleting/over	nuritina ie not	howolle	Do not us	sa laad nar	ncil				

- Sect	ion–A nould		in the	first 20 minut	es and	handed over to		question paper itself entre Superintendent
Circle	the co	rrect option i.e	.A/B/	C / D. Each par	t carries	one mark.		
(i)	Which	n is the most da	ngerous	type of pollution	?			
	Α.	Land pollutio	n B.	Noise pollution	on C.	Water pollution	n D.	Air pollution
(ii)	How	old was Hazrat l	Khalid bii	n Waleed (RA) v	when he	died?		
	A.	Sixty three	B.	Sixty	C.	Sixty one	D.	None of these
(iii)	At the	e end of the sum	nmer sea	son, which of th	e followir	ng kinds of bee / l	pees, is	/ are turned out of the
	bee h	ive to die in the	cold?					
	A.	The queen b	ee		B.	The drone bee	es	
	C.	The worker b	ees		D.	The robber be	е	
(iv)	On w	hich day of the	Chinese	New Year, do the	e Chines	e keep their shop	s closed	d, as they believe that
	openi	ing shops on tha	at day bri	ngs bad luck?				
	A.	First day	В.	Second day	C.	Third day	D.	Fifteenth day
(v)	The ι	incovered food	is dangei	rous for health b	ecause _			
	A.	It is distastef	ul		B.	It attracts dust	:	
	C.	It is unclean			D.	It carries bacte	eria and	germs of various diseas
(vi)	Ther	name of the fore	st to whi	ch Prince Tai wa	as sent a	lone by Pan Ku w	/as	·
	A.	Ting-Li	В.	Bing-Li	C.	Ming-Li	D.	Shing-Li
(vii)	"I hav	e written the let	ter". Wha	at tense is it?				
	A.	Present Perfe	ect Tens	е	B.	Past Perfect T	ense	
	C.	Present Inde	finite Ter	ise	D.	Past Indefinite	Tense	
(viii)	"The	aeroplane had t	aken off	<u>when</u> the passe	nger rea	ched the airport".		
	The u	inderlined word	is a/an _	·				
	Α.	Conjunction	B.	Adjective	B.	Adverb	D.	Pronoun
(ix)	"They	excelled in ever	ery walk o	of life". What do	es the un	derlined word me	ean?	
	A.	Receded	B.	Outshine	B.	Lost	D.	Worked
(x)	Whic	h of the followin	g is the a	antonym of the v	vord <b>Obl</b> i	gation?		
	A.	Duty	B.	Requirement	t C.	Responsibility	D.	Optional
(xi)	Whic	h of the followin	_	A Committee of the Comm	<b>T</b> ?			
	Α.	Trust in God	•		B.	Trust on God	•	
	C.	Trust by God		-	D.	Trust from Go		o your best
(xii)	The d		h Rebec	ca Mason broke	e was lyir	ig on	•	
	Α.	The sofa			B.	The table		
	C.	The mantels			D.	The floor		
(xiii)		h of the followin	g poems	has been writte	•			
	Α.	Little Things			В.	Evening		
	С.	Abou bin Ad			D.	Truth – the be		
(xiv)				ŭ		aw a host of gold		
	Α.	In a meadov		By the rivers		Beside a lake	D. S	On a hill
(xv)		h of the followin	_				_	) A /
	Α.	Warfair	B.	Warfare	C.	Warfear	D.	Warfiar
For E	xamine	er's use only:		-				
					Tota	l Marks:		15
					Mari	ks Obtained:		

---- 1SA 1301 (L) ----



Q. 2

Time allowed: 2:40 Hours

English Compulsory Annual 2013

## **ENGLISH COMPULSORY SSC-I**

Answer all the questions of 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.

1

31

Total Marks Sections B and C: 60

 $(6 \times 3 = 18)$ What influence did the teachings of Holy Prophet Muhammad (P.B.U.H) have on the people of Arabia? (ii) What is the favourite colour of the Chinese and what is its significance for them? In which ways do animals serve mankind? (Refer to the lesson — Kindness to Living Things) (iii) (iv) Why and where did the king send Prince Tai? (V) How has Islam helped the Western countries in developing the sciences? (vi) How can we save nature in its original form? (vii) Why are women keen to work outside their homes? (viii) How should we start our daily routine in the morning? (03)Q. 3 A. Paraphrase any ONE of the following stanzas: 'And is mine one?' said Abou. 'Nay, not so,' But Rebecca recollected, Replied the angel. Abou spoke more low, She was taught deceit to shun; And the moment she reflected, But cherry still; and said, 'I pray thee, then, Told her mother what was done; Write me as one that loves His fellow men.' В. Read the following stanza carefully and answer the questions given at the end: (06)For God is by when I pray, And when I close mine eyes in sleep, I know that He will with me stay, And will all night watch by me keep. Questions: (i) What does the poet feel when he prays? Whom does the poet believe would keep watch over him while he is asleep? (ii) (iii) From which poem has the stanza been taken? (04)Q. 4 Change the Voice of any FOUR of the following: He is not carrying bricks to the roof. (ii) Let the oranges be eaten. (iii) Who boils eggs? Football was being played by him. (iv) (v) They are buying clothes. (Vi) Was the bell rung by a boy? (vii) Do you repair cars? Q. 5 Use any FOUR of the following Phrasal Verbs in sentences: (04)come across run out (iV) bear away set out pass away (vi) turn down (Vii) pull down Q. 6 (04)Punctuate and capitalize the following para/line(s): to hear the unheard remarked pan ku is a necessary discipline to be a good ruler SECTION - C (Marks 21) (80)Q. 7 Write a letter to your friend asking him / her to lend you his / her camera for sometime. -OR-Write a letter to your younger brother advising him to take interest in games and sports. Q. 8 Write a paragraph of about 50 to 70 words on "Importance of Traffic Rules" with the help of the following (08) word bank: Busy roads - increase in traffic - impatience - traffic jams - accidents-quarrels - traffic rules regulate traffic flow —reflect national character - violators - heavy fine - income for the state. (05)Q. 9 Translate any FIVE of the following sentences into English: (ii) استاد نے شرارتی لڑ کے کو جرمانہ کہا۔ ارشدشام تك اينا كام ختم كرچكا ہوگا۔ آج موسم خوشگوارر ہےگا۔ (iii) (i) ڈاکٹر مریضوں کا معائنہ کیوں نہیں کررہے ہیں؟ (۷) شیر دھاڑتا ہے۔ ہ سان برستارے ممٹمارہے ہیں۔ (vi) (iv) آب نے انہیں کل شام جائے پر بلایا تھا؟ (vii) -OR-Write a dialogue between a father and a son about what the son would like to become in life.

---- 1SA 1301 (L) ----

		_
	•	٠,
-		

SERVICE AND STATE OF	Roll No.	Answer Sheet No
	Sig. of Candidate	Sig. of Invigilator.

			ENC		I COMPL TION - A		RY SSC-I s 15)		
Times	مبدمالم	.d. 20	Minutos	<u>olo</u>	TION A	Imaria	<u> </u>		
NOTE:	- Sect	ion–A i	Minutes s compulsory. se completed in erwriting is not	n the fi	rst 20 minute	es and	handed over to	on the	question paper itself. centre Superintendent.
Q. 1	Circle	the cor	rect option i.e.	A/B/C	/ D. Each part	carries	one mark.	•	
	(i)	Hazrat	t Khalid bin Wale	ed (RA)	was the son of		<del>,,</del>		
		A.	Waleed bin Ma	aaz		B.	Waleed bin Mu	ighira	
		C.	Waleed bin Ak	rama		D.	Waleed bin Ha	arris	
	(ii)	What	do the drone bee	s do?					
		A.	Defend the be	e hive		B.	Destroy the ro	bber be	es
		C.	Develop the ce	ells of the	e hive	D.	Do nothing at	all	
	(iii)	Who e	excelled in shapir	ng the hu	ıman body?				
		A.	The Greeks	B.	The Arabs	C.	The Romans	D.	The Persians
	(iv)	The ne	ews article, 'Ladi	es Park	—a shambles!'	was pub	lished in which n	ewspap	per?
		A.	The Nation	B.	The News	C.	The Pulse	D.	Dawn
	(v)	In Chi	na what do the c	hildren a	nd unmarried (	people of	fer to their elders	on the	first day of the New Year?
		A.	Cups of tea	B.	Red packets	C.	Flowers	D.	Rice
	(vi)	The c	ompanions of Ho	ly Proph	et Muhammad	(PBUH)	while travelling in	n his co	mpany, saw two
		young	sitti	ng in a n	est.				
		A.	Sparrows	В.	Pigeons	C.	Doves	D.	Parrots
	(vii)	Do no	t write	green	ink. Choose th	ie correct	: Preposition.		
		A.	by	B.	with	C.	in	D.	for
	(viii)	"Waq	ar polishes his st	noes, Wh	nat tense is it?				
		A.	Present Perfe	ct Tense		B.	Present Indef	nite Te	nse
		C.	Past Indefinite			D.	Present Perfe		
	(ix)	"He c	ompleted the wo	rk in con	plete solitude	.". The ur	nderlined word m	eans _	
		A.	Sincerity	B.	Sadness	C.	Silence	D.	Loneliness
	(x)	From	the following wo	rds whic	h one is Anton	ym of the	word Recollect		
		A.	Forget	В.	Remember	C.	Retain	D.	Remind
	(xi)	"Man	y people in Pakis	stan can	speak English	fluently".	The underlined		
		Α.	Adjective	B.	Pronoun	C.	Verb	D.	Adverb
	(xii)	Wher	n William Wordsv		v the daffodils				
		Α.	climbing a hill			В.	walking at ea		
		C.	day dreaming			D.	sitting under	a tree	
	(xiii)	Wher	re did Rebecca N	Mason br	eak a china ba			_	
		Α.	Dining room	B.	Parlour	C.	Kitchen	D.	Bedroom
	(xiv)	Abou	woke one night	from a_				_	
		A.	Sound sleep	B.	Dream	C.	Deep dream	D.	Deep dream of peace
	(xv)	Whic	h of the following	y words i					
		Α.	Aqurieum	B.	Aquareium	C.	Aquarium	D.	Aquariam
	For F	Examine	er's use only:				•		
						Tota	al Marks:		15
							ke Ohtained:	÷	



English Compulsory Annual 2013

### **ENGLISH COMPULSORY SSC-I**

Total Marks Sections B and C: 60 Time allowed: 2:40 Hours Answer all the questions of 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  $(6 \times 3 = 18)$ Describe the personality of Hazrat Khalid bin Waleed (RA). What is the importance of the traffic lights? (Refer to the lesson - 'Road Safety') (ii) What advice did the Holy Prophet Muhammad (PBUH) give regarding branding of animals? (iii) What did the woman tell the journalist about 'Fatima Park'? (iv) What happened when Prince Tai went to the forest for the second time? (v) Explain why the Chinese stay at home on the third day of the New Year and keep their shops closed? (vi) What do games teach us? (vii) What do the worker-bees do? (viii) (03)Paraphrase any ONE of the following stanzas: Q. 3 Α. The waves beside them danced; but they outdid The lambs have now lain down to sleep, (i) The birds have long since sought their nests; The sparkling waves in glee, A poet could not but be gay, The air is still; and dark, and deep On the hill side the old wood rests. in such a jocund company, (06)B. Read the following stanza carefully and answer the questions given at the end: Exceeding peace had made bin Adhem bold, And to the presence in the room he said, "What writest thou?" —The vision rais'd its head, And with a look made of all sweet accord, Answer'd, 'The names of those who love the Lord,' Questions: What made Abou bin Adhem bold to question the angel? What answer did the angel give in reply to Abou's question? (ii) What was the mood of the angel while answering Abou's question? (iii) (04)Change the Voice of any FOUR of the following: Q. 4 Build a house for me. His proposal cannot be agreed to by us. (i) Why did Majeed scold you? He was being examined by the doctor. (iii) (iv) She will have finished the work. The man is lighting a cigarette. (v) (v)Her car has been sold by him. (vii) Use any FOUR of the following Phrasal Verbs in sentences: (04)Q. 5 look into (iv) break out (ii) drop out (i) break down turn down (vii) (vi) give up (v) carry out (04)Punctuate and capitalize the following para/line(s): Q. 6 the school going children have P T classes in which they play games like cricket hockey and participate in physical exercises SECTION - C (Marks 21) Write a letter to your father or mother telling him or her about your preparation for the annual examination. (08) Q. 7 Write a letter to your friend inviting him/her to spend the summer vacation at your home. Write a paragraph of about 50 to 70 words on "Importance of Health" with the help of the following Q. 8 (80) word bank Wealth - blessing - Allah - healthy body - healthy mind - good health--problems of life tackled -life enjoyed—maintenance—good diet—regular exercise—avoid mental worries—prayers—clean environment. (05)Translate any FIVE of the following sentences into English: یولیس نے اُ ہے ریکھے ہاتھوں پکڑلیا۔ آپ کے خط کا جواب دیا جائے گا۔ (i) میں مسلسل یا نچ گھنٹے پڑھوں گا۔ یا کستان تیل درآ مد کرتا ہے۔ کھل فروش کے ماس سیب نہیں ہیں۔ (vi) سلیم آج صبح دیر ہے بیدار ہوا۔ (vii) Write a dialogue between two friends about their favourite T.V programmes.

---- 1SA 1301 (ON) ----

33

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

# **ENGLISH COMPULSORY SSC-I**

# SECTION - A (Marks 15)

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

		rrect option i.e.					0		
(i)		was the standar						Cimplinity	
	A.	Wealth	В.	Good manne		Piety	D.	Simplicity	
(ii)	The Chinese believe that all the debts must be								
	Α.	On the last da	-		B. D.	In the third month			
	C. In the first month					On the first d	ay		
(iii)	What is the purpose of playing games?								
	Α.	To make us active				To develop our bodies and mind			
	C. To make us smart					To make us intelligent			
(iv)	We s	hould keep our _					_		
	Α.	Air	B.	Water	C.	Environment		Building up road	
(v)	For a	bout a thousand	years, t	he Muslims wer	e the				
	A.	Torchbearers	B.	Lamps	C.	Light	D.	Superstars	
(vi)	God	created the unive	erse to s	erve as a manif	estation c	of His	<u></u> .		
	A.	Sight	B.	Height	C.	Light	D.	Right	
(vii)	Choc	se the correct sp	elling.						
	A.	Exceding	B.	Ecceeding	C.	Exeeding	D.	Exceeding	
(viii)	Whic	h of the following	g words i	is <b>NO</b> T synonyn	n to the w	ord 'Alone'?			
	A.	Apart	B.	Detached	C.	Isolated	D.	Connected	
(ix)	"He t	alks in a <u>loud</u> vo	ice." The	underlined wor	d is a/an	·			
	A.	Noun	B.	Adjective	C.	Abstract Nou	ın D.	Conjunction	
(x)		hone:	st persor	n always succee	ds in the	end.			
	A.	Α	B.	An	C.	The	D.	None of these	
(xi)	"You	r son will return s	soon". T	he underlined w	ord is a/a	n			
	A.	Verb	B.	Adverb	C.	Noun	D.	Adjective	
(xii)	"Both	n the <u>teams</u> are p	olaying v	vell". The underl	ined word	d is a/an			
, ,	A.	Noun	B.	Abstract No					
(xiii)	Whic	h of the following	g is a co	rrect sentence?					
	A.					The novel is much interesting.			
	C.	The novel is very interesting.				The novel is too much interesting.			
(xiv)	Whic	ch of the followin	g is NOT	Fa sentence?					
(,	A.					All roads lead to Rome.			
	C.					Nature is the best physician.			
(xv)	"The steamer sailed yesterday". What tense is								
	Α.				B.	Past Perfect			
	C.	Past Indefini			D.	Present Per	fect		
	٥.					<del></del>			
For E	Examin	er's use only:							
		-			Tota	l Marks:		15	
					•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Total Marks:	15
an a construction	

Marks Obtained:

Time allowed: 20 Minutes



# **ENGLISH COMPULSORY SSC-I**

Total Marks Sections B and C: 60

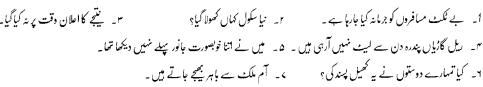
b

Time allowed: 2:40 Hours

NOTE: 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.

	Use	supplementary answ	ver sneet	i.e. Sneet-	B it requir	ea. write y	our answ	ers ne	eatly and legit	жу. ————————————————————————————————————
			SE	CTION - B	(Marks 3	9)				
Q. 2	Answe	er any SIX of the follo	wing part	ts in about	30 to 40 v	vords each	ı. Each pa	irt car		2 – 40 )
	(i) What was the result of Hazrat Muhammad's (PBUH) teachings on the people of Arabia?  (ii) What signs of bravery did Hazrat Khalid bin Waleed's (R.A.) body show?  (iii) Where was Hamid taken in the city and how did he feel?  (iv) What is self-employment? (Refer to the lesson 'Women Arise!')  (v) What do the games teach us? Answer with reference to the lesson 'Sports and Games'.  (vi) Who are drones?  (vii) How do tiny roots derive water from the soil?  (viii) Why should we clean our teeth after meals instead of before meals? (Refer to the lesson 'Doctor' Advice')									
Q. 3	<b>A</b> . (i)	Paraphrase any ON I wandered lonely as That floats on high of When all at once I so A host of golden daf	s a cloud, o'er vales a aw a crowo	and hills,	tanzas: (ii)	And w I know	that He w	e mine vill with	e eyes in sleep,	(03)
	B.	Read the following Quite alarmed, she is Very quietly away, Not a single person Of her being there the Questions: (i) What were for the control of the contr	thought of sknowing nat day.  Rebecca's one else k	going feelings wh now that Re	en she bro	he question  bke the chired broken the	ons given na basin? e china ba	at the		(02) (02)
		(iii) What could	-	_	_		pasin?			(02)
Q. 4	Chang (i) (iii) (v) (vii)	nge the Voice of any FOUR of the following sentences:  The peon opened the gate.  He kept me waiting.  They asked me my name.  Do not insult the weak.  (ii) He will finish the work in a fortnight.  We expect good news.  The building was damaged by the fire.							(04)	
Q. 5	Use at (i) (v)	ny FOUR of the follo Back up Dispose of	wing Phra (ii) (vi)	i <b>sal Verbs</b> i Hit upon Break int	(iii)	Well		(iv)	Shake off	(04)
Q. 6		uate and capitalize to ted houses shopping where				s universitie	es banks a	ın <b>d</b> par	rks are found	(04)
				ECTION - C						
Q. 7		a letter to your younge a athletic games.	er brother v	who is exclu	isively occ	upied with I	his studies	, advis	sing him to take	e (08)
		a letter to your friend, that your friend will no		n to return a	OR- book which	ch you lent	him a long	j time a	ago (express ir	n such
Q. 8	Write	a paragraph of about	50 to 70 w	ords on "A	Rainy Day	" with the	help of the	follow	ving word bank	:: (08)
	Hot da	ay – nobody expected	the rain –	so dark tha	t – flooded	- past fort	night – inte	olerabl	ly hot – a bless	, ,
Q. 9	Trans	late any FIVE of the	following	sentences	into Engl	ish:				(05)
	ليا <b>۔</b>	۳_	·	ي کمال کھولا گيا؟ • مدن و	۲۔ نیاسکول	ارہا ہے۔ ب	رول کو جرماینه کیا م ا	ل <i>ٹ مرافر</i> 	1_ بے کا	



-OR-

Write a dialogue between two friends on examination system.

THE MEDIATE AND SECOND	Roll No.	Answer Sheet No
THE STAMABAN	Sig. of Candidate.	Sig. of Invigilator

			ISLA		AT COMP CTION - A			·I			
Time	allow	ed: 20	) Minutes								
NOTE	lt s	hould	be completed	in the		s and	handed over		e question paper itself Centre Superintendent		
Q. 1	Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/	C / D. Each part	carries	one mark.	<del> </del>			
	(i)	How many steps are obligatory in ablution?									
		A.	4	В.	5	C.	6	D.	7		
	(ii)	What	طِيْرُ الْآوَلِيْنَ does	me آسَا	ans?						
		A.	The tales of h	ypocrite	es	B.	The tales of	pagans			
		C. The tales of Arabs			D.	The tales of	early peo	pple (of men of old)			
	(iii)	The r	equirement for l	ove of G	od is						
		A.	Beneficence	B.	Reason	C.	Faith	D.	Knowledge		
	(iv)		mea حِدَادٍ mea					_			
		Α.	Stone	B.	Boundaries	C.	Blunt	D.	Sharp		
	(v)		is meant by المِيْبُورُا	ج آستا		_					
		Α.	To pray		•	B.	To request				
	/s.ii\	C.	Respond the		al:_ att	D.	To fight brav	ely			
	(vi)			reveale B.	d in about	yea 		0	26		
	(wii)	A.	23		24		25 25	D.	20		
	(vii)	A.	40	ап-аг-Аг В.	nzaab, does it <b>s</b> na 35	атте арр С.	21	D.	20		
	(viii)		meaı کفو او does:		33	C.	21	D.	20		
	(*111)	A.	Throat	': B.	Mouth	C.	Ear	D.	Nose		
	(ix)							Δ.	11000		
	(1//)	Who amongst the people is the best according to Hadith?  A. One who praises Allah a lot									
		В.	•		Allah and His Pro	ophet (P	BUH)				
		C.	One who is p			, ,	,				
		D.	One who give		to people						
	(x)		-		es bribe are in he	il'. The d	given statemen	t is a			
	. ,	A.	_		(RA)						
		C.	Hadith			D.	Quranic Ver				
	(xi)	Praye	er is the	of re	eligion (Deen).						
		A.	Bridge	B.	Pillar	C.	Tower	D.	None of these		
	(xii)	Which	h Surah has the	given v	erse been taken f	ئِيهِمُ from	? اَلنَّدِقُ آوْلَى بِالْمُؤْمِنِيُنَ مِنْ اَنْشِيرٍ				
		A.				B.	Surah-al-Hujrat				
		C. ·	Surah-al-Anfa	al		D.	Surah-al-Ba	qarah			
	(xiii)	What	يْنَ is meant by:	ة) الْغُيرِمِ	algharmeen) in <i>M</i>	asaraf-i-	-Zakat?				
		A.	Prisoner	В.	Poor	C.	Traveller	D.	Debtors		
	(xiv)	How	many disposals	of Zaka	t have been desc	ribed in	the Holy Qurar	1?			
		Α.	9	В.	10	C.	8	D.	7		
	(xv)		many things are								
		Α.	3	B.	4	C.	2	D.	5		
	For E	xamine	er's use only:								
							l Marks:		15		
					•	Mark	s Obtained:				

--- 1SA 1305 ----

Roll No.	Answer Sheet No						THE DIATE AND SECTION OF THE SECTION		
Sig. of Candidate:			Sig. of Invigi		STAMABA!				
		یس سی-ا	ایس ا	ت (لازمی)	للاميا	ul			
			(15:,	حصّه اوّل ( گُل نمبر			20 منٹ	ت:	
ینیں ہے۔لیڈیشل کا استعال ممنوع ہے۔	ره لکھنے کی اجاز ر	وحوالے کردیا جائے۔ کاٹ کردوبا	کے ناظم مرکز کے	کوپہلے میں منٹ میں کمل کر	ں مے۔ اس	س کے جوابات پرہے پر ہی ویے جا کھ	حقہ اوّل لازی ہے۔ا	ك:	
		ز د کا ایک نمبر ہے۔	لگا کیں۔ہرج	رست جواب کے گرو وائرہ	و میں سےدر	، گئے الفاظ <sup>لیع</sup> ن الف1 بات ا	وي	ال نمبرا:	
					ييں۔	يے فرائض	(i) وضو		
<i>ت</i> ب	٠.,	مِيِّ	ٿ-	ڸ۪ڰؙ	ب-	۔ جار			
						طِبُرُ الْأَوَّ لِيُنَ كَامِطَابِ كِيابَ؟			
پیجاوگول کی کہانیاں	_,	عر بول کی کہانیاں	ث-		-	۰۔ منافقین کی کہانیاں			
تنام			7		كا تقاضا ئے۔	<u>س</u> ے محبت			
	_,	ايمان	ٽ-	مقل		۰۔ احسان در سربر مود			
		31	7			ا د <sub>پر</sub> کے کیامعنی ہیں؟ ست			
ž.	_,	آئ <b>ند</b>	ئ۔	فدوو		<i>j</i> e			
دْ بْ كَرْمْقا بِلْهُ مِنْ		V		· ·		<b>جِيبُوا</b> ڪَ کيامغن ٻير؟ 			
و ٹ بر مقابلہ برنا	-2	پکار کا جواب دو	ٿ۔	درخواست کرنا مداری	-	۔۔ دعاماً نگنا سبک تقی			
26	_,	25	<u>.</u>		سال 1. <i>ل</i> ب-	ن پا <i>ک تقر</i> ی <u>اً</u> 23			
20		25	-0		Ť	۔۔ رة الاحزاب كےنامكاذكراس			
20	-2	21	ٿ۔	يت مانيا نيا ہے: 35		ره الأحزاب كيام 16 فرال مو -			
20	₹.	21	-0	33		۔۔ ہِ کا کیامطلب ہے؟			
ناک	_,	کان	ئ۔	••		ہِ 6 کیا حکت ہے: حلق			
		O.	-0	-	ب۔ حھاکون ہے؟	 بث کے مطابق لوگوں میں سب سے ا			
- <u>-</u>	رایمان رکشا_	جوالقداوراس كےرسول ً				ے کے کابل رون میں ہوئے۔ مار میں جو کنٹر میں سے اللہ کا ذکر کرتا			
			_,			۔ جو تقی اور پر ہیز گار ہے۔			
			يا ۽؟	ما میں'۔ درخ شدہ عبارت کب		نوت دینے والا اور رشوت لینے والا دو			
قرآنی آیت	_,	صريث	ئ۔	قول، قبال	ب-	۔	الف		
						دین کا			
دری شده میں ہے کوئی نہیں	_3	مينار	ت-			۔۔ پل			
						بِينُ آوُلِي بِالْمُؤْمِنِيْنَ مِنْ اَفْتُسِهِ			
سورة البقره	_,	سورة الانفال	-ق	سورة الحجرات		ے۔ سورة الاحزاب ر			
قرض دار		<b>:</b> .		:		ارف ِز کو ہیں غارمین ہے کیامرا بر			
ار <i>ک</i> ا ۱۱۰		مسافر	ئ۔			ے۔ قیدی ای ملم کتندر نیز میں میں			
7	_,	8	ن۔	10		ن پاک میں کتنے مصارف ِز کو قابیال ۔ ۔ 9			
•		Ŭ	-0	10	ب	ے۔ رت میں کتنی چیزیں شامل ہیں؟			
5	ر۔	2	ٿ-	4	ب.	3			
		حاصل کرده نمبر:		15		گل نمبر:	برائے متحن:		

Islamiyat Compulsory Annual 2013



## 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:

 $(2 \times 4 = 8)$ 

 $(4 \times 2 = 8)$ 

(١) وَإِذْ قَالُوا اللَّهُمَّ إِنْ كَانَ هٰذَا هُو الْعَقَّ مِنْ عِنْدِكَ فَأَمْطِرُ عَلَيْنَا عِجَارَةً مِن السَّمَاءِ أَوِ اثْتِنَا بِعَنَالِ اللَّهُمْ

(ii) وَ مَدَّ اللهُ الَّذِينَ كَفَرُوْا بِغَيْظِهِمُ لَمْ يَنَالُوَا خَنْرًا اللهُ اللهُ اللهُ وَمِينِيْنَ الْقِتَالَ \* وَكَانَ اللهُ تَوِيًّا عَزِيْرًا أَ

(iii) يَايَّهُا الَّذِيْنَ امَنُوْ الاَ تَعَوَّلُوا مَوْمًا غَضِبَ اللهُ عَلَيْهِمْ قَلْ يَبِهُمُوا مِنَ الْإِخْرَةِ كَمَا يَبِسَ الْكُفَّارُ مِنْ آصَحْبِ الْقُبُوْسِ أَنْ

b. In the Quranic Verses and their translation given below write in detail the meanings of any FOUR underlined words:

(i) كَنْ تَنْفَعَكُمْ ٱلْهُ مَلَا ٱوْلَادُكُمُ الْقِيلَمَة عَيْضِلُ بَيْنَكُمُ وَاللهُ بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيْرُ (

#### Translation:

Your ties of kindred and your children will avail you naught upon the Day of Resurrection. He will decide between you. Allah is seer of what you do.

(ii) يَانَهُمَا الَّذِينَ امْنُوا اتَّقُوا اللّهَ وَ قُوْلُواْ قَوْلُوا قَوْلُا سَدِينَكَالْ يُصْلِحُ لَكُمُ آعُمَا لَكُمْ وَ يَغْفِرُ لَكُمُ ذُوْبُكُمُ أَعْمَا لَكُمْ وَ يَغْفِرُ لَكُمُ ذُوْبُكُمُ أَعْمَا لَكُمْ وَيَغْفِرُ لَكُمُ أَعْمَا لَكُمْ وَيَغْفِرُ لَكُمُ اللّهَ وَمَنْ يُطْعِ اللّهَ وَمَنْ يُطْعِ اللّهَ وَمَنْ يَظُولُكُ فَائِنَ فَوْنُوا عَظِينًا ٥ 

Translation:

O you who believe! keep fearing Allah, and speak words straight to the point – He will adjust your words for you and will forgive you your sins. And whosoever obeys Allah and His Messenger, he verily has gained a signal victory.

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

 $(6 \times 2 = 12)$ 

- ? شَـرَّ الدَّوَاتِ What is meant by?
- (ii) What qualities of Muslim men and women have been described in Surah-al-Ahzaab?
- (iii) What is meant by the two groups in Surah-al-Anfaal?
- (iv) On which points, has Hazrat Muhammad (PBUH) been asked to take an oath from the Muslim-women in Surah-al-Mumtahina?
- (v) Explain the meaning of Ehsan.
- (vi) What are the benefits of طہارت (Purification)?
- (vii) Why are property and children a test?
- 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) طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيْضَة" عَلَىٰ كُلِّ مُسُلِمٍ.

(ii) لَيُسَ مِنَّا مَنُ لَّمُ يَرُحَمُ صَغِيْرَنَا وَلَمُ يُوقِّرُ كَبِيْرَنَا.

(iii) لِلصَّائِم فَرُحَتَان فَرُحَة ° عِنْدَ اِفْطَارِهٖ وَفَرُحَة ° عِنْدَلِقَاءِ رَبِّهِ۔

#### SECTION - C (Marks 22)

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

 $(2 \times 11 = 22)$ 

- Q. 4 What is the literal meaning of *Shukr*? What is the importance of *Shukr* in the light of Quran and Sunnah? Also write the ways we can express thanks (shukr)?
- Q. 5 Why is it obligatory to follow the Holy Prophet (PBUH)? Also explain the meanings of "finality of Prophethood" in the light of Quranic verses.
- Q. 6 Write a comprehensive note on the safeguard and superiority of the Holy Quran.

—— 1SA 1305 ——

# اسلامیات (لازمی) ایس ایس سی-۱



کل نمبر حقه دوم اور سوم 60

2:40 کھنے میں ہے جو ابات علیحدہ سے مہیا گائی جو ابی کا بی پر دیں۔ ھنہ دوم کے تمام اجزاء اور ھنہ سوم میں سے کوئی سے دو (02) سوال حل کریں۔ ایکٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے برمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔

# حته دوم (گلنبر38)

(2x4=8)

مندرجه ذمل قرآنی آبات میں سے کوئی ی وو کاما محاوره ترجمه کیجے: سوال نمبرا: الف:

- وَإِذْ قَالُوا اللَّهُمَّ إِنْ كَانَ هٰذَا هُوَ الْحَقُّ مِنْ عِنْدِاتَ فَأَمْطِرُ عَلَيْنَا حِجَارَةً مِّنَ الشَّمَاءِ آوِ اغْتِنَا بِعَنَابِ آلِيهُون
- وَ رَدَّ اللَّهُ الَّذِيْنَ كَفَرُوْا بِغَيْظِهِمُ لَمْ يَنَالُوا خَيْرًا مُرْتَقَى اللهُ الْمُؤْمِنِيْنَ الْقِتَالَ \* وَكَانَ اللهُ تَوِيًّا عَزِيْرًا ٥ (ii)
- يَايُهُا الَّذِينَ امْنُوا لَا تَتَوَلُّوا قَوْمًا غَضِبَ اللَّهُ عَلَيْهِمْ قَلُ يَبِسُوا مِنَ الْلِخرة كَمَا يَبِسَ الْكُفَّارُ مِنْ آصُحْبِ الْقُبُوْسِ ٥ (iii)
  - ذيل من قرآني آيات اوران كاترجمدويا كياب-ان من سيكوني سع حار خط كشيده الفاظ كامنهوم واضح كيجيد:  $(4 \times 2 = 8)$ 
    - كَنْ تَنْفَعَكُمْ أَنْ حَامُكُمْ وَلاَ أَوْلادُكُوا يَوْم الْقِيلَمَةِ \* يَفْصِلُ بَيْنَكُمُ اللهُ يهَا تَعْمَلُونَ بَصِيْدُ ٥ (i)
    - قیامت کے دن نہ تمہارے رشتے نا طحام آئیں گے ادر نہ تمہاری ادلاد اس روز دہی تم میں فیصلہ کرے گا۔ اور جو پھیتم کرتے ہو خدااس کود کھتا ہے۔ :27
    - يَايَّهُا الَّذِيْنَ أَمَنُوا اتَّقُوا اللهَ وَقُوْلُواْ قَوْلًا سَدِيدُكَالَ يُصْلِحُ لَكُمُ اَعْمَا لَكُمْ وَيَغْفِرُ لَكُمْ ذُنُوْبَكُمْ (ii) وَمَنْ يُبْطِعِ اللَّهُ وَ مَنْ سُوْلَئَ أَقَدُنْ فَأَنَّ فَوْزًّا عَظِيْمًا ٥
    - اے مومنو! خداسے ڈراکرو ادر بات سیدهی کہا کرو۔وہ تمہارے اعمال درست کردے گا۔اور تمہارے گناہ بخش دے گا۔اور جو شخص خدا ادر اس کے رسول 🕏 :27 کی فرمانبر داری کرے گا تو ہے شک بڑی مرادیائے گا۔

(6x2=12)

مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے جھ (6) سوالات کے مختصر جوابات کھیں: :&

سورة الاحزاب میں مسلمان مردوں اورغورتوں کے کیااوصاف بیان ہوئے ہیں؟ (ii)

- شَرَّ الدَّوَ آبِ مع كيامراد ع؟ (i)
- سورة الممتحديين نبي اكرم كومومن عورتول يكن باتول يربيعت لين كوكها كيا؟ (iv)
- سورة الانفال مين دو گروہوں سے کيامراد ہے؟ (iii)
- طهارت کے کیا فوائد ہیں؟ (vi)
- احصان كامفهوم واضح سيحييه (v)

مال اور اولاد کیون فتنه بن؟ (vii)

(2x5=10)

سوال نبرسا: کوئی می دو احادیث کارجمه وتشریح کرتے ہوئے داضح کیجیے کدان کا ماری عملی زندگی سے کیاتعلق ہے۔

- طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيْضَة" عَلَىٰ كُلِّ مُسُلِمٍ. (i)
- لَيُسَ مِنَّا مَنُ لَّمُ يَرُحَمُ صَغِيرَنَا وَلَمْ يُووَقِّرُ كَبِيرَنَا.
- لِلصَّائِم فَرُحَتَان فَرُحَة ' عِنْدَ إِفْطَارِهِ وَفَرُحَة ' عِنْدَلِقَاءِ رَبِّهِ\_ (iii)

حته سوم (گل نمبر 22)

(2x11=22)

(کوئی سے دد سوال حل سیجے ۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

سوال **نمبر** ہوا: شکر کے لغوی معنی کیا ہیں؟ قرآن وسنت میں شکر کی کیاا ہمیت ہے؛ نیز شکر ادا کرنے کے طریقے تح برکریں۔

سوال نمبره: رسول الله كي اطاعت كيول ضرورى ب؟ قرآني آيات كي روشي مين ختم نبوت كامفهوم واضح سيجيد

سوال نمبر۲: قرآن ماک کی حفاظت اور فضیلت برجامع نوٹ کھیے۔

---- 1SA 1305 ----

THE DUTE AND SECOND SEC	Roll No.	Answer S
	Sig. of Candidate.	Sig. of In

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	

## MATHEMATICS SSC-I SECTION - A (Marks 15)

Time	allo	wod.	20	Min	iitae
1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	анс	weu.	ZU	IVIIII	uies

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.

Circ	le the co	orrect option i.e.	A/B/	C / D. Each part	carries	one mark.		
(i)	In an	ordered pair (a,t	o), a is	called				
	Α.	Co-ordinate	B.	Ordinate	C.	Abscissa	D.	Quadrant
(ii)	Point	(1,-2) lies in the		quadrant.				
	A.	1	B.	II	C.	III	D.	IV
(iii)	$-\sqrt{5}$	$x1 = \frac{-\sqrt{5}}{2}$ shows		property.				
, ,	2 A.	2 Additive Inver			В.	Multiplicative I	nverse	
	C.	Additive Ident	ity		D.	Multiplicative I	dentity	
(iv)	4x5 <sup>0</sup>	=						
()	Α.	4	В.	5	C.	1	D.	20
(v)	The	standard form of	8.24 <i>x</i> 10	$^{-4}$ is				
	Α.	0.00824	В.	0.0824	 С.	0.000824	D.	0.824
(vi)	The o	characteristic of I	og19 is į					
	A.	0	В.	10	C.	2	D.	1
(vii)	a <sup>3</sup> -t	$a^{3}=(a-b)($	)					
( ,				$a^2 - ab - b^2$	C.	$a^2 + ab + b^2$	D.	$a^2 - ab + b^2$
(viii)	If x+	1 is a factor of $x^2$	+3x+m	, then m=				
	A.	-1	В.	-2	C.	2	D.	1
(ix)	The	order of matrix [3	3 2]	is				
	A.	2x1	В.	2x2	C.	1x2	D.	1x1
(x)	If ma	atrix $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & x \end{bmatrix}$ is sing	gular, th	en x=				
	A.	3	В.	6	C.	4	D.	0
(xi)	lf a=	b, $b=c$ , then $a=$	c is call	ed				
	A.	Postulate	В.	Axiom	<b>C</b> .	Given	D.	To prove
(xii)						hree sides are of		
(viii)	A. \	Isosceles	В.	Equilateral Ine(s) can be o	C.	Obtuse	D.	Acute
(xiii)	, гюн <b>А</b> .	Two	В.	inte(s) can be t Three	C.	One	D.	Infinite
(xiv				angle(s) in an ac				
	, A.	One	— В.	Two	C.	Three	D.	Four
(xv)	AB s	tands for				, .		
	A.	ĀB	В.	AB	C.	ĀB	D.	$m\overline{AB}$
For	Examin	er's use only:						
					Tota	ıl Marks:		15
					Mari	ks Obtained:		

Roll No.					Answer S	heet No		THEORET AND SCOOL
Sig of Candidate:					Sig: of Inv	/igilator:		WHAT ISLAMABAD
			ں سے ۔ I	 بن اس	ریاضی ایس			• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			_		حصّہ اوّل		20 منٹ	ه قت.
۔۔۔۔ ل کرکیے ناظم مرکز کیے	ں مکما		یں گے۔اس کو پہلے ہیں	یے جان	بات پرچے پر ہی ا		حصتہ اوّل لازمی ہے ۔ اسر	
		وع ھے۔	یڈ بنسل کا استعمال ممن	ن نہیں۔ ا	، لکھنے کی اجازت	کر دوبارہ 	حوالے کر دیا جانے۔ کاٹ	
ے.	نمبر هـِ	و کا ایک	رد دانره لگانیں ـ بر جز	ب کیے گ	ں سے درست جوا	ب،ج،د میر	ديے گئے يعنى الفاظ الف،	سوال نمبر1:
					_	•	منر تب جوڑے (a,b) میں	(i)
	ربع	:7	ابسيسيا	ج:	ار ڈینیٹ		الف: محددات	
							نقطہ (2–1) کس ربع میں	
	IV	:7	111	ج:			الف: I	
					کرتا ہے؟	کو ظاہر	$\frac{-\sqrt{5}}{2}$ x1= $\frac{-\sqrt{5}}{2}$	(iii)
بی ذاتی عنصر	ضرب	:2	جمعی ذاتی عنصر	ج:	ضربي معكوس	ب:	الف: جمعي معكوس	
							$4x5^0 =$	(iv)
	20	:7	1	ج:	5	ب:	الف: 4	I
					ھے۔		8.24x10 <sup>-4</sup> كى عام ترقيم	(v)
0.	824	:7	0.000824	ج:	0.0824	ب:	الف: 0.00824	Į.
						۔۔۔۔ ھے۔	log 19 کا خاصہ	(vi)
	1	:7	2	ج:	10		لف: 0	
a <sup>2</sup> - ab -	. 2		2 2		2 , ,2		$a^{2} = (a-b)\left(\frac{a^{2} + ab - b^{2}}{a^{2} + ab - b^{2}}\right)$	. ,
a - ab -	+ <i>D</i>	; <b>-</b> 1	a + ab + b <b>m=</b>	ج:			ن <b>ت</b> :	
	1	:7	2	ج:			لف: 1–	
				•			نالب[2 3] كا مرتبہ_	
1	lx1	:2	1x2	ج:			ر 2x1 لف: 2x1	
							گر $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & x \end{bmatrix}$ ایک نادر قال	
	0	:7	4		6		عر [4 x] ایک دار د. لف: 3	
	U	, 2	4	-			ست. د گر a=b اور b=c هو تو	
	ثبوت	:7	معله م				حر <i>a=۵ ور ع≃۵ عو</i> لف: موضوعہ	
	. <i></i>	•		_			ہ مثلث جس کے تینوں اض	
الزاويم	حادة	:2					لف: مساوى الساقين	
					_		و نقاط میں سےکتنے خط	
دو د	لامحد	:7	ایک	ج:	نین	ب:	لف: دو	١
			ھوتی ھے۔		وں کی تعداد	حاده زاوب	ئسى حاده زاويہ مثلث ميں	(xiv)
	چار	:7	تين	ج:			لف: ایک	
							AE سے مراد	
n	n AB	:7	ĀB	ج:	ĀB	ب:	لف: ĀB	١
				Г				
		ر:	حاصل کردہ نمب	L	15	:	کُل نمبر	برانے ممتحن:



### MATHEMATICS SSC-I

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) Find the values of x and y, if (x-1,y+2)=(2x+4,-4)
- (ii) If  $U = \{1,2,3,4,\dots,10\}$ ,  $A = \{2,4,6,8,10\}$  and  $B = \{2,3,5,7\}$  then find  $(A \cap B)^C$
- (iii) If  $x = \sqrt{2} 1$  then find the value of  $x^4 + \frac{1}{\sqrt{4}}$
- (iv) Simplify  $\left(\frac{x^m}{x^n}\right)^{m+n-l} \cdot \left(\frac{x^n}{x^l}\right)^{n+l-m} \cdot \left(\frac{x^l}{x^m}\right)^{l+m-n}$ ,  $x \neq 0$
- (v) Convert the wavelength  $4.5 \times 10^5 cm$  of blue light into metres and write in standard form.
- (vi) If log 2= 0.3010, log 3= 0.4771, log 5= 0.6990, then find the value of log  $\sqrt{18}$
- (vii) Evaluate with the help of logarithm 2391÷3072
- (viii) Find the value of  $a^3 + b^3 + c^3 3abc$  when  $a^2 + b^2 + c^2 = 26$ ; ab + bc + ac = 5
- (ix) Prove that  $\left(x+\frac{1}{x}\right)^2 \left(x-\frac{1}{x}\right)^2 = 4$
- (x) Find L.C.M by factorization  $a^3 + b^3$ ,  $a^4 b^4$ ,  $a^6 + b^6$
- (xi) One algebraic expression is  $x^3 x^2 + 2x 2$  and the other is  $x^3 x^2 2x + 2$ . If their H.C.F is x-1, then find their L.C.M.
- (xii) Simplify  $\frac{a^2 + ab + b^2}{a + b} + \frac{a^2 ab + b^2}{a b}$
- (xiii) Find square root of  $\left[a \frac{1}{a}\right]^2 4\left[a + \frac{1}{a}\right] + 8$  where  $a \ne 0$
- (xiv) If  $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$ ;  $B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$  then find AB.
- (xv) If  $A = \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$  then find  $A^{-1}$ . Also prove that  $A^{-1}A = I$
- (xvi) Solve by Cramer's rule
- 3x 6y + 2 = 0; x + 5y = -5
- (xvii) Simplify  $\frac{2^{\frac{1}{3}}.(27)^{\frac{1}{3}}.(60)^{\frac{1}{2}}}{(180)^{\frac{1}{2}}.(4)^{\frac{-1}{3}}.(9)^{\frac{1}{4}}}$
- (xviii) Construct  $\triangle ABC$  in which  $m \angle A = 75^{\circ}$ ,  $m \angle B = 30^{\circ}$  and AB = 4.5cm

#### SECTION - C (Marks 24)

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

 $(3 \times 8 = 24)$ 

- Q. 3 Prove that if two lines intersect each other, then the vertical angles are congruent.
- Q. 4 Prove that if in a given correspondence of two triangles, the three sides of one triangle are congruent to the corresponding three sides of the other triangle, then the triangles are congruent  $(S.S.S \cong S.S.S)$ .
- Q. 5 Prove that a quadrilateral having two opposite sides parallel and congruent is a parallelogram.
- **Q. 6** Draw angle bisectors of  $\triangle PQR$  in which PR = 5.3cm,  $m \angle P = 30^{\circ}$  and  $m \angle R = 60^{\circ}$

---- 1SA 1309 (L) ----

## ریاضی ایس ایس سی - I



كُل نمبر حصّه دوم اور سوم: 60

۔۔۔۔۔ کے کل نمبرحصّہ دوم اور سوم:60 حصّہ دوم اور سوم:60 حصّہ دوم کے بارہ اجزاء اور حصّہ سوم میں سے کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ طلب کرنے پر مہیا کی جانے گی.آپ کے جوابات صاف اور واضح ھونے چاہئیں۔

## حصّه دوم (کُل نمبر 36)

كوئني سسرباره (12) اجزاء حل كيجيسر عمام اجزاء كسر نمبر يكسال بين: سوال نمبر2:  $(12 \times 3 = 36)$ 

- (x-1,y+2)=(2x+4,-4) اور y کی قیمتیں معلوم کیجیے جب کہ
- $(A B)^C$  هو تو ثابت کیجیے ک $B = \{2,3,5,7\} \cdot A = \{2,4,6,8,10\} \cdot U = \{1,2,3,4,\dots,10\}$  اگر (ii)
  - اگر  $x = \sqrt{2} 1$  هو تو  $\frac{1}{v^4} + \frac{1}{v^4}$  کی قیمت معلوم کیجیے۔ (iii)
  - $x \neq 0$  :  $\left[\frac{x^m}{v^n}\right]^{m + n + l} \bullet x \left[\frac{x^n}{v^l}\right]^{n + l m} \bullet x \left[\frac{x^l}{x^m}\right]^{l + m n}$ مختصر کیجے (iv)
  - نیلی روشنی کا طُوُل موج (Wavelength) 4.5×10<sup>5</sup> سینتی میتر ہے۔ اسے میتر وںمیں تحویل کییجمے اور (v) جواب عام ترقيم ميںلكھير .
  - اگر 109 $\sqrt{18}$  کی قیمت معلوم کیجیے۔  $\log \sqrt{18}$  کی قیمت معلوم کیجیے۔ اگر 109 $\sqrt{18}$  کی قیمت معلوم کیجیے۔ (vi)
    - لوگارتھم کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے 3072 ÷ 2391 (vii)
    - $a^2 + b^2 + c^2 = 26$  ; ab + bc + ca = 5 کی قیمت معلوم کیجیے جبکہ  $a^3 + b^3 + c^3 3abc$ (viii)
      - $\left(x + \frac{1}{t}\right)^2 \left(x \frac{1}{t}\right)^2 = 4$   $\approx 2$ (ix)
      - $a^3 + b^3$  ,  $a^4 b^4$  ,  $a^6 + b^6$  معلوم کیجنے معلوم نظریہ تجزی معلوم نظریہ تجزی معلوم کیجنے (x)
    - ایک الجبری جملہ  $2 x^3 x^2 + 2x 1$  اور دوسرا جملہ  $2 + 2x 2 \times x^3 x^2 + 2x 1$  هے۔ اگر ان کا عادِ اعظم (xi)
      - x-1 هو تو ان کا ذو اضعاف اقل معلوم کیجے۔  $a^2 + ab + b^2 + a^2 ab + b^2$  مختصر کیجے a + b(xii)
      - $a \neq 0$  جبکہ  $(a \frac{1}{a})^2 4(a + \frac{1}{a}) + 8$  جنر معلوم کیجے
        - اگر AB معلوم کیجیے۔  $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}; B = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$
      - $A^{-1}A = I$  کر  $A = \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$  معلوم کیجنے اور ثابت کیجیے کہ  $A = \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$
      - 3x 6y 2 = 0 ; x + 5y = -5 کریمر کے طریقہ سے حل کیجے (xvi)
        - $\frac{2^{\frac{1}{3}}.(27)^{\frac{1}{3}}.(60)^{\frac{1}{2}}}{(180)^{\frac{1}{2}}.(4)^{\frac{-1}{3}}.(9)^{\frac{1}{4}}}$  (xvii)
      - $-m\angle A = 75^{\circ}$  اور  $m\angle B = 30^{\circ}$  ، AB = 4.5cm اور  $\Delta ABC$  (xviii)

## حصت سوم (کل نمبر 24)

(کوٹنی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں.) (3x8=24)

ثابت کریں کہ اگر دو خطوط ایک دوسرے کو قطع کریں تو اس طرح بننے والے راسی زاویے باہم متماثل

ثابت کریں کہ اگر دو مثلثوں کی کسی مطابقت میں ایک مثلث کے نینوں اضلاع دوسری مثلث کے متناظرہ اضلاع کے متماثل ہوں تو وہ مثلثیں متماثل ہوتی ہیں (ض۔ ض۔ ض 🚊 ض۔ ض۔ ض)

ثابت کریں کہ ایسی چوکور جس کے دو مخالف اضلاع متماثل اور متوازی ہوں تو وہ متوازی الاضلاع ہوتی ہے۔ سوال نمبر5:

 $m\angle R=60^{\circ},~m\angle P=30^{\circ},~PR=5.3cm$  کے زاویوں کے ناصف کھینچیے جس میں  $\Delta PQR$ سوال نمبر6:

Mathematics Annual 2013

_
- ()
.)

COMEDIATE AND		( <del></del>	 
ON EDUCATION OF THE PROPERTY O	Roll No.		
	Sig. of Cand	lidate	 
STAMABAD			

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator.	

# MATHEMATICS SSC-I SECTION - A (Marks 15)

Time	all	lowed:	20	Min	LITAE
	411	IC) VV PCI	<i></i>	IVIIII	

......

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 co	rrect option i.e	e. A / B /	C / D. Each part	carries	one mark.		
(i)	If (x-2	2, 1) = ( -3 , 1)	then the	value of x is				
	A.	<b>-</b> 5	B.	1	C.	5	D.	<b>–</b> 1
(ii)	X, y, Z	∈ <i>R</i> and x=y an	d y=z⇒	x=z is	Prope	erty.		
	A.	Reflexive	В.	Symmetric	C.	Transitive	D.	Additive
(iii)	if x=v	$\sqrt{3}+2$ , then $x+$	<u>!</u> =					
		$2\sqrt{3}$	В.		C.	<b>-2√3</b>	D.	None of these
(iv)	The s	peed of light is		cm per seco	ond.			
	A.	3x10 <sup>8</sup>	В.	3x10 <sup>6</sup>	C.	3x10 <sup>10</sup>	D.	3x10⁴
(v)	The s	tandard form o	f 2.35x10	<sup>-2</sup> is				
	A.	500	B.	0.0235	C.	700	D.	1000
(vi)	If x+y	=2 and xy=3 th	en the va	lue of $x^2+y^2=$				
	A.	4	B.	-2	C.	-4	D.	2
(vii)	For w	hat value of m.	x <sup>2</sup> +4x+	rm will be a con	nolete so	nuare?		
(- )	Α.	8	В.	-8	C.	4	D.	<b>–</b> 4
(viii)		2]=		-				
	A.	[2 3] [4 0]	B.	[3 6] [1 2]	C.	$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$	D.	None of these
(ix)	[2 0] [0 2]	is a	matri	x.				
	A.	Singular	B.	Zero	C.	Scalar	D.	Unit
(x)	The fa	actorization of	c <sup>2</sup> –5x+6 i	s	_			
	A.	(x-2)(x+3)	B.	(x-3)(x+2)	C.	(x-2)(x-3)	D.	None of these
(xi)	In an	isosceles trian	gle	side(s) is/a	are cong	gruent.		
	A.	Two	B.	Three	C.	One	D.	None of these
(xii)	The li	ne segment joi	ning a ve	rtex of the triang	le to the	midpoint of the	side opp	osite to that verte
	is call	ed	of the tr	riangle.				
	A.	Angle	B.	Altitude	C.	Median	D.	Base
(xiii)	The d	iagonals of a p	arallelog	ram	each o	ther.		
		Bisect			В,	Bisect at righ	-	
	C.	Are congrue			D.	None of thes	e	
(xiv)		triangle there		right				
	Α.	One	B.	Two	C.	Three	D.	Four
(xv)	The a	ngles of measi	ures 50 <sup>0</sup>	and 130 <sup>0</sup> are cal	led	angles.		
	A.	Complemen	taryB.	Supplementa	iry C.	Adjacent	D.	Obtuse
For E	xamine	r's use only:		·				
					Tota	l Marks:		15

Roll No.			ļ	Answer S	heet No	•	STATE OF THE STATE
Sig of Candidate: _				Sig: of Inv	/igilator	;	Tarana no
		I - ¿	ا ایس سو	ریاضی ایس			
		(	، نمبر: 15]	حصّه اوّل (كُل		20 منث	وقت:
کمل کرکے ناظم مرکز کے							نوث: .
هــــــ						واتے در دیا جائے۔ دے۔ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	
_	J	33. 3. 2.				ئے ہے۔ گر (3,1) = (-3,1)	
_	1 :=	5				لف: 5 x,y,z∈R اور X = Z ⇒	
مغى	د: ج	ے۔ متعدیت		اور y – x حاصیہ نشاکل			
				Х	1	گر x = √3 +2 تو	(iii)
ِ ج شدہ میں سے کوئی نہیں	د: در	-2√3	ج:	4	x :ب	لف: 3√2	l
				سیکنڈ <b>ھے</b> ۔	_ سم فی ـ	الف: $\sqrt{3}$ روشنی کی رفتار	o (iv)
3 <i>x</i> 10°	; ;2	3 <i>x</i> 10 <sup>10</sup>	:2			الف: 3x10 <sup>8</sup>	
						عام ترقيم ميں 2 35x10.	
100	() :2	700	_	0.0235		الف: 500	
				-	-	اگر x + y = 2 اور 3	(vi)
	د: 2	4				الف: 4	
						m کی کس قیمت کے لیے	
	4 :2	4	ج:	-8	C-7	الف: 8	
					3 1	2] =	(viii)
ر ج شدہ میں سے کو نی نہیں	<b>ב</b> : בر	[4 2]	:₹	[3 6]	ر' <u>ا</u> ب	الف: [2 3] [4 0]	
		[6 3]					
				•	بہدے ھیں۔	2 0 كوقالب ك 2 0 2	(1X)
حدانى	د: و	سكيلر	ःइ			الف: نادر	
						6+ 5x - 2 کی تجزی_	
ِ ج شدہ میں سے کو نی نہیں	2) در	(x-2)(x-3)					
ے ج شدہ میں سے کو بی نہیں	,,	<b>5</b> 1				منمائل الساقين مثلث ميں	
						الف: مثلث میں کسی ر اس کو ام	
					_	ست میں صنعی رہی ہو۔ الف: زاویہ	
						متوازی الاضلاع کے ونر	
ے ھیں	صیف کر تے	قانمہ زاویہ پر تن	ب:			۔ الف: تنصیف کرتے ہ	
	ے کونی نہیں	در ج شدہ میں سے	:7		÷	ج: متماثل ہوتے ہیں	
				هو سكتےہيں؛	ے قائمہ ،	کسی مثلث میں کتنمے زاوی	(xiv)
ار	<b>-</b> [2	تين	:3:	دو	ب:	الف: ایک	
					_	50 <sup>0</sup> اور 130 <sup>0</sup> مقداروں	
فر جہ	د: من	متصلہ	:5:	سپلیمنٹری	ب:	الف: كمپليمنٹرى	
		-1.				. :	
:-	سن درده بمب		1SA 130	9 (ON) ——	:.	؛ كُل نمبر	برانے ممتحن

Mathematics Annual 2013





### **MATHEMATICS SSC-I**

#### 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  $A=\{-2,0,2\}$  and  $B=\{-1,0,-2\}$  then write a binary relations for R in Ax B, when  $R=\{(x,y)/x\in A\land y\in B\land y\leq x\}$
- (ii) If  $U = \{x \mid x \in Z \land 1 \le x \le 10\}$ ,  $A = \{2,4,6,8,10\}$ ,  $B = \{2,3,5,7\}$  then find  $(AUB)^C$

(iii) Simplify 
$$\sqrt[3]{\frac{64 \ a^3 b^6}{216 \ c^6 d^9}}$$

(iv) If 
$$a = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$
, then evaluate  $a - \frac{1}{a}$  and  $a^4 + \frac{1}{a^4}$ 

(v) Simplify 
$$\left(\frac{x^{2m}}{x^{m-n}}\right)^{m-n} \times \left(\frac{x^{2n}}{x^{n-l}}\right)^{n-l} \times \left(\frac{x^{2l}}{x^{l-m}}\right)^{l-m}, x \neq 0$$

- (vi) If log 2= 0.3010, log 3= 0.4771, log 5= 0.6990, then find the value of log  $\frac{8}{3}$
- (vii) Evaluate with the help of logarithm  $\sqrt[3]{4.872}$
- (viii) If a=1, b=1, c=3, then find the value of  $3a^2 + \frac{1}{2}b^3 + \frac{1}{3}c^3 16$
- (ix) If x=5 is a factor of polynomial  $6x^3 5x^2 16x + m$ , then find the value of 'm' by Remainder theorem.
- (x) Find the value of  $a^2 + b^2$  and ab when a+b=5 and a-b=3
- (xi) Factorize  $2x^5y 32xy^5$
- (xii) Factorize  $a^4 2a^3b + 2ab^3 b^4$
- (xiii) Find H.F.C by factorization  $l^2 m^2$ ,  $l^4 m^4$ ,  $l^6 m^6$
- (xiv) Prove that  $H^3 + L^3 = A^3 + B^3$  where H + L = A + B. In it H and L stand for H.C.F and L.C.M, respectively, and A,B represent two polynomials.

(xv) Simplify 
$$\frac{a^2 + 5a - 14}{a^2 - 3a - 18} \times \frac{a + 3}{a - 2}$$

(xvi) If 
$$\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 3 & p \end{bmatrix} \begin{bmatrix} q \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}$$
, then find the values of p and q.

(xvii) Find the value of 'a' when 
$$A = \begin{bmatrix} 2a & -4 \\ -1 & 5 \end{bmatrix}$$
 and  $|A| = 16$ 

(xviii) Use matrices to solve the linear equations: 
$$3x = 3 - 4y : 2y = x + \frac{2}{3}$$

#### SECTION - C (Marks 24)

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

 $(3 \times 8 = 24)$ 

- Q. 3 Prove that an exterior angle of a triangle is greater in measure than either of its opposite interior angles
- Q. 4 Prove that the sum of the measures of the three angles of a triangle is 180°.
- Q. 5 Prove that any point equidistant from the end points of a line segment is on the right bisector of it.
- **Q. 6** Draw right bisectors of the sides of  $\triangle ABC$  in which  $m\angle A=75^{\circ}$ ,  $m\angle B=30^{\circ}$  and AB=5cm

----- 1SA 1309 (ON) -----



## ریاضی ایس ایس سی I-

كل نمير حصت دوم اور سوم: 60

حصّہ دوم اور سوم کے جوابات علیحدہ سے مبیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصّہ دوم کے بارہ اجزاء اور حصّہ سوم میں سے کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ طلب کرنے پر مہیا کی جانے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے

 $(12 \times 3 = 36)$ 

حصّہ دوم (کُل نمبر 36) کوتی سےبارہ(12) اجزاء حل کیجیے۔ تمام اجزاء کے نمبر یکساں ہیں: سوال نمبر2:

- $R = \{(x,y) \mid x \in A \land y \in B \land y \in x \mid A \land y \in B \text{ and } R \text{ an$ (i)
  - $A = \{2,4,6,8,10\} \cdot U = \{x \mid x \in Z \land 1 \le x \le 10\}$  اور  $A = \{2,4,6,8,10\} \cdot U = \{x \mid x \in Z \land 1 \le x \le 10\}$  معلوم کریں۔ (ii)
    - $\frac{3}{\sqrt{\frac{64 a^3 b^6}{216 c^6 d^9}}}$  مختصر کریں (iii)
    - اگر  $\sqrt{2} \sqrt{3} = \sqrt{3}$  تو  $a = \frac{1}{a}$  اور  $\frac{1}{a^4} + \frac{1}{a^4}$  کی قیمتیں معلوم کریں۔ (iv)
    - $x \neq 0$  ,  $\left(\frac{\sqrt{2m}}{\sqrt{m-n}}\right)^{m-n} \times \left(\frac{\sqrt{2n}}{\sqrt{n-l}}\right)^{n-l} \times \left(\frac{\sqrt{2l}}{\sqrt{l-m}}\right)^{l-m}$ مختصر کریں (v)
  - اگر 10990 = 0.6990 اور تو  $\frac{8}{3}$  اکر 109 اور 109 (vi)
    - لوگار تھم کی مدد سے قیمت معلوم کیجیے 34.872 (vii)
    - اگر a=1, b=1, c=3 هو تو 16 $\frac{1}{2}$ ه  $\frac{1}{2}$ ه کی قیمت معلوم کریں۔ (viii)
- اگر x-5 کثیر رقمی x-5  $x^2-5x^2-5x^2-5x^2$  کا جزو ضربی ہو تو مسئلہ باقی کی مدد سے x-5 کی قیمت معلوم (ix)
  - a b = 3 اور a + b = 5 اور a + b = 3 اور  $a^2 + b^2$ (x)
    - $2x^5y 32 xy^5$  تجزی کیجیے (xi)
    - $a^4 2a^3b + 2ab^3 b^4$ تجزی کیجیے (xii)
    - $\ell^2 m^2 \ell^4 m^4 \ell^6 m^6$  عاداعظم بذریعہ تجزی معلوم کیجیے (xiii)
  - ثابت کریں کہ  ${
    m H}^3+{
    m L}^3=\Lambda^3+{
    m H}^3+{
    m H}^3$  الله اور  ${
    m H}^3+{
    m H}^3+{
    m H}^3$  عادِ عظم، الموران کو اضعاف اقل اور

A.B دو کثیر رقمیوں کو ظاہر کرتے ہیں۔

- $a^{2}+5a-14 \atop a^{2}-3a-18 \xrightarrow{a+3} a-2$  مختصر کیجیے
- اگر  $\begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} q \\ 7 \end{bmatrix}$  هو تو  $\begin{bmatrix} p \\ 10 \end{bmatrix}$  اور  $\begin{bmatrix} q \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 10 \end{bmatrix}$
- اور 16 = |A| هو تو a کی قیمت معلوم کریں۔  $A = \begin{bmatrix} 2a & -4 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$  (xvii)
  - 3x = 3 4y: 2 $y = x + \frac{2}{3}$  حدد سے حل کیجیے (xviii)

حصّہ سوم (کُل نمبر 24) (کوئی سے تین سوال حل کیجیے ہر سوال کے نمبر برابر ہیں)

 $(3 \times 8 = 24)$ 

ثابت کریں کہ مثلث کا بیرونی زاویہ اینے مخالف اندرونی زاویوں میں سے برایک سے مقدار میں براھوتا ھے. سوال نمبر 3:

> ثابت کریں کہ مثلث کیے تینوں اندرونی زاویوں کی مقداروں کا مجموعہ  $^{0}$  180 ہوتا ہے۔ سوال نمبر4:

ثابت کریں کہ اگر ایک نقطہ کسی قطعہ خط کیے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو تو وہ اس قطعہ خط کے عمودی ناصف سوال نمبر5: ير واقع هوگا۔

 $m \angle A = 75^{\circ}$  ,  $m \angle B = 30^{\circ}$  اور  $AB = 5\,cm$  کے اضلاع کے عمودی ناصف کھینچیے جس میں ABCسوال نمبر6:

--- 1SA 1309 (ON) ----

THE DIALE COLUMN TO SERVICE OF THE S	Roll No.	Answer Sheet No
	Sig. of CandidateInvigilator	Sig. of

me a	SECTION - A (Marks 12)  ne allowed: 20 Minutes  TE:- Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itsel												
OTE:-	lt s	hould t	is compulsory. De completed in erwriting is not	n the	first 20 minute:	s and	handed over to	on th	e question paper itsel Centre Superintenden				
1	Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/	C / D. Each part	carries	one mark.						
	(i)	Which	Which year was Dr. Abdus Salam awarded Nobel Prize?										
		A.	1960 A.D	B.	1979 A.D	C.	1969 A.D	D.	1978 A.D				
	(ii)	Syste	m International co	onsists	of basi	c units.							
		A.	3	B.	5	C.	7	D.	9				
	(iii)	Rate	of change of velo	city is k	nown as								
		A.	Displacement	B.	Acceleration	C.	Distance	D.	Relative Velocity				
	(iv)	The w	eight of a body o	f 20 kg	mass is	Nev	wton on earth.						
		A.	2	B.	10	C.	20	D.	200				
	(v)	The d	ecomposition of a	a vecto	r into two or more	compo	onents is called		_ of vector.				
		A.	Resolution	B.	Addition	C.	Subtraction	D.	Multiplication				
	(vi)	Accor	ding to the first co	ondition	of equilibrium _		_						
		A.	$\Sigma T = 0$	В.			$\sum F_X = 0$	D.	$\sum F_V = 0$				
	(vii)	A sate	ellite is revolving	around					rbit is increased				
			A satellite is revolving around the earth in a circular orbit. If the radius of the orbit is increased from R to 2R, what will be its velocity?										
		Α.	2v	B.	$v^2$	C.	<u>v</u>	D.	$\frac{v}{\sqrt{2}}$				
	(viii)	What	is the unit of Pow	er in S	ystem Internation	al?	2		√2				
	,	Α.	Newton	В.	Watt	C.	Joule	D.	Metre				
	(ix)	The ra	atio of load and e	ffort is	called	c							
	. ,	Α.	Mechanical ad			В.	In put						
		C.	Out put	J		D.	Efficiency						
	(x)		sity of which of th	ie follov	ving will be maxir	num?							
		A.	Water at 20°C		_	B.	Honey at 20°C	;					
		C.	Water at 90°C			D.	Honey at 90°C						
	(xi)	When	n water changes i	nto ice,	it	_							
		A.	Contracts			В.	Expands						
		C.	Becomes mor	e dense	9	D.	Remains the s	ame					
	(xii)	The a	art of measuring t	empera	ture is called _								
	` '	A.		В	Conduction	— С.	Thermometry	D.	None of these				
	For F		r's use only:	Б.	Conduction	<u> </u>	_	D.	Notice of these				
						Tota	ıl Marks:		12				

Marks Obtained:

---- 1SA 1307 (L) ----

Roll No			Answer Shee	t No	·			
Sig. of Candidate:				Sig. of Invigil	ator:		STAMESTO	!/ 
		ی-ا	یس س	زکس ایس ا	ė			
		(	نمبر: 12	حتبهاوّل ( گُلَ			20 منٹ	<u>د</u> :
بْرْپنىل كا استعال ممنوع ہے۔	نہیں ہے۔لب	جائے کا ہے کردوبار و لکھنے کی اجازت	<u>کے حوالے کر دیا</u>	یں منٹ بیں کھل کر کے ناظم مرکز کے	مے۔اس کو پہلے: عے۔اس کو پہلے:	ہے۔اس کے جواہات پر ہے پر ہی دیے جا کیں۔	حتىدا ۆللازى	:_
		جزو کا ایک نمبر ہے۔	لگا ئىي_بىر	درست جواب کے گرد دائرہ	د میں سے	ي مح الفاظ لعنى الف1 باج 1	,	م نمبرا:
					(	اكنزعبدالسلام كونوبل برائز ئسسال ملا	; (i)	
.1978	E)	.1969	- ت	<b>.</b> 1979	- <b>-</b>	لف۔ 1960ء سند جھٹنا کرتے ہے دریز مشق		
9	_,	7	<u>.</u> ق	5	اجر	سسنم انفرنیشنل کتنے بنیادی پیٹس پرمشتل لف۔ ۔ 3		
9	-)	,	-0	J	ب۔	کت۔ لائی میں تبد ملی کی شرح کو کہا کہتے ہیں!		
ري <b>ل</b> ييُّو وال <sub>ا</sub> شي	<b>_</b> )	فاصئه	ئے۔	امكسيار يشن		لف۔ وسیلیسمنٹ ا		
			وتا ہے۔	يوش	نن	مین پر20     کلوگرام ماس کے جسم کاوز ا	; (iv)	
200	_3	20	ٿ۔	10	ب۔ شن	لف۔ 2		
		<u>ئىت</u> بىن يەسىيىسىيىن يىلىن يىلىن ئىلىن ئالىن ئىلىن يىلىن يىل				یک ویکنرگود و یاد د ہے زیاد ہ کمپیوبٹ و : لف۔ و کینر کی تحلیل		
وَالْمُعْدُ مِنْ مُنْ مِنْ مُنْ مِنْ مُنْ مِنْ مُنْ مِنْ مُنْ مِنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُنْ مُ		ويمه أن ترقي	ڌ-		•	لف۔		
<i>∑F<sub>V</sub></i> 0	,	<i>∑F<sub>y</sub></i> = 0	2.					
y		,	_		•	ے۔ یکسیفلا نٹ زمین کے گردگول مدار میں		
v √2	٠.,	v	<b>ٿ</b> ۔	v?	•	یہ ۔ اف ـ کا		
<b>∀</b> .		2			-	سىنىمانىرىيىنىل مىن ياوركايونت <u>.                                    </u>	(viii)	
<i>74.</i> 2	٠.	جول	ت-	وات	-ب	ن بر ال ال الله الله الله الله الله الله ال		
الغي شينس	_2	آ ۇ ئىدى <sup>ك</sup>	ٽ-	الن پُٺ		لف۔ ملینیکل ایڈوائینج سیسیکل ایڈوائینج		
C# 0000		(i 0000		´ ÷ 2200		یل میں ہے کس کی وسکا سٹی زیادہ ہوگی آ مصریحہ میں میں ا		
90° <i>C پېش</i> ىدكى	_3	90° <i>C</i> پياِن ک	ن -	20°C پرشیدل	-ب	ف۔ 20°C پریانی ک د مار میں تاریخ		
و بیانگ رہتا ہے	_,	زيادہ دُينس ہوتا ہے	Ĉ.	 چاتا ہے		ئب برف پانی میں تبدیل ہوتا ہے تو ہی <sub>ہ</sub> _ ف ۔ سکڑتا ہے		
——————————————————————————————————————		<del>,</del>	-0	7.7	ب.	ے۔ پیریچر ماینے کے علم کوکیا کہتے ہیں؟		
دری شد دمیں ہے کوئی تیں	رر	تقرز وميثري	-ئ	كَنْدُنْشَن	-ب	ف. كنويكش		
ده نمبر:	حاصل کرد		1	<u></u>	کل نمبر: کل نمبر:	<del></del>	م رائے متحن :	<i>1</i> .
			'	4				
			— 1S/	A 1307 (L) ——				

Physics Annual 2013



### PHYSICS 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 x 3 = 33)

- (i) What is the use of Vernier Calipers? What is meant by its Vernier Constant?
- (ii) A body is moving with a uniform velocity. What will be its acceleration?
- (iii) If a moving body has no acceleration, does it mean that no force is acting on it?
- (iv) Why it is hard to stop fast moving and heavy vehicles?
- (v) Which are those two vectors whose resultant vector is zero?
- (vi) Under what conditions the distance and displacement between two points will be equal?
- (vii) How do we know whether a body is in a stable or unstable state of equilibrium due to the position of its centre of gravity?
- (viii) Explain briefly Centrifugal force.
- (ix) What is the Law of Conservation of Energy?
- (x) A labour pushes a box to a distance of 20m. If the force required to push the box is 25N, what will be the quantity of work done?
- (xi) Define the following:
  - a. Effort Arm b. Load Arm c. Efficiency
- (xii) What is meant by the surface tension of liquid?
- (xiii) Why one end of beam is placed on rollers while constructing bridges?
- (xiv) Why does tea in a cup become cold earlier as compared to tea pot?
- (xv) Describe the different stages of scientific method.

#### SECTION - C (Marks 20)

Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2)	X 10 = 20}
Q. 3	a.	What is meant by Proportionality Constant? Explain by giving an example.	(03)
	b.	Prove that $S=v_it+\frac{1}{2}at^2$	(4)
	c.	A fast moving car is moving on a straight road with an acceleration of $2ms^{-2}$ . How much time	e
		will it require to change the velocity from 20 ms <sup>-1</sup> to 40ms <sup>-1</sup> ?	(03)
Q. 4	a.	Explain Subtraction of vectors with one example.	(04)
	b.	What is meant by Equilibrium? Describe the conditions of equilibrium.	(03)
	c.	Define Energy. Also describe the basic kinds of energy.	(03)
Q. 5	a.	State the Principle of Lever and find its Mechanical Advantage.	(04)
	b.	What is Hooke's Law? Does an object remain elastic beyond elastic limit? Explain.	(03)
	C.	Define the following:	
		(i) Conduction (ii) Convection (iii) Radiation	(03)

## فزکس ایس ایس سی-۱



محل نمبر حته دوم ادرسوم 53 وقت: حشہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مبیا کی تی جوابی کا بی بردیں۔ حتہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حضہ سوم میں سے کوئی سے دو(2) سوال حل کریں۔ ا یکسٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گا۔ آپ کے جوابات صاف اورواضح ہونے جاہئیں۔ حقه دوم (گلنمبر33) سوال نمبرا: مندرجه ذیل عل سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں: (11x3=33)ورنیز کیلی برزگس کام تا تا ہے؟ اس کے ورنیز کونسٹنٹ سے کیام او ہے؟ (i) · ايك جمم يونيغارم ولائل ت حركت كرر باب-اس كالكسيريش أي نوگا؟ (ii) ا گرکسی متحرک جسم کا میکسیلریشن صفر ہوتو کیااس برکوئی فورس ملی پذیر نہیں ہے؟ (iii) تیز رفتاراور بھاری گاڑیوں کوروکنازیادہ مشکل کیوں ہے؟ (iv) وه كون يه دوفيكثر بين جن كاريزلني ويكثرصفر :و گا؟ (v) کسی دومقد مات کے درمیان فاصلہ اور ذسیلیسمنٹ سٹر ط کے بنت مساوی : وں گے ؟ (vi) کسی جسم کے سنرآف گر ہو بن کی پوزیشن سے کیسے پیتالگتا ہے کہ بیجسم قیام پذریا فیر قیام پذریا کوی نہ یم ک حالت میں ہے؟ (vii) سننری فیوگل فورس کی مختصره ضاحت کریں۔ (viii) انرجی کنزرویشن کا قانون کیا ہے! (ix) ا کی مزدورا کی میکس کود تھیل کر 20میٹر کے فاصلے تک لیے جاتا ہے۔ اگر بیس کود تھینے کے لیے 25N کی فورس درکار بوتو ورک کی متعدار کیا ہوگی ؟ (x) درج ذمل کی تعریف کریں: (xi) ا فوشینسی ب۔ اوؤ آرم الف \_ الفرث آرم کی مائع کے سرفیس مینشن ہے کیام اوے؟ (xii) پُلوں کو ہناتے وقت ہیم کا ایک سرار ولریر کیوں رکھا جاتا ہے؟ (xiii) عاے دانی کی نبست کپ میں جائے کیوں جلدی مُعندی ہوجاتی ہے؟ (xiv) سائنسى طريقة كاركے مختلف مراحل بيان كريں۔ (xv) حقه سوم (کل نمبر 20) (کوئی سے دو سوال حل سیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)یروپوشنیلی کونسٹنٹ ہے کیام ادہے؟ مثال اے کرواض کریں۔ سوال نمبر٣: الف: (3)  $S = V_i t + \frac{1}{2} a t^2$  فابت کریں ک (4) ایک تیز رفتارگاڑی 2ms ایکسیلریشن سے سیدهی مزک پرج کے کررہی ہے۔ اس کی دائی کی 20ms سے بر مقار کا 40ms مونے میں کتا دقت سے گاگا! (3) و یکٹرز کی تفریق کی وضاحت ایک مثال ہے کریں۔ (4) ا يكوى لبريم يه كيام اد ہے؟ ايكوى لبريم كى شرائط بيان كريں۔ (3) از جی کی تعریف کریں۔ نیز از جی کی بنیادی اقسام بیان کریں۔ (3) ليور کااصول بيان کريس اوراس کاميکا ني مفاد (مکيليڪل ايْډ وانتيج )معلوم کريں۔ سوال نمبره: الف: (4) نك كا قانون كيا بيا إيا يلامنك أمث كالعدكوني جهم يا منك ربتات اوضاحت كريا-(3)

كنويكشن

ریدُی ایشن

(iii)

(3)

ورج ذیل کی تعریف کریں:

(i) كندُ نشن

ON THE PROPERTY OF THE PARTY OF	Roll No.	Answer Sheet No
THE SECOND SECON	Sig. of Candidate	Sig. of Invigilator
STAMABA		

lt s	hould b	e completed	in the		es and	handed over t		e question paper itsel Centre Superintenden
Circle	the cor	rect option i.e.	A/B/	C / D. Each par	t carries	one mark.		
(i)	How n	nany nuclear ex	perimer	its were carried	out by Pa	akistan in 1998 A	D at Ch	naghi?
	A.	5	В.	6	C.	7	D.	8
(ii)	One k	ilometre has		_ metres.				
	A.	1000	В.	2000	C.	100	D.	500
(iii)	The ve	elocity and acce	eleration	of a body movir	ng with ui	niform speed in t	he circu	lar path will be
	A.	In the same of	lirection		В.	In the opposit	e direct	ions
	C.	Mutually perp	endicula	ar	D.	Equal		
(iv)	The a	cceleration prod	luced in	a moving body	is always	in the direction	of applie	ed
	A.	Velocity	B.	Force	C.	Speed	D.	Momentum
(v)	Tempe	erature is a		quantity.				
	A.	Vector	B.	Scalar	C.	Positive	D.	Negative
(vi)	In equ	ilibrium state, th	ne result	ant of all the for	ces and	all torques on a t	ody is _	
	A.	Double	В.	Zero	C.	3 times	D.	4 times
(vii)	A 2 kg	object is movir	ng in a c	ircle with a spee	ed of 4ms	<sup>-1</sup> . If the radius o	f the cir	cle is 1m, what will be th
	value	of the centripeta	al force a	acting on the ob	ject?			
	A.	8N	B.	16N	C.	32N	D.	64N
(viii)	What	will be power of	a mach	ine which is doi	ng 10J w	ork in 5 seconds	?	
	A.	2 Watt	В.	10 Watt	C.	25 Watt	D.	50 Watt
(ix)	The M	lechanical Adva	ntage o	f a single movat	ole pulley	is		
	A.	1	В.	2	C.	3	D.	4
(x)	At wha	at temperature (	he surfa	ace tension of lic	uid will b	e maximum?		
	A.	0°C	B.	100°C	C.	20°C	D.	50°C
(xi)	Water	contracts from		then expands.				
	Α.	0°C to 4°C	В.	3°C to 4°C	C.	2°C to 4°C	D.	5°C to 6°C
(xii)	What	is the cause of	and and	l sea breeze?				
	A.	Greater spec	ific heat	of water	В.	Less specific	heat of	water
	C.	Low freezing			D.	High boiling p		
		· ·				Ţ ,		
For E	xaminer	r's use only:				_		
					Tota	l Marks:		12
						s Obtained:		

---- 1SA 1307 (ON) ----

2-

Roll No.				Answer Shee	et No		FAN ESHAD OF	emediate the	CONDARY EDUCA
Sig. of Candidate:				Sig. of Invigil	ator:		Est	SLIMABAO	
		ی-ا	ایس س	زکس ایسا	, <b>ė</b>				
			بر:12)	حضة اوّل ( كُل نم			_	20 منٹ	ت:
فیل کا استعال ممنوت ہے۔	۔ تبیں ہے۔لیڈا	ائے۔کاٹ کردو بارہ لکھنے کی اجاز	کے حوالے کر دیا جا	۔ میں منٹ میں کمل کرکے ناظم مرکز ۔	مے۔اس کو پہلے	ے جوابات پر ہے پر ہی دیے جا <sup>ک</sup> یں	زی ہے۔اس۔	 ھىتىداقىللان	<u>ث</u> :
		ز د کاایک نمبر ہے۔	؛ لگا کیں۔ہرج	ورست جواب کے گرد وائزہ	<i>ا دیش ہے</i>	ة الفاظ <sup>ليع</sup> ني الف1 باج	و یے گئ	:	والثمبرا
				ن دھما کے کیے؟	نام پر کتنے ایٹی	نے1998ء میں جانی کے مت	بإنستان	(i)	
8	٠,٠	7	ٽ۔	6	-ب		الف-		
						بلرمین میتر ہو۔		(ii)	
500	= <b>!</b>	100	ٽ-		•	1000			
x12		_ ہول ہے ۔ یا ہم عمودا			-	میں یو نیفارم میدیڈ ہے حرکت کر ہم سمت		(iii)	
414	- /		-ن			، ہم ہت ل جسم کاایکسلریشن ہمیشہ		(iv)	
مۇغىم	٠.	بيبيد	ن۔	•		ت ۱۹۳۰ و ۱۳۰۰ میرسد		(,,)	
					-	یںمقدارے۔ مقدارے۔		(v)	
خنى	-,	شبت	ن۔	تتبيار		ويكش			
			•		م قو نو ل او رئا	بریم کی حالت <del>می</del> ں کسی جسم <sub>پر</sub> تما	ا یکوی ا	(vi)	
<b>بيا</b> ر گڼ س	<u>_</u> 3	تنین <sup>ئ</sup> نن د بین	_	,		وگنان			
	ئۇي قايلى قورىل <sup>ۇ</sup>	• .		, .		م جسم 4 مينز في سيندرو		(vii)	
64N	-,	32N	ٽ۔		•	8N یس10 جول ورکس کریٹ والی <sup>*</sup>	الف.	7:::X	
.**50	,	25واث	<b>Z</b> .		•	۔ل10 بول ورٹ سے واق 2واٹ		(viii)	
2.00		2,20	-0		•	ہے۔ رک کپی کا کلیدیکل ایڈ وانٹیجے_		(ix)	
4	_,	3	-ق	•		1		, ,	
					6696	يجرير مانع كاسرفيس فينشن زياد	س نمی	(x)	
50° C	~·	20 °C	-3-	100° <i>C</i>	-ب	o°C	النه		
				·		درجه حرارت تک سکڑ	-	(xi)	
6 C <del>~</del> 5° C	-?	4° C ← 2° C	_ಪಿ			$4^{\circ}C = 0^{\circ}C$			
,						، بحری ہوائیں <del>جائ</del> ے کی وجہ پانی 		(xii)	
او آپ آهنظه و جمعوا او	-'	نم نقطه والحجما و	-ت	مهجرارت مخصوصه		زياده حمدارت مجنسوصه	الف		
هنبر:	حاصل کرد		12	2	گل نمبر:	-	: ლ	برائے متحز	
ه نبر:	حاصل کرد		12	2	گل نمبر:	-	ن :	برائے متحز	

---- 1SA 1307 (ON) ----



### PHYSICS SSC-I

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

2

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 note exceed three to four lines.(  $11 \times 3 = 33$ )
  - (i) What is meant by Proportionality Constant?
  - (ii) A body is moving with a uniform speed. Will its velocity be uniform?
  - (iii) If a car moves forward with some acceleration, then in which direction the friction will act on a box lying on the floor of the car?
  - (iv) Under what condition the sum of three vectors will be zero?
  - (v) Define Force and its unit.
  - (vi) Describe the method of addition of two vectors which are in different directions.
  - (vii) Can a body be in equilibrium if it is revolving clockwise under the action of a single torque?
  - (viii) State the Law of Gravitation.
  - (ix) Define Power and write its units.
  - (x) A ball of mass 200 g was thrown vertically upto a height of 15 m. Find the change in the gravitational potential energy of the ball.
  - (xi) Define the following:
    - a. Effort b. Load c. Output

Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.

- (xii) Explain under what conditions the objects float on water surface and get submerged in water.
- (xiii) What is the reason for blowing of sea breeze blow in day time and land breeze at night in the coastal areas?
- (xiv) What is meant by Absolute Zero?
- (xv) Write down the importance of acquiring the knowledge of science and technology in the light of the Holy Quran.

#### SECTION - C (Marks 20)

		Amonipi any 1410 dabanana Am dabanana bany balan mana.	,
Q. 3	a.	State Newton's Second Law of Motion. Also prove that F=ma.	(4)
	b.	Prove the First equitation of Motion $v_f = v_j + at$	(3)
	C.	A car having a mass of 1500 kg was moving with a velocity of 72 kmh <sup>-1</sup> .	
		It was stopped in 5 seconds by applying the brakes. What is its average acceleration?	(3)
Q. 4	<b>a</b> .	What is Resolution of vector? Find the x and y components of a resultant vector F which are	
		lying at an angle $ heta$ with x-axis.	(5)
	b.	Explain the Law of Conservation of Energy.	(5)
Q. 5	a.	State Pascal's Law. Describe its advantages in everyday life.	(4)
	b.	What is meant by an Inclined plane? Find its Mechanical Advantage.	(4)
	C.	State Gas laws.	(2)

Physics Annual 2013

Note:

54

 $(2 \times 10 = 20)$ 

## فزكس ايس ايس سي-ا



گل نمبر حقیه دوم اورسوم 53 2:40 حت "دوم" اور مسوم" كسوالات كرجوابات عليحده مص مبيا كائل جوابي كافي بردير - هندوم كمياره (11) اجزاء اور هندسوم ميس كوئى سدود (2) سوال حل كرير -ا یکشراشیت (Sheet-B) طلب کرنے برمہیا کی جائے گا۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جائیں۔ حته دوم (گل نمبر 33) مندرجدذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات اکھیں: سوال نمبرا\_ (11x3=33)مرو بورشنیلی کانسٹنٹ ہے کیام اوے؟ (i) ا کیک جسم یو نیفارم سینیڈے حرکت کرر ہاہے۔ کیااس کی وائش جسی یو نیفارم ہوگ؟ (ii) ا ٱرُونِيٰ گازي آ گے ٺي طرف ايلسلريشن ہے حرکت کرئے قا گاڑي کے فرش بريزے بس برفرکشن کس سمت ميں ہو ٿا؟ (iii) ئس شرط ك تحت تين ويكه زكامجور صفر بوگا؟ (iv) فورس اور اس کے بوٹ کی تعریف کریں۔ (v) دوخالف ست میں واقع ویکٹر ز کوچنج کرنے کاطر بقید ہان کریں۔ (vi) ایا کوئی جسم ایکوی بریم میں اوسکاے جام صرف ایک نارک کے قبل کرنے سے جسم کا اک اور کروٹ کر سے ا (vii) ً ر پوی ٹمیشن کا قانو ن بیان کریں۔ (viii) پاوری تعریف کریں اوراس کے پیٹس لکھیے۔ (ix) 200g كى گىند15 مىغرى بلندى تك عود اادىرى ط ف تينكى كى ئەپ گىندگ ئىر يوپلىشنال اينىشل ازىتى مىن تېرىلىي عىوم كرين ـ (x) در ج ذیل کی تعریف کریں: (xi) ج۔ آؤٹین الف\_ ايفرث وضاحت کریں کیا جہام کسی مانع کے اوپر کپ تیرتے ہیں اور کپ اس کے اندرزوب جاتے ہیں؟ ۔ (xii) ساحلی علاقوں میں دن میں تیز بحری ہوا اور رات کوتیز بز کی ہوا چلنے کی 'یا ہو ہے!' (xiii) ایب مولیوٹ زیروت کیام ادے؟ (xiv) قرآن چکیم کی روشنی میں سائنسیاور ٹیکنالوجی کے علم کے حصول کی ایمیت کہتے ۔ (xv) حتەسوم (گلنمبر20) (كوئى سے دو سوال حل يجيے - تمام سوالوں كے نمبر برابر ہيں -) (2x10=20)سوال نمبرس: الف \_ \_ \_ نیون کادوسرا قانون حرکت بیان کرین اور ثابت کرین که \_ F=ma (04)حرَّ أنت كي ميلي مساوات اخذ كر س: vf -v1 + at (03)ائيك كارجس كاماس 1500 كاوَرام بين 72 كلوميم في محتف والمناب ين جاري تقى السند بركيك الأكرة سينغ مين رؤك الياكيور اس كالوسط ليكسر يشن منا (03)و کیٹم کی ریز ولیوشن کیاہے ؛ ایک رزلٹٹ و کیٹر F نے x اور y کمپیونٹس معلوم کریں جو x محورے ساتھے زاویہ O پیرواقع میں۔ سوال نمبرم: الف\_ (05)انر بی کنزر ولیشن کے قانون کی وضاحت کیجے۔ (05)بِإِسْكُلُ كَا قَانُونَ بِيانَ مَرِينِ مِهِ وَمِرْ وَ زَنْدُنَّ بِينِ اسْكَفُوا لَهُ بِيانَ مَرِينَ م سوال نمبره: الف.

---- 1SA 1307 (ON) ----

ا انکاائنڈ بلیمین ہے کیام ادینا اس کا کٹیا کل ایڈوائٹی معلوم کریں۔

عمیس ک<mark>ے قوانین بان</mark> کریں۔

(04)

(04)

(02)

-3

								5
Roll No.				Answer She	et No		ON THE PROPERTY OF THE PROPERT	C.C. CHARLES CO.
Sig. of Candidate:		<del></del>		Sig. of Invig	ilator:		TAMABAN.	
	••••	سی-ا	ں ایس	(لازمی) ایس	ارُدو			
Revised Syllabus			(15:/:	حسّه اوّل ( گُل نم		منث	وتت: 20	
بازت نہیں ہے۔ لیڈینسل کا استعال ممنوع ہے۔	باره لکھنے کی اج	<u> بح</u> والے کردیاجائے کا ٹ کردو	<i>ں کرکے</i> ناظم مرکزے	ہے۔اس کو پہلے ہیں منٹ بیں کم	، پر بی دیے جا کیں	اڈ للازی ہے۔اس کے جوابات پر پے	نوث: عته	
	-4	گائیں۔ہرجز وکاایک نمبر <sub>ٹ</sub>	کے گرد دائرہ اُ	د میں سے درست جواب	را باج ا	ديه يحيئ الفاظ لعنى الف	سوال نمبرا_	
					بخرت کی؟	،پاک منونت کے سمال،	(i) رسول	
تیر ہویں سال 	و۔	بارہویں سال		گیارہویں سال	•	۔ دسویں سال		
						ے کے بنگلے کا مزاج ہرزادیے ہے		
عاجزانه	رب	اميرانه	ئ-		•	۔ مدیرانہ		
24						ينصاب سبق ' لهو اور قالين'		
مضمون	ر_	ۇ <i>را</i> ما	-2	افسانہ	-ب			
زوق		<b>-</b> -,		<del>_</del>		عِ برهان کے مصنف کون ہیں؟ ب		
ذو <b>ن</b>	_)	مومتن	-3	سودا	-ب	. مرزاغات سرمریس		
مولا ناشلى نعمانى						ایاز' کے مُصَیِّقت کون ہیں؟ الدین ما	, , ,	
مولاتا می همان	_,	سرستداحمه خال	ئ-		•	، - ستيدامتيازعلى تاج ن ن سيد منياز د ن مرگا		
حضرت عثان مُ	_,	متانية حضرت محمد علي				بِانصاب نعت میں '' بے خارگل ماریخ		
منظرت عمان	_ 9	مقرت حمد عليضة	ئ-	حضرت البوبكر		، ۔ حضرت علی " سرای عمل :		
درست فکر کی		شجرہے پیوستدر ہنے کی	7	تعنب	•	بہار کے لیے <i>س</i> عمل کی ضرورت ۔ . تی س	/	
در ست شرق	ر_	برھے پیوستار ہے ن	-0	تعنیم کی		۔۔ اتحاد کی 'برسات کے بہاریں' کے شاعرک		
بها درشاه ظَفَر	و_	علّا مدا قبالٌ	ئ۔	مب نظیرا کبرآ بادی		برسات نے بہاری نے ساحرا ۔۔ امیر مینائی		
J- 00154.	3	علا مدا فبان	ن-	معيرا هرابادن	•	۰- امیر مینای عهمل کریں: عمرِ دراز مانگ.		
حيارون	و_	دودك	ئ۔	1.12	ے ہے۔ ب			
<b>-</b>		J 777	<b>-</b>	چار	ب-	ات پیشرون	<del>-</del> ·	

الف استعاره ب مجازم سل ج کنامی و تشیبه (xii) " چار آم " قواعد کی روے کیا ہے؟

الف مرکب جاری ب مرکب رناقص ج مرکب اضافی و مرکب تام
(xiii) " کی طرح " ارکان تشیبه کا کون سارکن ہے؟

-3-

شاملِ نصاب غزل میں میر تقی میر اپن استی کوس چیز سے تشبید سے ہیں؟

(۱۱۱۱) کارس ارهای میده و و کار کام: الف مشه ب ب مشه به ج- حرف تشیه د- غرض تشیه (xiv) " امید بهار "قواعدکی روسے کیا ہے؟ الف مرکب اشاری ب مرکب تام ج- مرکب اِضافی د- مرکب عدد ک

(xv) نذیراحمدنے کس انداز کے ناول لکھیے؟ الف۔ تاریخی ب۔ اصلامی ج۔ رومانوی د۔ مزاحیہ

برائے متحن : مگل نمبر: 15

(x)

1

## ارُدو (لازمى) ايس ايس سي-١

#### Revised Syllabus



وات: 2:40 محفظ 2:40 اور سوم 60 اور سوم اور سوم اور سوم سفوات 2-1 پر متمثل ہے۔ان سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گائی جوابی کا پی پر دیں۔ا یک شراشیٹ طلب کرنے پر مہیا کی جائے گ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔

# حقیه دوم (گلنمبر 34)

(12x2=24)

سوال نمبر ٢: الف \_ مندرجه ویل میں سے بارہ (12) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات کا سین:

ججرت کے سفر میں حضرت ابو بکر<sup>\*</sup> کے صاحبز ادیع بداللہ نے کیا خدمت انجام دی؟ (i)

> دوستوں کود کھے کرمرزاغالب کی حالت کیا ہوتی تھی؟ (ii)

خواجہ باسط نے میراور مرزا کے کلام کے بارے میں کیافر مایا؟ (iii)

یماری کے باوجودمیاں دفتر جانے کے لیے کیوں تیار ہوجاتا ہے؟ (iv)

> دیباتی لڑ کے کی کہانی سُن کرسلیم میاں پر کیااثر ہوا؟ (v)

سرستد کے اسلوب نگارش کی دو خوبیان تحریر کرس۔ (vi)

شیخ جمن نے فیصلہ سناتے ہوئے انصاف کے اصولوں کو کہاں تک یورا کیا؟ (vii)

> نیازی نے اپن تصوریں اختر کے حوالے کیوں کیں؟ (viii)

> > میرتقی میر کی شاعری مختصرتبسره کریں۔ (ix)

شاعر میرتقی میر اضطراب کی حالت میں کیا کرتا ہے؟ (x)

درویش کےلب پر کیاصداہے؟ (بحواله غزل غالب) (xi)

امير مينائي كي شامل نصاب نعت كامركزي خيال تح بركرين-(xii)

"فررت کے بچورہ ہیں ہرجاہر ہے بچھونے" ہے شاعر کی کیامرادہ؟ (بحوالہ۔۔۔ برسات کی بہاری) (xiii)

(بحواله . . . پیوسته روشجر ہے اُمد بہارر کھ)

خلوت اوراق میں کون نغمہزن ہے؟ (xiv)

(5x2=10)

ورج ذیل میں ہے کوئی سے یا کچ اجزاء اس سیجے: ب۔

استعاره کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔ (i)

مطلعے کیام ادے؟ مثال سے وضاحت کریں۔ (ii)

درج ذيل ذومعني الفاظ كواس طرح جملوں ميں استعال كرس كەمعنى واضح ہوجا ئيں: (iii)

تکرار ، عرض

'' علی ذہین ہے' کی ترکیب نحو کا کھیے۔ (iv)

مبتدا اور خبر میں فرق واضح کریں۔ (v)

محاورے کے لحاظ سے درج ذیل جملے کی اصلاح کریں: (vi)

تم تو ناک رمچھر نہیں بیٹھنے دیتے۔

حته سوم (گُل نمبر 26)

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

سوال نمبر السبق ، مُصَنِف اور اس کے متن کامخصر حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک نثریارے کی تشریح سیجے:

الف۔ کی برس سے اس محلّے میں رہتے ہیں، گر کا نول کا ن خرنہیں۔ محلّے میں کوڑیوں لڑ کے بھرے بیٹ، کیکن ان کوسی سے کچھ واسطہ نیس۔ آ بیں میں اُو ریلے کے حاروں بھائی ہیں ۔نہ بھی اڑتے ،نہ بھی جھکڑتے ،نہ گالی بکتے ،نہ شم کھاتے ،نہ جھوٹ بولتے ۔نہ کسی کو چھیئرتے ،نہ کسی یرآ واز ہ کتے۔ ہمارے ہی مدرسے میں پڑھتے ہیں، وہاں بھی ان کا بھی حال ہے۔ کبھی کسی نے ان کی جھوٹی شکایت بھی تونمیں گی۔

Urdu Annual 2013

ب۔ سینیس کہ چھوٹا چودھری یااس کے گھروالے مہمان نواز نہ تھے۔انھیں صرف اس بات کا یقین نہیں تھا کہ ان کی مہمان نوازی ماسٹر جی کوموافق بھی

آئے گی یا نہیں ۔ بہر حال انھوں نے اپنی تواضع کی ابتدا کی ۔ چھوٹا چودھری اور اس کے بڑے بھائی ماسٹر جی کو بصد تعظیم اپنی چو پال میں لے

گئے ۔ چو پال کے دوھتے تھے۔ایک میں گھوڑی بندھی تھی اور دوسرے کے میں مرکز میں آتش دان تھا، جس کی آگ کے شعلے اور دھواں بیک
وقت بلند ہوکر چو پال میں روشنی اور تار کی بھیلار ہے تھے۔

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

-- ڈالی گئی جوفصلِ خزاں میں شجر سے ٹوٹ
مکن نہیں ہری ہو سحابِ بہار سے
ہواز وال عہدِ خزاں اُس کے واسطے
گچھ واسطے نہیں ہے اُسے برگ وہار سے

(1+2+2=5) ب کہوں کیا ہوئی عمر کیونکر بسر میں جاگا کیا ، بخت سویا کیا رہی سنر بے فکر کشت شخن نہ جوتا کیا میں ، نہ بویا کیا سوال نمبر ۵: شاعر کا حوالہ دیتے ہوئے کسی ایک غزلیہ جزو کی تفریح سیجیے:

الف۔ میں بھی منہ میں زبان رکھتا ہوں

کاش ٹوچھو کہ مڈعا کیا ہے؟

ہم کو اُن ہے، وفا کی ہے اُمید

جونبیں جانتے ، وفا کیا ہے؟

دوطلباء کے درمیان '' امتحان کی تیاری '' کے موضوع پرایک مکالمتر مریکریں۔

سوال نمبر٦ \_

(5)

ری) سکول میں منعقدہ '' جلسہ تقسیم انعامات '' کی روداد تحریر کریں۔ سوال نمبر کے۔ اپنے دوست کو خط<sup>ک</sup>ھیں جس میں اسے غیر اسلامی رسومات سے بیخنے کی تلقین کریں۔

----- 1SA 1303 (New) -----