Biology Annual 2014	2
Chemistry Annual 2014	10
Computer Science Annual 2014	22
English Compulsory Annual 2014	26
Islamiyat Compulsory Annual 2014	34
Mathematics Annual 2014	38
Physics Annual 2014	50
Urdu Compulsory_1	62

15 (15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	egt
Sig. of Candidate Sig. of Invigilator	<u> </u>

BIOLOGY SSC-I

SECTION - A (Marks 12)

Ti	me	allov	wed.	20	Minut	20

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 maneil

(Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/	C / D. Each part	carries	one mark.		
((i)	The p	percentage of pro	oteins in	chicken is		·		
		A.	15 %	В.	20 %	C.	25 %	D.	30 %
((ii)	Whic	h of the following	is the E	Energy producing	centre (of the cell?		
		A.	Centrioles	В.	Vacuole	C.	Mitochondria	D.	Ribosomes
((iii)	ATP	molecule was dis	scovered	d in				
		A.	1931 AD	B.	1930 AD	C.	1928 AD	D.	1929 AD
((iv)	Whic	h of the following	is a Ma	cronutrient?				
•		A.	Sul p hur	₿.	Iron -	C.	Zinc	D.	Copper
((v)	Whic	h of the following	organs	of our body desti	roys old	Red Blood Celis	(RBCs)?
		A.	Lungs	В.	Heart	C.	Liver	D.	Kidney
((vi)	Panc	reas releases di	gestive e	enzymes into		 -		
		A.	Duodenum	В.	Colon	C.	Liver	D.	Gallbladder
((vii)	By w	hich proces s doe	s the G	aseous exchange	in lung	s occur ?		
		A .	Osmosis	В.	Diffusion	C.	Filtration	D.	Active transport
	(viii)	The	study of internal	structure	es is called		<u> </u>		
	•	A.	Histology	В.	Physiology	C.	Anatomy	D.	Taxonomy
٠.	(ix) .	Whic	h gas is produce	d as a b	y-product during	photosy	nthesis?		
		Α.	Hydrogen	В.	Oxygen	C . (Nitrogen	D.	CO_2
	(x)	A Ce	ntrosome consis	ts of	cent	rioles.			
		A.	2	В	4	C.	3	D.	· 1·
	(xi)	The I	ight rays of whic	h wavele	ength are absorbe	ed maxi	mum by chloroph	ıyli?	• •
		A.	Green and Bl	ue		В.	Green and Re	d	
		C.	Green only			D.	Red and Blue		
((xii)	Whic	h of the following	yeins c	arry blood from k	(idneys	?		
		Α.	Genital vein	В.	Hepatic vein	Ċ.	Renal vein	D.	None of these
ı	For Ex	kamine	er's use only:	·		•	•		·
					•	Tota	i Marks:		12

Roll No.				Answer Shee	et No			
Sig. of Candidate:				Sig. of Invigi	lator:		Taran Taran	
		سی-ا	ایس س	لوجي ايس	بيا		••••••••	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		_		حتبهاوّل (گل			20 مند	وقت:
رے زین ہے۔لیڈیٹل کا استعال ممنوع ہے۔	ردوباره ککھنے کی اجا				د برجی دید جا کس			تر <u> </u>
				د چل سے درست جواب				سوال نمبرا
	•	-		•		رومین کی فیصد مقدار کتنی نے		(i)
30%	_,	25%	ئ-	20%	ب-	15%	الف	
,		,		_	•	ائی پیدا کرنے کا مرکز کون		(ii)
رائی بوسومز	٠.	ما كى ڻو كانڈريا	3-	و یکیول		سنشر بولز		
4000		4000	7	4000		کیکول کس سال دریافت ہو محمد م		(iii)
,1929	_,	,1928	3-	,1930		1931ء پامیں سے کون سا میکرونی		(iv)
ي لا)	زنک	ۍ۔	آرُن	•	ی میں سے ون سما میسروی سلفر		(10)
- 9 -					•	ر کا کون ساعضو پرانے سرر		(v)
گرد ہے	و_	جگر	ئ۔	•		' پھیپھڑے		
				ایزائم فارج کرتاہے؟	ہضم کرنے والے) جگہ کے اندرا پنے خوراک	پنگر یاز کس	(vi)
گال بلیڈر	ر_	جكر	3-		•	ژب ی وژینم		
		. 10				کے ذریعے پھیپھڑوں کے ا		(vii)
ا يكثوثرانسپورث	ر	فلنريش	ع۔	معمل نفوذ	•	اوسموس سی بریر سر		
فيكسانوى		ب فر		7 l. i		اخت کےمطالعہ کو کیا کہتے ۱۰۰		(viii)
تيسانوي	_,	ایناٹومی	ئ۔			ہشالو جی ریےعمل میں کون سی گیس با		(ix)
كاربن ڈائى آ كسائيڈ	_,	نائشر و ^ج ن	ئ۔		-	رے رایں ون ق4 رہ ہائیڈروجن		(14)
2		0 %	-0	Ü		۴ یکیون کتنے سنٹر یولز رمشمل ہوتا۔		(x)
1	و_	3	ئ۔	4	' ب	2	•	
		?ح	ندرجذب كرتا.	way) کی شعاعوں کوایپے ا	velength)	ب سے زیادہ کس و پولینتھ	کلور وفل س	(xi)
		سبز اور سرخ	ب-			سبز اور نیلی	الف۔	
		سرخ اور نیلی	و۔			مرف بز		
		_			اج ر	ین گرد ول ہے خون با ہرلا فر مین		(xii)
	ن.	مپیوک وین چشد میر ک	·=		÷,	حينيول وين پينا		
) جيس	درج شدہ میں ہے کوئی	ر_			رينل وين	ئ۔	
<u> </u>	حاصل کرده	*****	г	بر: 12	, K ^o		م ئے متحن :	14
	ا کا کی کردیا		Ŀ	12 %			2 ن	-14

---- 1SA 1410 (L) ----

3



BIOLOGY SSC-I

38

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 x 3 = 33)

- (i) What happens in the S-phase of cell cycle?
- (ii) How does Anabolism differ from Catabolism?
- (iii) Write down the role of **Chlorine** and **Nickel** in plant life.
- (iv) What are Bioelements?
- (v) Briefly write the Colonial type of cellular organization.
- (vi) How does Alcoholic Fermentation occur?
- (vii) Define the following:
 - a. Entomology
- b. Taxonomy
- (viii) Write down the functions of the following:
 - a. RBCs
- b. Platelets
- (ix) What is the rate of normal Heart Beat in humans?
- (x) What do you mean by Bypass Surgery?
- (xi) Differentiate between Voluntary and Involuntary Muscles.
- (xii) Name the types of Plastids.
- (xiii) Write a short note on Necrosis.
- (xiv) How does the concentration of CO_2 affect the process of photosynthesis?
- (xv) What does the word Malaria mean?

SECTION - C (Marks 20)

Note:	: 4	Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks.	$(2 \times 10 = 20)$
Q. 3	a.	Explain the various types of Permanent tissues of plants.	(06)
	b.	Discuss Fluid-Mosaic Model of Cell Membrane. Also draw its diagram.	(04)
Q. 4	Defin	e Mitosis. Explain the phases of Mitosis with the help of a diagram.	(10)
Q. 5	a.	Define Transpiration. Explain the factors affecting the rate of Transpiration.	(06)
	b.	Write down the status of Virus.	(04)
E	Biology <i>i</i>	Annual 2014 —— 1SA 1410 (L) ——	4

بيالوجي ايس ايس سي-١



محل نمبر حته دوم اور سوم 53 سوال مل کریں۔ ایک شراشیث (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہیں۔ حته دوم (مکل نمبر 33) سوال نمبرا: مندرجرة بل ميس سے كوئى سے كياره (11) اجزاء كتين سے جارسطروں تك محدود جوابات كھيں: (11x3=33)سیل سائکل کی S-phase میں کماہوتا ہے؟ (i) اینابولزم کس طرح کیابولزم مے مختلف ہے؟ (ii) ایک درجت کی زندگی میں کلورین اور نیکل کا کردار کھیں۔ (iii) مائيواليمنٹس (Bio-elements) كما بري (iv) سیل کی کولونیل آرگنا ئزیشن (Colonial Organization) مخضراتح برکری۔ (v) الكحلك فرمنغيض كيے وقوع يذير ہوتى ہے؟ (vi) مندرجه ذیل کی تعریف کریں (vii) الف يه اينومولوجي درج ذمل کےافعال کھیں: (viii) الف ميناليس (RBCs) ب- ييناليس (Platelets) انسان کے دل کی دھڑکن کی نارل رفتار کیا ہوتی ہے؟ (ix)بائی یاس سرجری کا کیا مطلب ہے؟ (x) والنعرى (Voluntary) اور ان والنعرى (Involuntary) مسلز مين فرق تحرير يرب (xi) یلاسٹڈز کی اقسام کے نام لکھیں۔ (xii) نيكروسس مخضرنوث لكھيے۔ (xiii) کاربن ڈائی آ کسائیڈ کاارتکاز (Concentration) کیے فوٹسینتھیر کے مل پراٹر انداز ہوتا ہے؟ (xiv) ملیریا کے لفظ کا کیا مطلب ہے؟ (xv) حته سوم (محل نمبر 20) (کوئی ہے دو سوال حل سیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)ال نمرس: الف مرخق كم ستقل (برباتيك / (permanent) نشوز كي اقسام كي وضاحت كري-(06)سیل ممبرین کےفلوئڈ موزیک ماڈل (Fluid Mosaic Model) بربحث کریں۔اس کی شکل بھی بنائمیں۔ (04)ال نمبر ۲۸: ما ٹی ٹوسسز (Mitosis) کی تعریف کریں۔ مائی ٹوسز کی فیزز کی وضاحت شکل بنا کرکریں۔ (10)ال نمبره: الف من ثرانسها رئيش كي تعريف كرين فرانسها رئيش كى رفتار براثر انداز بون والعوال واضح كرين (06)وائر کامقام (Status) لکھیے۔ (04)

---- 1SA 1410 (L) ----

THE PARTY OF THE P	Roll No.	Answer Sheet No
	Sig. of Candidate.	Sig. of Invigilator

				E	BIOLOGY	SSC	: - I		
				SEC	CTION - A (<u>Mark</u>	s 12)		
ime	allowe	d: 20) Minutes						
IOTE	lt sl	nould		the f	irst 20 minutes	and	handed over to		e question paper itse Centre Superintender
2. 1	Circle	the co	rrect option i.e. A	/B/C	/ D. Each part o	arries	one mark.		
	(i)	Which	n chemical is prese	ent in th	ne cell wall of Fur	ngi?			
		A.	Cellulose	B.	Chitin	C.	Glucose	D.	Protein
	(ii)	Who	discovered nucleu	s in the	cell?				
		A.	Schwann	B.	Robert Hooke	C.	Robert Brown	D.	Schleiden
	(iii)	Lack	of iodine in the die	t cause	es				
		A.	Goitre	B.	Marasmus	C.	Anaemia	D.	Kwashiorkor
	(iv)	Whic	h cell organelle he	lp in the	e formation of spi	ndle fil	ores?		
		A.	Ribosomes			B.	Vacuoles		
		C.	Golgi apparatus	s		D.	Centrioles		
	(v)	The r	microscopic study	of tissu	es is called		,		
		A.	Cell biology	B.	Histology	C.	Physiology	D.	Morphology
	(vi`	The p	percentage of lipid	s in Ric	e is				
		A.	4%	В.	0.1%	C.	3%	D.	0.5%
	(vii)	The o	cell cycle consists	of	majo	or phas	es.		
		A.	3	B.	4	C.	2	D.	5
	(viii)	Scur	vy is caused due t	o th e de	eficiency of Vitan	nin	·		
		A.	D	B.	K	C.	Α	D.	С
	(ix)	Thala	assaemia is a dise	ase of	·				
		A.	Blood	B.	Bones	C.	Heart	D.	Lungs
	(x)	Almo	st all the Enzyme	s are _	·				
		Α.	Carbohydrates	В.	Protein	C.	Lipids	D.	Nucleic acids
	(xi)	Wha	t type of movemer	nt of mo	olecules requires	energy	?		
		A.	Diffusion	В.	Osmosis	C.	Filtration	Ð.	Active transport
	(xii)	Plas	modium in the bloo	od caus	ses	<u></u> .			
		A.	Malaria	B.	Typhoid	C.	Cholera	D.	Tetanus
	For E	xamin	er's use only:						
						Tota	al Marks:		12

(2.)		. a =	<u> </u>					
	A.	Carbohydrates	s B.	Protein	C.	Lipids	D.	Nucleic acids
(xi)	What t	ype of moveme	nt of mol	ecules requires e	energy?			
	A.	Diffusion	B.	Osmosis	C.	Filtration	D.	Active transport
(xii)	Plasmo	odium in the blo	od cause	es	<u>_</u> .			
	A.	Malaria	B.	Typhoid	C.	Cholera	D.	Tetanus
For E	xaminer'	's use only:						
					Total I	Marks:		12
					Marks	Obtained:		
Biology A	nnual 20	14		1SA 1410 (ON	I) ——			6

TAMALLO.	L:	g. of Invigilator	;			Sig. of Candidate:
		بيالوجي ا		_	••••••	
وتت:	20منث	حتبداوّل	گل نمبر 12	(
ثوث:	حنداد ل اون ہے۔اس کے جوابات پر ہے پر ہی دیے	ه جا ئيس مح_اس كو پہلے بيس منہ	یں کمل کر کے ناظم مرکز	كرويا جائه كاث	لردوباره لكينے كي اج	ازین ہیں ہے۔ لیڈیٹس کا استعمال ممنوع۔
سوال نمبر	إ: ديه مح الفاظ ليتى الف1 ب	به اج می سے درسد	جواب کے گرد دائر	ه لگائیں۔ہرجزدکاایک	-4-1.	
(i)	كون ساكيميائى ماده فنجائى كى يبل وال ميں پايا جا					
	الف۔ سیلولوز ب		-3-	گلوکوز	_,	پر و ٹین
(ii)	کس نے بیل کے اندر نیوکلیس در یافت کیا؟					
	الف۔ شوان ب		3-	رابرث برادن	_,	فيليذن
(iii)	خوراک میں آئیوڈین کی کی ہے کون می بیاری ہو الف۔ گوائٹر ب	·	7	انيميا		كواشياركور
(iv)	الف۔ کوائر سینڈل فائبرز بنانے میں تیل کا کون ساجز حصہ!	•	ئ-	اليميا	ر_	نواسيارور
(IV)	پیدن کا برر جانے یا سن کا وق سا بر عصبہ الف۔ را بوسومر ب	•	7.	گالجی ایریٹس	1	سينشر بولز
(v)	باریر در بیان کارد کارد کارد کارد کارد کارد کارد کارد		-0	<i>0</i>	-7	- <u> </u>
, ,	الف۔ سیل بیالو تی ب		-ق	فزيالو جي	و	مارفولو جي
(vi)	جاول میں لپڈز کی فیصد مقدار کتنی ہوتی ہے؟					
	الف_ 4% بـ	0.1% _	-E	3%	٠-,٠	0.5%
(vii)	سیل سائکیل کتنی بڑی فیزز پرمشمثل ہوتا ہے؟					
	الف۔ 3 ب۔		ع-	2	_,	5
(viii)	سکروی کی بیاری کس وٹامن کی کمی ہے ہوتی ہے		_			
(i. a)	الف۔ ڈی ب۔ تھیلیسیمیائس کی بیاری ہے؟		ئ-	اے	ر	G
(ix)		۔ بڈیوں کی	7• .	دل کی	,	پھیپھڑ ول کی
(x)	تقریباً تمام اینز انگنر ہو		-0	00,	-,	. پهرري
(- 7	ریبر کر سر <u>۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔</u>	_	ئ۔	ليدز	_,	نيوكلئيك ايسذز
(xi)	مالیکیو لزگ کس نتم کی حرکت میں تو انائی استعمال ہو	•	_	*		_
	الف عمل نفوذ	•	ب-	اوسموسس		
	ج ـ فلٹریش		_,	ا يكثو ٹرانسپورٹ		
(xii)	خون میں پلازموڈیم کس بیاری کا باعث بنتا ہے	ې:				
	الف۔ ملیریا		ب-	ٹائیفائیڈ آفد		
	ج- ہیضہ		_,	تشنج		



BIOLOGY SSC-I

40

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 x 3 = 33)
 - (i) What do you mean by Biodiversity?
 - (ii) What is the difference between Botany and Zoology?
 - (iii) How does cell work as an open system?
 - (iv) Define the following:
 - a. Karyokinesis
- b. Cytokinesis
- (v) Name any three types of epithelial tissues.
- (vi) Name any two diseases caused due to the deficiency of Vitamin-D.
- (vii) Write a short note on Nervous tissue.
- (viii) Write down the significance of Mitosis.
- (ix) What is the importance of ATP molecule?
- (x) How is the over-intake of Nutrients harmful for us?
- (xi) What is the average life of an RBC?
- (xii) Write down the role of the following minerals in our body:
 - a Iron
- b. Chormium
- (xiii) Write down the scientific names of the following organisms:
 - a. Mustard
- b. Frog
- (xiv) Write down any three characteristics of a good Hypothesis.
- (xv) Draw a labelled diagram of a general prokaryotic cell.

SECTION - C (Marks 20)

Note:	A	ttempt any TWO questions. All questions carry equal marks.	$(2 \times 10 = 20)$
Q. 3	Explair	the role of Stomach and Small intestine in the process of digestion of food.	(10)
Q. 4	a.	Explain the process of Mechanism of photosynthesis.	(06)
	b.	Write the uses of Enzymes.	(04)
Q. 5	a.	Explain five kingdom system of classification. Also draw diagram.	(06)
	b.	Write a note on Mitochondria. Also draw its diagram.	(04)

بیالوجی ایس ایس سی-۱



9

		2211111111	?
محل نمبر حته دوم اور سوم 53	لمغ	2:40	ت:
	ا اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی سی جوابی کا لی پرویں۔ حتمہ دوم	حته دوم	ے:
	ریں۔ا یکٹراشیٹ(Sheet-B)طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف		
	حقددوم (گل نبر33)		
بات کسیں: (11x3=33)	بذیل میں سے کوئی سے گیارہ (11) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوا،	را: مندرد	وال نمبر
	بائیوڈ اکی ورٹی ہے کیا مراد ہے؟	(i)	
	بوخی اور ذوولو بی میں کیا فرق ہے؟	(ii)	
	سل بطور ایک کھلا نظام کیے کام کرتا ہے؟	(iii)	
	مندرجه ذیل کی تعریف کریں:	(iv)	
	الف۔ کیریوکائنیسز ب۔ سائٹوکائنیسز		
	ا بی صیلیل ٹوزی کوئی می تین اقسام کے نام کھیے ۔	(v)	
	کوئی سی دوالی بیار یوں کے نام کھیں جوونامن ڈی کی کی ہے ہوتی ہیں۔ سی	(vi)	
	زون نشۋر پختصرنو په لکھیے ۔ روس نشور پختصرنو پ	(vii)	
	ما کی ٹوسس کی اہمیت لکھیے ۔	(viii)	
	ATP مالیکول کی کیاائمیت ہے؟	(ix)	
	خوراک کی ضرورت سے زائد مقدار کس طرح ہمارے لیے نقصان دہ ہے؟ سبب میں میں میں سات ہے۔	(x)	
	ایک سرخ جسیے (RBC) کی اوسط عمر کتنی ہوتی ہے؟	(xi)	
	درج ذیل نمکیات کا ہمارے جسم میں کیا کروارہے: منابع میں	(xii)	
	الف۔ فولاد(آئرن) ب۔ کرومیم مدما ، سرین کند		
	درج ذیل organisms کے سائنسی نا م ککھیں : الف۔ مسٹرڈ (سرسوں) ب۔ مینڈک	(xiii)	
	الگ ۔ مسترد (مرحول) ب۔ مسیدن ایک ایکھ مفرد ضے (Hypothesis) کی کوئی می تین خصوصیات تکھیں۔	(viv)	
	ایک عام یرد کیر یونگ میل کی لیبلد (Hypothesis) نصوریانا کمیں۔ ایک عام یرد کیر یونگ میل کی لیبلد (labelled) تصویر بنا کمیں۔	(xiv) (xv)	
	-0	(^V)	
(20	حتدسوم (گلنمبر(
ر (2×10=20) (2×10=20)	(کوئی ہے دو سوال مل کیجیے تمام سوالور		
(10)	خواراک کی ڈائی جیشن میں معدہ اور چھوٹی آنت ک ا کردار واضح کریں۔	:†	النمبرة
		at	
(06)	ضیائی تالیف (Photosynthesis) کے میکزم کی وضاحت کریں۔ مندن کئے ست داشتھ کی میں		الهبرا
(04)	اینزائم کے استعال تحریر کریں۔	ب	
(06)	پانچ کنگذه نظام (Five Kingdom System) کی وضاحت شکل بنا کرکریں۔	۵: الغب	لنبره
(04)	مُومُوْکا نڈریا پرنوٹ لکھیں۔ نیزاس کی شکل (ڈائیگرام) بنائمیں۔	ب-	

---- 1SA 1410 (ON) ----

THATE AT	Roll No.	Answer Sheet No.	90
	Sig. of Candidate	Sig. of Invigilator	<u></u>
TOTAL			

			CHE	MISTRY S	SC-I			
			SECTIO	N – A (Mai	ks 12)			
Time :	allow	ed: 20 Minutes					Revised S	yllabus
NOTE:	lt s	tion–A is compulsor hould be completed eting/overwriting is n	in the first 2	0 minutes and	I handed ove			
Q. 1	Circle	the correct option i.	e. A / B / C / D. I	Each part carrie	s one mark.		·	
f	· (i) · · · ·	· · A compound with ch	emical formula	Na_2CX_3 has f	ormula mass 1	06 amu. Ato	omic mass of	
		the element X is						
		A. 106	B. 23	C.	12	D.	16	
-	(ii)	The electronic config have		ement is $1s^2, 2s$	² . An atom of t	his element	will form an ior	า that will
		A. +1	B. +2	C.	+3	D.	1	
	(iii)	M shell has	sub	-shells.				
		A. 1s, 2s	B. 2s,	2p C.	3s, 3p, 3d	D.	1s, 2s, 3s	
	(iv)	Which of the following	ng elements has	greater shieldin	g effect?			
		A. Li	B. Na	C.	K	D.	Rb	
	(v)	In the formation of A	llF_3 , Al atom $logon$		electro	ns.		
		A. 1	B. 2	C.	3	D.	4	
	(vi)	Consider the following		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		Sr. No X 1 1.00	Y 273	X / Y 0.0037				
		2 1.37	373	0.0037				
		3 1.73	473	0.0037				
		4 2.10	573	0.0037				•
	,	Which of the following	ng relationships	does the above	table represent	· ?		
		A. $x \propto y$	B. x =	: <i>у</i> С.	$x \propto \frac{1}{x}$	D.	$x = \frac{1}{-}$	
	(vii)	A solution of NaOH	I has a concentr	ation of $4g/dm$	n^3 . What is the	mass of N_{ℓ}	aOH containe	d in
. •		$250cm^3$ of this solu	•	•		•	4.	
		A. 40 g	В. 20	g C.	1 g	D.	2 g	
,	(Viij)	Which of the following	ng elements in th	ne given reaction	is reduced:	$ZnO + H_2$	$\rightarrow Zn + H_2O$	
		A. H_2	B. <i>Zn</i>	<i>O</i> C.	Zn	D.	0	
	(ix)	Galvanizing is coating	ng with					
		A. Sn	B. Zn	, C.	Cr	D.	Cu	
	(x)	Which of the following				•		•
	zan.	A Na ₂ O	B. <i>Al.</i>		MgO _electrons in t	D.	SO_2	
	(xi)	Silicon belongs to gi	roup IV A. It has B. 3	C.	elections in t	. D	6	
	(xii)	The branch of Chen			• ,	- '		
		A. Inorganic C		В.	•			•
		C. Industrial C	hemistry	D.	Organic C	hemistry		
	For F	xaminer's use only:				•	•	
•					lanka da	•	40	
				To	tal Marks:	. •	12	
	•		•	Ma	rks Obtained:		· .	
Ch	nemistr	y Annual 2014	 1i	HA 1408 (L)				10

			vigilator: _	Sig. of Inv		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	Candidate:	of Ca
				سٹری ایس		_	************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
20منٹ			.	صّه اوّل (گُل نم	(12:/		bus	sed Syllab	'evis
حته اوّل لا زی	ب_اس کے جوابات پر۔	پہ پر ہی دیے جائیں ہے۔	-اس كو مهلي بيس مند	ے پی کھل کرکے ناعم مرکز ک	يحوا لي كروياجا	ئے کا ش کردوبارہ لکھنے کی اجا	وبيں ہے۔ليڈ	پنهل کا استعال منوع۔	
	•	تن ال <i>ف ا باج ا</i> و		•					
(i)		Va_2CX_3 اکی فارمولا		•		,			
	الف ب 106		ب. 3 شیری		ۍ۔ پر		-,	16	
(ii)		•		•	•	لے آئن پر کتنا جارج ہوگا'			
	الف. 1+ بي ب		ب۔ 2		ۍ۔	+3	و۔	-1	
(iii)		بثیل(Sub-shells)		••	_			4. 0. 0.	
(is A	الف - 3, 28	، 15, نں ہے کس عضر کا شیلڈنگ	ب۔ p		ئ۔ بر بر	•	_,	1s, 2s, 3s	
(iv)	درج دین حما سرین الف-				1	: 0 <i>9</i> 76:	ر ـ	Rb	
(v)		انانے میں، Al کتنے ا	-		-0	K	-,	ND	
(*)	ر برات الف الف_ 1		ب رون مارن 2 ـــ	•	3۔	3	ر	4	
(vi)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		-0	J	2)	7	
(,	X / Y 0.0037	Y 273	1.00	Sr. No					
	0.0037	373	1.37	2					
	0.0037	473	1.73	3					
	0.0037	573	2.10	4					
	ذیل میں دی گئی کون ^آ	ان کی نسبت او میرد یے گئے	ئىبل سےمطابقە	ت رکھتی ہے؟					
	الق ٧	$x \propto$	y	x = y	7.	$x \propto \frac{1}{v}$		$x = \frac{1}{x}$	
			•			,		,	
(vii)					•	ن کے 250 cm ³ والح	م میں کتا Hا		
		. 40					ر۔ ٔ	2 g	•
(viii)		ل کون ساعضرریڈیوس(e			$H_2 \rightarrow Z$	$_{2}ZnO+$			
		, <i>H</i>			ئ-	Zn	و ۔	0	
(ix)		Galvanizir) کامل							
		3) ئن ر			ئ-	(Cr) کرومیم	و۔	ړلا (Cu)	
(x)		یکون سا دوہرا(oteric		•					
			•			MgO	, .,	SO_2	
(xi)		تھے گروپ سے تعلق رکھتیا۔	•					1	
		,			3- -	4	ر.	6	
(xii)		خ جو کار بن رکھنے والے م مالیہ سے							
	الف۔ انآر	ر ملینک حمیسٹری	ب۔ ِ فز	ِ يَكُلُ لِيمَسْتُرِي	ئ-	انڈسٹر ملی فیمسٹری	و۔	آ ر کینک کیمسٹری	ί

Chemistry Annual 2014

—— 1HA 1408 (L) ——



CHEMISTRY SSC-I



Revised Syllabus

ime allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

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

SECTION - B (Marks 33)

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

- Differentiate between the following:
 - Atom and Ion
- b. Molecular ion and Free radical
- Calculate the mass of 3.24×10^{18} atoms of Iron. (ii)
- Define Mixture and Compound. (iii)
- Differentiate between Shells and Sub-shells. (iv)
- Define Ionization Energy. Write the trend of Ionization energy in group and period. (V)
- Define Isotopes. Draw atomic structures of the Isotopes of Carbon. (vi)
- (vii) Explain briefly the formation of Covalent bond between two Nitrogen atoms.
- Describe briefly the formation of Mg^{+2} and Na^+ cations. (viii)
- The boiling point of water on the top of Mount Everest is $70^{\circ}C$ while at Murree it is $98^{\circ}C$. (ix)Explain the difference.
- The following table shows data of volume of a gas and its temperature for the given mass of a gas at (x) 900 mm Hg:

Temperature - Volume data for a gas at 900 mm of Hg

Temperature $(^{\circ}C)$	0	5	10	15	20
Volume (cm ³)	107.9	109.7	111.7	113.6	115.5

Explain volume-temperature relationship using Charles's law.

- Differentiate among Saturated, Unsaturated and Supersaturated solutions giving one example of each. (XI)
- Define Oxidation and Reduction processes in terms of loss or gain of electrons. (xii)
- Define the following properties of gases: (xiii)
 - Diffusion
- b. Effusion
- Urea $((NH_s)_2CO)$ is a white solid, used as fertilizer and starting material for synthetic plastic. (xiv)

A solution contains 40 g of urea dissolved in $500 \, cm^3$ of solution. Calculate the molarity of the solution.

- Which of the following displacement reaction will not occur? Also give reason: (xv)
 - $Cl_{2(g)} + 2NaF_{(aq)} \rightarrow 2NaCl_{(aq)} + F_{2(g)}$
- $B_{r_{2(g)}} + 2KI_{(aq)} \rightarrow 2KBr_{(aq)} + I_{2(g)}$
- $I_{2(g)} + 2KBr_{(ag)} \rightarrow 2KI_{(ag)} + Br_{2(\ell)}$ C.

SECTION - C (Marks 20)

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

Describe the Rutherford's atomic model. What are the defects in this atomic model? 2.3

Define Solubility. What is the effect of temperature on solubility? Explain by giving examples. (80)2.4 a.

(10)

b. Which of the following pairs of liquid are miscible:

reactions occurring in the electrolytic (Nelson's) cell.

- Water and Benzene (i)
- Benzene and Carbon tetrachloride (CCl_4) (ii)

(02)

(80)

- (iii) An oil and Benzene
- Describe the manufacturing of Sodium Hydroxide (NaOH) from Brine. Write all the chemical 2. 5
 - Boric acid (H_1BO_1) is used in eye wash. What is the oxidation state of B in this acid?

(02)b.

Chemistry Annual 2014

— 1HA 1408 (L) ——

کیمسٹری ایس ایس سی-ا Revised Syllabus



ایکٹراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات ساف اور واضح ہونے جاہئیں۔
حصد دوم (گل نمبر 33) سوال نمبرا: مندرجه ذیل میں سے کوئی سے کیارہ (11) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات کھیں: (11x3=33)درج ذیل کا فرق تحریر س: (i) الکیولرآئن اور فری ریدیکل (Molecular Ion and Free Radical) الف_ ایثم اور آئن آئرن کے 10^{18 × 3.24 ایٹرز کاماس معلوم کریں۔} (ii) آميزه اور مركب كي تعريف كرس (iii) شیل (Shell) اور سبشیل (Sub-shell) میں فرق تح ریکریں۔ (iv) آئيونائزيش انرجي (Ionization Energy) كي تعريف كريري آئيونائزيش انرجي كا گروپ اور پيريديس تبديلي كارتوان (trend) ككھي _ (v) آئسوٹو یک تعریف کرس۔ کارین کے آئسوٹو پس کی ایٹی اشکال بنائس۔ (vi) نائٹروجن کے دو ایٹمز کے درمیان ننے والے کو دیلنٹ بانڈ کی مختصراً وضاحت کریں۔ (vii) - اور Na+ كيطائن بنے كوفقر أبيان كري Mg+2 (viii) ماؤنث ايورست (Mount Everest) كى چوڭى يريانى كانقطة كھولاؤ 70° 7 جبكة مرى مين 98° سے اس فرق كى وضاحت كريں۔ (ix) نیج دیے محتے جدول میں گیس کے خاص وزن کے جم اور درجہ ترارت کے درمیان mm Hg و باؤ پر تعلق کو ظاہر کیا گیا ہے: (x) درجة الت (Temperature) 5 0 0 °C (Temperature) درجة الت حارلس کے قانون کواستعال کرتے ہوئے حجم (والیوم) اور درجہ حرارت کے درمیان تعلق کوواضح کریں۔ سیرشدہ(Saturated)،غیرسیرشدہ(Unsaturated) اور سیرسچوریڈ (Super Saturated) کلولات کے درمیان فرق مٹالوں کی مرد سے داختے کریں۔ (xi) الیشران دینے اور لینے کیمل کے لحاظ ہے عمل تکسید (Oxidation) اور عمل تخفیف (Reduction) کی تعریف کریں۔ (xii) گیسول کی دی گئی خواص کی تعریف کریں: (xiii) یوریا NH_2) و ایک سفیدرنگ کی تھوں شے ہے جوبطور کھا داور بلاسک بنانے میں استعال ہوتا ہے۔ 40 گرام پوریا کو یائی میں طرک کے 500 cm کلول (xiv) بنا پا گیا۔ان محلول کی موٹیریٹی معلوم کریں۔ درج ذیل میں ہے کون سے تعاملات نہیں ہو سکتے ہیں: (xv) $Cl_{2(x)} + 2NaF_{\alpha\alpha} \rightarrow 2NaCl_{(\alpha\alpha)} + F_{2(x)}$ _E $Br_{2(g)} + 2KI_{(uq)} \rightarrow 2KBr_{(uq)} + I_{2(g)}$ $I_{2(u)} + 2KBr_{(uy)} \rightarrow 2KI_{(uy)} + Br_{2(t)}$

حتەسوم (كل نبر20)

(2x10=20)	(کوئی سے دو سوال مل جیجے تمام سوالوں کے مبر برابر ہیں۔)	
(10)	یٹی ماڈل (Rutherford's Atomic M odel) بیان کریں۔اس اڈل میں کون می خامیاں ہیں؟	ال نمبرات ردر فوردُ كا
(80)	حل پذیری کی تعریف کریں عِل پذیری پر درجہ ترارت کا کیا اثر ہوتا ہے؟ مثالوں ہے واضح کریں۔	ال نمبرم: الف_
(02)	درج ذیل ما نعات کے جوڑوں میں ہے کون ہے آپس میں حل ہو سکتے ہیں:	ب-
(08)	(i) پانی اور بینزین (ii) بینزین اور کاربن شیر اکلورائید (iii) تیل (oil) اور بینزین موڈ یم ہائید روآ کسائید کی برائن سے تیاری کاعمل کھیں اورالیکٹرونگ بیل (نیلن سل) میں ہونے والے تمام کیمیائی تعاملات کھیں۔ بورک ایسڈ (H3PO3) آتکھوں کے دھونے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ 4PO3 میں B کی تکمیدی حالت (Oxidation State)	النمبره: الف_ ب-
(02)	کیا ہوگی؟	
Chemistry An	nual 2014 —— 1HA 1408 (L) ——	13

SULTA EDIATE AND PERSONS	Roll No.	Answer Sheet No.
THE PARTY OF THE P	Sig. of Candidate	Sig. of Invigilator.

				CHEMIST	TRY SS	C–I		
			,	SECTION -	A (Mark	s 12)		
Time	allow	ed: 20	Minutes					(Revised Syllabus)
NOTE:	lt s	hould i		the first 20 mir	nutes and	handed over to		e question paper itse Centre Superintende
Q. 1	Circle	the co	rrect option i.e. A /	B / C / D. Each	part carries	one mark.	· -··	
	(i)	How r	many moles of mole	cules are there in	ı 16 g Oxyge	en?		
		A.	1 E	3. 0.5	C.	0.1	Ð.	0.05
	(ii)	What	is mass of Carbon p	present in 44 g of	CO_2 ?			
		A.	6 g E	3. 12 g	C.	44 g	D.	24 g
	(iii)	What	is the formula mass	of $CuSO_4$, $5H_2C$? (Atomic n	nasses are Cu=6	63.5, <i>H</i>	I=1, O=16, S=32)
		A.	159.5 E	3. 185.5	C.	249.5	Ð.	149.5
	(iv)	Numb	er of neutrons in $\frac{27}{13}$	<i>M</i> is				
		A.	13 E	3. 14	C.	27	Ð.	15
	(v)	Which	of the following sul	b-shells can acco	mmodate 6	electrons?		
		A.	s E	3. d	C.	p	D.	f
	(vi)	Ruthe	rford used	partio	cles in his ex	cperiment.		
		A.	He atoms		B.	He⁺		
		C.	He^{+2}		Ð.	He^{-2}		
	(vii)	The h	orizontal rows of the	e periodic table a	re called			
		A.	Groups E	3. Periods	C.	Sub-shells	D.	Shells
	(viii)	Valen	ce shell electronic c	onfiguration of ar	n element M	(Atomic No. 14)	is	
		A.	$2s^2, 2p^1$	$3. 2s^2, 2p^2$	C.	$3s^2, 3p^2$	D.	None of these
	(ix)	Which	n of the following is I	NOT TRUE abou	t the formati	on of Na_2S ?		
		Α.	Each Sodium ato	m loses one elec	tron B.	Sodium forms	cations	S
		C.	Sulphur forms an	ions	D.	Each Sulphur	atom g	ains one electron
	(x)	À liqu	id boils when its var	oour pressure is_				
	(xi)	A. Which	760 mm Hg En of the following so	3. 1Pa lutions is more di	C. lu te ?	101.325 kPa	D.	None of these
		A.	1 M	3. 2 M	C.	0.1 M	D.	0.009 M
	(xii)	Consi	ider the given reacti	on: $H_2S + C$	$l_2 \rightarrow 2HCl$	+ S		
		In the	above reaction, H_2	S behaves as a /	an			
		A.	Reducing agent		В.	Oxidizing age	nt	
		C.	Electrolyte		D.	Catalyst		
	Eor =	vamina	r's use only:			-		
	. 01 6	.aamme	ı ə uəc Villy.		Total	Marks:		12
								<u> </u>
					Mark	s Obtained:		

Chemistry	Annual	2014
-----------	--------	------

Roll No.				Answer Shee	et No			WITH A STATE OF THE STATE OF TH
Sig. of Candidate: _	Sig. of Invigilator:							
(Revised Syllabus))	_		سسٹر ی ای س ح <i>ق</i> ہاوّل (گا	کی			: 20 منٹ
پنسل کا استعال منوع ہے۔	ت کیل ہے۔ لیڈ	·		`	ے۔اس کو پہلے ہے) کے جوابات پر ہے پر بھی دیے جا کیر		
	······································	بزوكاايك نمبر -	ئزه لكائيس-بر			لئےالفاظ لین الف1 باج		انمبرا:
0.05	و	0.1	ع۔			رام آنسیجن میں مالیکیولز کے <u>کتن</u> - 1		(i)
			?حـر	ن کی کتنی مقدار موجود ہوتی	C) میں کاربر	O_2 رام کار بن ڈائی آ کسائیڈ (44 گ	(ii)
24 گرام	_,	44 گرام	ع۔	12 گرام	ب-	6 گرام	الف	
(Atom	ic masses	are $Cu = 63.5$	H=1,O	=16, S=32)	اماس کیاہے؟	افارمولا <i>CuSO</i> ₄ . 5 <i>F</i>	I_2O	(iii)
149.5	و۔	249.5	ئ-	185.5	ب. ح؟	159.5 ایٹم میں نیوٹرانز کی تعداد کیا۔	الف. M :	(iv)
15	_,	27	_č		٠	۔ 13 ذیل میں سے کس سبشیل (ا	الف_	` ,
f	و۔	р	-د	d	ب-	S	الف_	(V)
He ⁻²	و_	He^{+2}	3-	He ⁺	ب۔	(Rutherford) ئے اپنے He ایٹم	الف_	(vi)
						مِدول(Periodic Tabel		(vii)
شیں	_,	سبشیل 	_		-	گردپ ۱(اٹا کمٹ نمبر14) کے دیلینس		(viii)
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	_,	$3s^2,3p^2$	٤-		•	$2s^2, 2p^1$		
	rh/Ca	سود یم مثبت آئن (tion		•		N کے بینے کے بارے میں <i>ا</i> موڈ یم کا ہرا پٹم ایک الیکٹ		(ix)
	•		ب۔ ر۔	7		سلفرمنفی آئن (Anion)		
í	• •	- 1	apour Pres	غارات کا د با دَ (ssure	جبأس كے:	ع أس دفت ابلنا شردع كرتاب	أيك مارك	(x)
درج شدہ میں سے کوئی نہیں	_)	101.325 kPa	ع-		•	760 mm Hg		
				· ·	<u>-</u>	ل محلولات میں ہے کون سامحلو ا		(xi)
0.009 M		$0.1M$ $H_2S + Cl_2 \rightarrow 2$			•	1 M ا کیمیائی عمل میں H ₂ S کا کا		(xii)
(C	xidizing	میری عامل (Agent	ب۔	(Reducing	تخفیفی عامل (Agent	الف_	
	(1	عمل انگیز (Catalyst	٠,		(Elec	برق پاشیده (trolyte:	ئ-	
		******************				·		
	مل کرده نمبر:	ما	1	2	نبر:	s		برائے محتن :
Chemistry Annu	al 2014		1SA	1408 (ON)——				15



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 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) Write the empirical formulas for the compounds containing C to H in the following ratio:
 - a 1·4
- o. 2:6
- c. 6:6
- (ii) Oxygen (O_2) is converted to Ozone (O_3) during thunder storms. Calculate the mass of ozone (O_3) if 9.05 moles of ozone is formed in a storm.
- (iii) Differentiate between Analytical chemistry and Environmental chemistry.
- (iv) Write electronic configuration of the following elements:
 - a. $^{28}_{14}Si$
- b. $\frac{24}{12} Mg$
- c. 40 A
- (v) M-24 is a radioactive isotope used to diagnose restricted blood circulation. How many electrons, proton and neutrons are there in this isotope. Valence shell electronic configuration of M is 3s⁻¹
- (vi) Find out the position of the following elements in the periodic table from the electronic configuration:
 - a. Nitrogen (Atomic No. 7)
- b. Oxygen (Atomic No. 8).
- (vii) For Aluminum (Al) and Nitrogen (N) pair of atoms, use electron dot and electron cross structures to write the equation for the formation of ionic compound.
- (viii) Is evaporation a cooling process? Explain briefly.
- (ix) Explain why CH_3OH (Methyl alcohol or Methanol) is soluble in water but C_6H_6 (Benzene) is not.
- (x) A solution of calcium hydroxide $Ca(OH_2)$ is prepared by dissolving 5.2 mg of $Ca(OH)_2$ to a total volume of 1000 cm^3 . Calculate the molarity of this solution.
- (xi) What is Oxidation State? Calculate the oxidation number of Cr in H_2CrO_4 (chromic acid).
- (xii) Which of the following displacement reactions will occur and why:
 - a. $Cl_{2(g)} + 2NaF_{(aq)} \rightarrow 2NaCl_{(aq)} + F_{2(g)}$
- b. $Br_{2(g)} + 2KI_{(aq)} \rightarrow 2KBr_{(aq)} + I_{2(g)}$
- c. $I_{2(g)} + 2KBr_{(aq)} \rightarrow 2KI_{(aq)} + Br_{2(l)}$
- (xiii) Name two substances that are solids at $25^{\circ}C$.
- (xiv) Explain how elements attain stability.
- (xv) The Isotopes of Chlorine are $\frac{35}{17}Cl$ and $\frac{37}{17}Cl$. How do these Isotopes differ? How are they alike?

SECTION - C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2

 $(2 \times 10 = 20)$

- Q. 3 Define Covalent Bond. Explain the types of covalent bond giving two examples of each bond.
- (10

Q. 4 Explain the effect of external pressure on boiling point of liquids.

- (10
- Q. 5 a. Explain the ways in which Oxidation and Reduction processes can be defined. Give two examples of each.

b. Hydrogen peroxide (H_2O_2) reacts with Silver oxide (Ag_2O) and Lead (II) Sulphide according to the following equations:

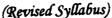
(0:

(i) $H_2O_2 + Ag_2O \rightarrow 2Ag + H_2O + O_2$

(ii) $4H_2O_2 + PbS \rightarrow PbSO_4 + 4H_2O$

Is hydrogen peroxide $(H_2{\cal O}_2)$ an oxidizing or reducing agent in the above reactions? Explain the rea

کیمسٹری ایس ایس سی-۱





محل نمبر حته دوم اورسوم 53 2:40 کھنے حتد ودم اور سوم کے سوالات کے جواہات علیمہ و سے مہیا گائی جوابی کالی پر دیں۔ حتد دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حتد سوم میں سے کوئی سے دور2) سوال حاکریں۔ ا يكشراشيث (Sheet-B) طلب كرن رمهياك جائ كى آپ ك جوابات صاف اورواضح مون جابس حقه دوم (مُكل نمبر33) سوال نمرا: مندرجة ول على سے كوئى سے كياره (11) اجراء كتين سے جارسطروں تك محدود جوابات كليس: (11x3=33)ان مرکبات کاامپیریکل فارمولالکھیں جن میں C: H درج ذمل ہو: 6:6 الف_ 1:4 نفعالیں گرج چک کے دوران آسیجن (O_2) اوزون (O_3) میں تبدیل ہوجاتی ہے۔اگراوزون (O_3) کے 9.05مولز (o_3) بنیں ہتو اوزون (O_3) کا (ii) ماس معلوم کریں۔ اینالینکل (Analytical)اور ماحولیاتی (Environmental) کیمسٹری میں فرق تحریر ہیں۔ (iii) د ہے گئے عناصر کی الکیٹرا کک تفکوریشن لکھیے: الف عناصر کی الکیٹرا کک تفکوریشن لکھیے: -7. (iv) M-24 ایک تابکارآ کسوٹو پ ہے جودوران خون میں رکاوٹ معلوم کرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ اس آ کسوٹو پ میں الیکٹران ، پروٹان اور نیوٹران کی تعداد کتنی ہے؟ (v) (Velence shell electronic configuration of M is $3s^{-1}$) درج ذیل عناصر کی دوری جدول میں ،الیکٹرانی تشکیل کی مدد سے بوزیشن معلوم کریں: (vi) ۔۔ آسیجن(ایٹی نمبر8) الف۔ نائٹروجن(ایٹی نمبر7) ا پار میلیم (Al) اورنائٹر دجن (N) کے جوڑے کے درمیان الیکٹران کراس اور الیکٹران ڈاٹ سٹر کچری مدد سے آئیونک بانڈ ننے کاعمل مساوات سے ظاہر کرس (vii) کیا ابویپوریشن (Evaporation) ٹھنڈک پیدا کرنے والامل ہے؟ مختفرا واضح کریں۔ (viii) میتھاکل الکومل (CH_3OH) یانی میں طل یذریہ جبکہ بینزین (CH_3OH) ناحل یذریہ (ix) ی معلوم کریں۔ $Ca(OH)_2$ کی مقدار 5.2 می گرام ہے۔ اس کی مولیری معلوم کریں۔ $Ca(OH)_2$ (x) کیدی حالت (Oxidation State) کیاہے؟ H_2CrO_4 میں Oxidation State) کا تکیدی نمبر (آکسیڈیٹن نمبر) (xi) درج ذیل کیمیائی تعالمات میں کون سے بدل یذیر (displacement) تعالمات وقوع یذیر ہوں گے: (xii) $Cl_{2(g)} + 2NaF_{(ug)} \rightarrow 2NaCl_{(ug)} + F_{2(g)}$ $Br_{2(g)} + 2KI_{(aq)} \rightarrow 2KBr_{(aq)} + I_{2(g)}$ $I_{2(g)} + 2KBr_{(aq)} \rightarrow 2KI_{(aq)} + Br_{2(f)}$ ایی دواشاء کے نام کھیے جو C" 25 برٹھوں ہوں۔ (xiii) عناصر کس طرح انتحام حاصل کرتے ہیں؟ وضاحت کریں۔ (xiv) کلورین (Cl) کے آئیونوپ ³⁷ اور ³⁷ اور ⁷ ہیں۔ یہ آئیونوپ کس طرح ایک دوسرے سے فتلف ہیں؟ یہ آئیونوپ کس طرح ایک دوسرے سے ملتے ہیں؟ (xv) حته سوم (محل نمبر 20) (کوئی سے دو سوال حل کیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)**روال نمبرس:** کودیلنٹ مانڈی تعریف کریں۔کودیلنٹ مانڈی اقسام دو دومثالیں دے کر واضح کریں۔ (10)**وال نمبرم:** ما نعات کے نقط کھولا وَ(ہوا کُلْگ بوائنٹ) پر ہیرونی دیا وَ کااثر واضح کریں۔ (10)وال نمبره: الف. عمل تكبير (Oxidation) اوممل تخفيف (Reduction) كاتعريف كن دوطرح يدى جاسكتى بيد وضاحت كرين نيز دو دو مثالين دين-(08)(02) اور لیڈ (H_1O_2) سائیڈ روجن پرآ کسائیڈ (H_2O_2) ہودرج ذیل مساواتوں سے دکھایا گیا ہے: $H_2O_2 + Ag_2O \rightarrow 2Ag + H_2O + O_2$

Chemistry Annual 2014

--- 1SA 1408 (ON)----

 $4H_2O_2 + PbS \rightarrow PbSO_4 + 4H_2O_3$

ان ری ایشنز (reactions) میں H₂O₂ آ کسیڈائزنگ ایجنٹ ہے یاریڈ بیسنگ؟ جواز کی وضاحت کریں۔

17

(ii)

STATE AND THE STATE OF THE STAT	Roll No.	Answer Sheet No
TANALLY AND THE PROPERTY OF TH	Sig. of Candidate	Sig. of Invigilator

CHEMISTRY SSC-I

	lt sh	ould l		in the	first 20 minu	tes and	handed over		e question paper its Centre Superintend			
С	ircle	cle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.										
(i))	Who I	had discarded ;	ohlogistor	theory?							
		A.	Wohler	B.	Lavoiser	C.	Stahl	D.	John Dalton			
(ii	i)	The N	Molecular Form	ula of oxa	lic acid is $C_2 H$	I_2O_4 . Wh	nich of the follo	wing form	ulae represents its			
		empir	ical formula?									
		A.	CH_2O_2	В.	CHO	C.	CHO_2	D.	C_2HO_2			
(ii	i)	The n	naximum numb	er of elec	trons which ca	n be acco	mmodated in I	shell of a	an atom is			
		A.	6	В.	8	C.	18	D.	32			
(iv	v)	The re	ed colour of hu	man hair i	is due to the pr	esence o	f compounds o	of	·			
		A.	Iron	В.	Titanium	C.	Cobalt	D.	Molybdenum			
(v	·)	Which	h of the followin	g molecu	les has the hig	hest pola	rity between at	oms?				
		A.	H_2	В.	CO_2	C.	HCl	D.	H_2O			
(v	⁄i)	How	will heating a lic	quid affect	t its evaporatio	n?						
		A.	Decreases									
•		B.	Increases									
		C.	Remains the	same								
		D.	Initially decre	eases and	d then increase	es upon fu	rther heating					
(v	/ii)	Ice-cr	eam contains _		by vol	ume of air						
		A.	30%	В.	10%	C.	50%	D.	20%			
(v	/iii)	Sulph	nuric Acid was o	discovered	d by							
		A.	Al-Jahiz			B.	Berzelius					
		C.	Jabar bin Ha	ayan		D.	None of the	ese				
(i)	x)	in Do	wn's cell, the ca	athode us	ed is made of		·					
		A.	Graphite	В.	Iron	C.	Steel	D.	Aluminium Oxide			
(x	()	One F	Faraday is equa	al to	_							
		A.	96,200 Coul		•	В.	96,600 Cou	ilombs				
		C.	96,500 Coul	ombs		D.	96,400 Cou	lombs	•			
(x	(i)	Apple	plant grows at	pH of soi	il	·						
		A.	4.5 - 6.0			B.	7.0 - 8.0					
		C.	•5.0 - 6.5			D.	6.0 - 8.0					
(x	(ii)	Heat	content is also	called	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·			
		A.	Enthalpy of			В.	Heat of Rea	action				
		C.	Energy of Ro			D.	None of the	ese				
	a - Ev	amine	r's use only:		***************************************							
F	OI EX											
F	Of EX					Tota	l Marks:		12			

Roll No.				Answer Shee	et No		and the		
Sig. of Candidate:				Sig. of Invigil	lator:		- /8	71784111	3 /
		_		سٹری ایس	کیہ				
Old Syllabus		(ىمبر:12	حشهاوّل (گُل				20منث	ونت:
ں ہے۔لیڈپٹسل کا استعال منوع ہے۔	خکاجازت محیر	ردیاجائے۔کاٹ کر دوبارہ کھے	إمركز كيمواليك	، ہیں منٹ بیں کھل کرکے ناٹھ 	ے۔اس کو پہلے	لے جوایات پر ہے پر بی دیے جا کی	_راح		لوث:
		جزو کا ایک نمبرہے۔	ه لکا نمیں۔ہر	درست جواب کے کرد وائر		لفاظ تعنی الف1 باح ا	-	:1	سوال نمبرا
, i						نظر بیک نے مستر دکیا تھا؟ '	_	(i)	
جان _ۋ الثن	و۔	شامل	_	لیوائزے	•	נפול	_		
	,				•	ايسڏ کاماليکيولرفارمولا 0 ₄₋		(ii)	
C_2HO_2	و_	CHO_2	ئ-		•	CH_2O_2			
					-	کے ایل(L) شیل میں زیادہ.	1	(iii)	
32	ر_	18	ع-		•	6 پاکاسرخ رنگ کس دھات ہے		(is A	
ما يثم		كو يالث	ئ۔		• •	ں کا سر <i>ر کا ریاف ک</i> دھات۔ آئر ن	•	(iv)	
مولب ۋىيم	وب	نوبالث	-0	•	•	ہرن الکیو <i>از میں سب سے</i> زیادہ پو <i>ل</i>		(v)	
H_2O	و۔	HCl	ئ-	•		H_2		(*)	
2	•		-0		•	۔ وگرم کرنے ہے عمل تبخیر		(vi)	
		بڑھ جاتا ہے	ب.			م کم ہوتا ہے		(,	
يره جا تا ہے۔ م	گرم کرنے ست	پہلے کم ہوتا ہے اور مزید	و۔			وہی <i>رہتاہے</i>	ئ-		
		, .			واہوتی ہے؟	ميں بلحاظ فجم قريباً كتنے فيصد ہ	آئس کریم	(vii)	
20 فيصد	ر_	50 نیصد	ع-	10 نِصد	ب۔	30 نیمد	الف		
				4.		ايىڭايىنى		(viii)	
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	وب	<i>جابر بن ح</i> یان	ئ-		•	الجاحظ			
اهما بدر		سن		•		میں کینھوڈ سر		(ix)	
اليومينيم آكسائيذ	ر_	سثيل	ئ-			گریفائیٹ		4.3	
96,400 كولمب		96,500 كولمب	2.	-		ے 96,200 کولمب		(x)	
90,400 وسب	-,	90,000 ومب	-0	90,000 ومب		90,200 وسب اکس pH يأگتاب؟		(xi)	
6.0-8.0	ر۔	5.0 - 6.5	ئ۔	7.0-8.0		4.5-6.0		(//	
						ہیٹ کانٹنٹ		(xii)	
درج شدہ میں سے کوئی نہیں	ر۔	انرجی آف ری ایکشن	ئ-	•		اينتهالبي آف رى ايكشن			
		44444							
		رده نمبر:	حامل	12]	مُكل نمبر:		المنتحن :	4



CHEMISTRY SSC-I

(Old Syllabus)

30

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 \times 3 = 33)
 - (i) Who were Alchemists and what was their belief?
 - (ii) Benzene has an empirical formula 'CH' and its molecular mass is 78. Find its molecular formula.
 - (iii) Write down the characteristics of β rays.
 - (iv) a. Who introduced the word Isotope first? What is the meaning of isotope?
 - b. On what basis do isotopes of a given element differ from each other?
 - (v) Which element will have larger atomic size in the following pairs:
 - a. Alor P
- b. Cu or Ag
- c. Na or K

- (vi) What is Polar Covalent bond?
- (vii) Why do atoms form chemical bonds?
- (viii) It is easy to compress air as compared to water. Why?
- (ix) Define Molar solution.
- (x) Write down the objectives of Electroplating.
- (xi) Differentiate between Conductors and Non-conductors.
- (xii) What is meant by Basicity of an acid?
- (xiii) Define the following:
 - a. Titration
- b. Indicator
- (xiv) Calculate the amount of energy required to vapourize one mole of water (H_2O) , using the following equations :

$$CH_{4_{(g)}} + 2O_{2_{(g)}} \rightarrow CO_{2_{(g)}} + 2H_2O_{(l)} \quad \Delta H = -890kj$$

 $CH_{4_{(g)}} + 2O_{2_{(g)}} \rightarrow CO_{2_{(g)}} + 2H_2O_{(g)} \quad \Delta H = -802kj$

Attempt any TMO questions. All avections count equal marks

(xv) What is meant by scientific method?

SECTION -- C (Marks 20)

Note:	Attem	pt any	TWO questions. All questions	ons carry ec	jual marks.	$(2 \times 10 = 20)$
Q. 3	a.	Descr	ribe the contribution that Rutl	herford made	e to the development of the atomic model.	(06)
	b.	What	are the defects of Rutherford	d's atomic m	odel?	(02)
	c.	What	do you understand by Proto	n number an	d Nucleon number?	(02)
Q. 4	How is	a Cov	alent bond formed? Explain I	by giving exa	imples. Describe the properties of covalen	t
	compo	ounds.	•			(10)
Q. 5	a.	Class	ify the following compounds	as acids or b	pases:	(06)
		(i)	Calcium oxide	(ii)	Sodium oxide	·
		(iii)	Sulphur trioxide	(iv)	Hydrogen sulphide	
		(v)	Carbon dioxide	(vi)	Sodium hydrogen carbonate	
	b.	Indica	ate the category of the follow Sodium chloride $(NaCl)$	ing salts:		(04)
		(ii)	Chrome Alum $K_2SO_4.Cr$	$(SO_4)_3.24$	H_2O	
		(iii)	Potassium hydrogen sulp	hate (<i>KH</i> .	SO_4)	

(iv)

Ferric di hydroxy acetate $Fe(OH)_2(CH_3COO)$

(2 - 40 - 20)

کیمسٹری ایس ایس سی-ا Old Syllabus



2:40 سے کا نبر حقہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیمہ و سے مہیا گی جوافی کا پی پر دیں۔ حقہ دوم کے گیارہ (11) اجزاء اور حقہ سوم ش سے کوئی سے دو(2) سوال حمل کریں۔ ا يكشراشيث (Sheet-B) طلب كرنے يرمهياكى جائے گ_آپ كے جوابات صاف ورواضح مونے جاميس-حقه دوم (کل نمبر 33) وال نمبرا: مندرجة مل ش يكونى سركياره (11) اجزاء كتن سے چارسطرول تك محدود جوابات كىسى: (11x3=33)الكيمسك كون تنص اور ان كاكيانظر به تها؟ (i) بينزين كاامير يكل فارمولا CH اوراس كاماليكيولر ماس 78 بياس كاماليكولرفار مولامعلوم يجير (ii) β شعاءون کی خصوصات لکھیے ۔ (iii) الف - سب سے بہلے لفظ آ كوثوبكس نے تجويز كيا تھا؟ آكوثوبكا كيامطلب ب؟ (iv) ایک عضر کے آئوٹو بایک دوسرے سے کس بنیاد پر مختلف ہوتے ہیں؟ ورج ذیل جوڑوں میں ہے کن عناصر کے ایٹی سائز بردے ہوں مے: (v) الف_ ا P ا A ا КыNа Ag 🖟 Cu -3-يولركوويلنث باندكياب؟ (vi) ایٹمز کیمائی مانڈ کیوں بناتے ہیں؟ (vii) مواكود بانا، یانی كود بانے كى نسبت آسان ہے۔ كيوں؟ (viii) موارمحلول کی تعریف کریں۔ (ix) برتی ملمع کاری کے مقاصد کھیے۔ (x) موصل اور غیرموسل میں فرق تحریر کریں۔ (xi) تیز ابوں کی اساسیت سے کیامراد ہے؟ (xii) درج ذیل کی تعریف کریں: (xiii) الف_ ٹائٹریشن ورج ذیل مساواتوں کوسا منے رکھتے ہوئے پانی کے ایک مول کو بخارات میں تبدیل کرنے کے لیے درکارتوا ٹائی معلوم کریں ا (xiv) $CH_{4_{(g)}} + 2O_{2_{(g)}} \rightarrow CO_{2_{(g)}} + 2H_2O_{(l)} \Delta H = -890kj$ $CH_{4_{(g)}} + 2O_{2_{(g)}} \rightarrow CO_{2_{(g)}} + 2H_2O_{(g)} \quad \Delta H = -802kj$ سائنسی طریقه کارے کیامرادے؟ (xv) حته سوم (فکل نبر 20) (کوئی سے دو سوال مل سیجے تمام سوالوں کے تبر برابر ہیں۔) (2x10=20)رور فورڈ کاایٹی ماڈل کی ترقی میں کام (Contribution) بیان کریں۔ وال نمبر٣: الف_ (06)ردر نورڈ کے ایٹمی ماڈل میں کیا خامیاں مائی گئیں؟ (02)بروثان نمبر اور نیوکلیون نمبرے کیامرادے؟ (02)وال نمبر ؟ كوديلات باندكس طرح بنمآ ب؟ مثالوں سے وضاحت كريں _كوديلنك مركبات كے خواص بيان كريں _ (10)مندرجيذ مل مركبات كوتيزاب اور اساس مين تقسيم (Classify) يجيجية وال نمبره: الف ـ (06)سلفرزائي آكسائيذ سودْ بِم آ كسائيدُ كيلثيمآ كسائيذ (ii) (iii) سود ميم بائيڈ روجن كار بونييك کاربن ڈائی آ کسائیڈ (vi) ہائنڈ روجن سلفائنڈ (v) (iv) مندرجه ذیل نمکیات کی اقسام (Category) بیان کیجے: (04) $K_2SO_4.Cr_2(SO_4)_3.24H_2O_{2}$ سود يم كلورائية (NaCl) (ii)

 $Fe(OH)_2(CH_3COO)$ فيرك دُانَى با كَدْروكسى السيليك فيرك دُانَى با كَدْروكسى السيليك

(iii)

(iv)

یوناشیم مائیڈروجن سلفیٹ (KHSO₄)

STATE MEDIATE AND THE	Roll No.	Answer Sheet No.
THE RESERVE THE PROPERTY OF TH	Sig. of Candidate	Sig. of Invigilator

				SE	CTION -	A (Mark	<u>(s 12)</u>		
e a	llowe	ed: 20	Minutes						
E:	lt sl	nould I		in the	first 20 minu	ites and	handed over to		e question paper its Centre Superintende
(Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/	C / D. Each pa	art carries	one mark.		·
(i)	Who	developed Analy	tical En	gine?				
		A.	John Napier			В.	Leibnitz		
		C.	Charles Babb	age		D.	Dr. Herman		
((ii)	Which	n year was the V	acuum	tube invented?				
		A.	1899 AD			В.	1906 AD		
		C.	1916 AD			D.	1926 AD		
((iii)	Which	n of the following	is a lov	v level languag	je?			
		A.	BASIC			В.	FORTRAN		
		C.	COBOL			D.	ASSEMBLY		
((iv)	The n	umber of colour	s a VGA	monitor displa	ays is			
		A.	4			В.	16		
		C.	256			D.	64		
((v)	Which	n of the following	is a no	n-volatile mem	югу?			
		A.	RAM	B.	ROM	C.	Flash	D.	Cache
((vi)	Which	n of the following	ports p	rovides a conr	nection for	transmitting data	8-bits a	at a time?
		Α.	Parallel			В.	Serial		
		C.	US B			D.	PS-2		
((vii)	Which	n of the following	is NOT	an input device	e?			
		A.	Light Pen	В.	Scanner	C.	Plotter	D.	Joystick
((viii)	How	many bytes are	there in	one Kilobyte?				
		A.	1024	В.	1000	C.	2048	D.	None of these
((ix)	Which	n of the following	is a se	condary memo	orγ?			
		Α.	ROM	В.	PROM	C.	RAM	D.	CD-ROM
((x)	Interp	oreter is a type o	f					
		Α.	System Softw			В.	Service Softw	are	
		C.	Utility Softwa			D.	Application So	oftware	
((xi)	Which	n of the following		OS internal con	nmand?	,,		
,	,	Α.	DELTREE			В.	DISKCOPŸ		
		C	FORMAT			D.	DIR		
((xii)	In MS		the follo	owing features	allows tra	nsferring text to a	nother	location without deleti
,	,		its original locati		J		,		
		Α.	Editing			В.	Moving		
		С.	Copying			D.	Scrolling		
		٠.							
ı	For E	camine	r's use only:						
						Tota	l Marks:		12
							s Obtained:		

Roll No.				Answer Sheet No.		SCOTT HACLING
Sig. of Candidate: _				Sig. of Invigilator:	Verman's	<i>"</i>
		-		كمپيو ثر سائنس		
		(نمبر12)	ھتەاۋل (گل	20منث	ت:
ہے۔لیڈپنس کا استعال منوع ہے۔	منے کی اجازت نہیں	وياجات كاشكر دوباره كك	إلا يكحاسل كره	، ہے۔اس کے جوابات پرہے پری دیے جا کیں گے۔اس کو پہنے جیں منٹ علی کھر کرے ناظم م	حنسه اقال لازم	ٺ :
		جز د کا ایک نمبر ہے۔	ه لگائيس-بر	دیے مجے الفاظ لین الف ا باج ا و میں سے درست جواب کے گرد وائر		ال نمبرا:
				Analytical Engine کس نے بایا؟	(i)	
		Leibnitz	ب-	الف ـ John Napier		
		Dr. Herman	ر۔	Charles Babbage&		
				ويكيوم ثيوب كس سال ايجاد موتى ؟	(ii)	
		,1906	ب۔	الف. 1899ء		
		<i>₊</i> 1926	و_	ئے۔ 1916ء		
				درج ذیل میں سے کون ی کولیول (Low-level) کینگو نج ہے؟	(iii)	
ASSEMBLY	_,	COBOL	3-	الف۔ BASIC ب۔		
				VGA monitorرنگ فا ہر کرتا ہے۔	(iv)	
64	ر	256	ئ-	الف ـ 4 بـ 16		
				درج ذیل میں کون کی ٹان وولٹائل (Non-volatile) میموری ہے؟	(v)	
CACHE	ر_	FLASH	ئ-	الف۔ RAM ب۔		
			رتی ہے؟	درج ذیل میں سے کون ی پورٹ (Port) ایک وقت میں 8-Bits و ٹیانتقل کر	(vi)	
		Serial		الف. Parallel		
		PS-2	_,	USB _&		
				درج ذیل میں سے کون می ان پٹ (Input)ڈیوائس فہیں ہے؟	(vii)	
		Scanner		القــــ Light Pen		
		Joystick	و۔	Plottor -&		
				ایک کلو بائٹ (Kilobyte) میں کتنے بائٹ (Byte) ہوتے ہیں؟	(viii)	
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	-)	2048	ئ-	الف_ 1024 -ب 1000		
				درج ذیل میں سے کون کی Secondary میموری ہے؟	(ix)	
CD-ROM	_,	RAM	ئ-	الف ـ ROM بـ .		
				Interpreter	(x)	
	Serv	ice Software	ب-	الفـــ System Software		
	Applicat	ion Software	_,	Utility Software _&		
			Ir) ہے؟	ورج ذیل میں ہے کوئ ی DOS کی داخلی کمانٹر(Dos	(xi)	
DIR)	FORMAT	-2	الف_ DISKCOPY DELTREE		1
	باجاسکتاہے؟	D) بغیر دوسری حبکه متقل کی	ے(elete	MS-Word کی و مکون می خصوصیت ہے جس میں text کواصل جگہ ہے مثا	(xii)	(
Scrolling	-,	Copying	ئ-	الف ـ Editing ب		(
		,			و	(
;	حاصل كرده نمبر	•		گ ل نمبر: 12	ئے معنون :	14

---- 1SA 1411 ----

Computer Science Annual 2014

23 (



COMPUTER SCIENCE SSC-I



Total Marks Sections B and C: 43 Time allowed: 2:40 Hours Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately NOTE: provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly. SECTION - B (Marks 27) Answer any NINE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. $(9 \times 3 = 27)$ Q. 2 (i) What is Analog computer? Give one example. (ii) Write three primary mouse movements in windows. (iii) Write briefly about Compiler (iv) What is the function of Control Unit in CPU? State any two differences between Hard disk and a Compact disk. (V) What is Primary or Main memory? Give two examples. (vi) What is a Scanner? (vii) What is a Register? (viii) What is Application software? Give two examples. (ix) Write down the purpose of the following DOS commands: (x) DISKCOPY COPY b. DIR/w (xi) Write any three activities / effects of a computer virus. Give three features of Windows operating system. (xii) What is the purpose of "Thesaurus" feature in MS-Word? (iiix) SECTION - C (Marks 16) $(2 \times 8 = 16)$ Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. Note: (04)Q. 3 What is a Port? Explain Serial and Parallel ports with examples. a. Write down the purpose of the following devices: b. (04)**CD Writer** (i) (ii) Digital Video Camera

Q. 4

Q. 5

(80)

(80)

processing power, speed, size and memory. Explain the different classifications of digital computers.

Digital computers can be classified into four main types. This classification is based on their

What is a Non-impact printer? Explain the types of Non-impact Printers.

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی-۱



2:40 منے دوم اور سوم 43 منے دوم اور سوم 43 منے دوم اور سوم 2:40 منے دور اور سوم 2:40 منے دور ایا تابیحدہ سے مہیا گائی جوابی کا پی پر دیں ۔ صنہ دوم سے نو (09) اجزاء اور صنہ سوم میں سے کوئی سے دور اور کا سوال طاکریں۔ ا کمشراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہاکی جائے گ۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔ حته دوم (مکل نمبر 27) مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جواہات کھیں: سوال نمبرا (9x3=27)اینالاگ کمپیوٹر (Analog Computer) کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔ (i) Windows یں Mouse کی تین بنادی حرکات تح رکریں۔ (ii) Compiler کے بارے میں مختصراً لکھیے ۔ (iii) CPU می Control Unit کاکیا کردار (فنکشن) ہے؟ (iv) Hard disk اور Compact disk میں کوئی ہے دو فرق تح رکریں۔ (v) پرائمری (Primary) یا مین میموری (Main memory) کیا ہوتی ہے؟ دومثالیں دیں۔ (vi) سکینر (Scanner) کیا ہوتا ہے؟ (vii) رجنر کیا ہوتا ہے؟ (viii) Application software کیا ہوتا ہے؟ دومثالیں دیں۔ (ix) درج ذیل DOS کمانڈز Purpose تحریریں (x) DIR/ w الف. COPY -3-DISKCOPY کمپیوٹروائرس(virus) کی کوئی ہے تین سرگرمیاں ارا ات انکھیں۔ (xi) Windows operating system کی تین خصوصات کصیر۔ (xii) MS-Word میں 'Thesaurus' فیحرکا کیا مقصد ہے؟ (xiii) حته سوم (کل نمبر 16) (کوئی سے دو سوال حل سیجے متمام سوالوں کے تمبر برابر ہیں۔) (2x8=16)سوال نمرات: الف. پورٹ (Port) كيا بوتى ہے؟ سيريل (Serial) اور بيرالل (Parallel) بورش كي وضاحت مثالوں سے كريں ـ (04)ب. درج ذیل آلات (devices) کامقصد کھیے: (i) ؤيجيڻل وي*ڏيو کيمر*ه (ii) (04)CD-Writer سوال نمبرہ: Non-Impact Printer کیا ہوتا ہے؟ Non-Impact Printer کی اقسام کی وضاحت کریں۔ (08)

Computer Science Annual 2014

(80)

سوال نمبرہ: وَبِعِيْل کمپيوٹرز کوها راقسام مِيں تقسيم کها هاسکتا ہے۔ پر تقسيم اُن کی براسینگ باور، سینر، سائز اور میموری مرخصر ہوتی ہے۔ وَ پیجیٹل کمپیوٹرز کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔

ENMEDIATE 440				
	Roll No.			
	Sig. of Cano	didate		
MALANATOR				

Answer Sheet No	-01
Sig. of Invigilator	<u>ر</u>

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

Time allowed:	20 Minutes	Revised Syllabus
NOTE: Cardian	A to a constitue of All months of All to a call to a call	

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

Circle	the co	rrect option i.e. A	1/B/	C / D. Each part	carries	one mark.		
(i)	Patrio	itism gives people		to safeg	uard the	e interest of the co	untry	and nation.
	A.	Respect and ho	onour		B.	Bravery and va	lour	•
	C.	Power and pelf			D.	Strength and co	ourage	e
(ii)	The id	deology of Pakista	n was	based on the fun	dament	al principle that th	e Mus	slims are
	Α.	Second to none	•		B.	An independen	t natio	n
	C.	Made of sterling	g mate	rial	D.	Not afraid of de	ath	
(iii)	Havin	g tested her seein	g frien	ds to discover wh	at they	see, Helen Keiler	b e car	me convinced that
	A.	The seeing see	little.		B.	The seeing see	what	they want.
	C.	The seeing see	a lot.		D.	The seeing rem	nain ve	ery busy.
(iv)	Blue N	Mosque reflects th	e arch	tectural style of b	oth			
	A.	Ottoman mosqu	ue and	American church	В	Mughal and Ot	toman	mosque
	C.	Ottoman and A	rabian	mosque	D.	Ottoman mosq	ue and	Byzentine church
(v)	Which	of the following is	s NOT	a phrase?				
	A.	The heart of a l	ion.		B.	The twinkling e	yes of	a deer in the forest.
	C.	Every day is no	t Sund	ay.	D.	A blessing in di	sguise	€.
(vi)	"I kno	w the woman <u>who</u>	se chil	d was hurt". The	underlir	ned world is a / an		Pronoun.
	A.	Relative	B.	Possessive	C.	Interrogative	D.	Personal
(vii)	"A dis	tinguished journal	ist will	record your state	ment".	The underlined wo	ord is a	3 <u> </u>
	A.	Pronoun	B.	Noun	C.	Conjunction	D.	Verb
(viii)	He is	indifferent		all kinds of advice	e.			
	A.	with	B.	to	C.	of	D.	from
(ix)	"Pleas	se do not make a	noise"	The underlined v	word is	a / an	_ No	un.
	A.	Collective	B.	Countable	C.	Abstract	D.	Concrete
(x)	"Most	of us take life for	grante	d". It is a	s	entence.		
	A.	Simple	В.	Compound	C.	Complex	D.	Compound comple
(xi)	"She <u>i</u>	<u>became</u> a doctor".	The u	nderlined world is	s a / an_	 ·		
	A.	Action verb	B.	Linking verb	C.	Helping verb	D.	Modal verb
(xii)	"The v	wind whispered th	e rumo	ers of the forest".	In this s	sentence we find a	n exa	mple of
	A.	Personification	B.	Simile	C.	Metaphor	D.	Imagery
(xiii)	"Noise	e pollution can cau	ıse hyp	pertension and <u>in</u>	<u>somnia</u>	". What is the Syn	onym	of the underlined word
	A.	Drowsiness	B.	Watchfulness	C.	Sleeplessness	D.	High blood pressur
(xiv)	The o	pposite meaning	of Freq	uently is	·			
	A.	Regularly	B.	Seldom	C.	Repeatedly	D.	Recurrently
(xv)	Choos	se the CORRECT	spellin	ıg:				
	A.	Prosalitizing	B.	Proselityzing	C.	Proselytesing	D.	Proselytizing
For Ex	camine	r's use only:						
		•			Total	Marks:		15



ENGLISH COMPULSORY SSC-I



Revised Syllabus

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

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

SECTION - B (Marks 39)

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

 $(6 \times 3 = 18)$

- (i) What was the mission of the Holy Prophet (PBUH)?
- (ii) What are the qualities of a patriot?
- (iii) How did Hazrat Asma (RA) console her grandfather?
- (iv) What was the Quaid's concept of our nation?
- (v) How did the nurse risk her career to help the patient?
- (vi) What are the causes of drug addiction?
- (vii) Why is noise dangerous for human health?
- (viii) What makes you feel that the author of 'Three Days to See' is sad and depressed?

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

(03)

(i) He gives his harness bells a shake

To ask if there is some mistake.

The only other sound's the sweep

Of easy wind and downy flake.

(ii) I wandered lonely as a cloud

That floats an high o'er vales and hills,

Where all at once I saw a crowd.

A host of golden daffodils:

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

(06)

For oft, when on my couch I lie

In vacant or in pensive mood,

They flash upon that inward eye

Which is the bliss of solitude;

And then my heart with pleasure fills,

And dances with the daffodils.

Questions:

- (i) When do the daffodils flash upon the inward eye of the poet?
- (ii) What is the bliss of solitude?
- (iii) What change does the poet feel in himself?

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

(04)

- (i) We had not seen him before.
- (ii) How was he making a picture?
- (iii) The grandmother told us a strange story.
- (iv) Who will oppose you?
- (v) We were not helped by them.
- (vi) Do not tell a lie.
- (vii) They do not do their own work.

Provide correct form of Verb of any FIVE of the following sentences: (05)b. (i) He (be) absent yesterday. (ii) If he (run) fast, he will win the race. (iii) No sooner did he see the snake than he (begin) to tremble. (iv) Haste (make) waste. If they played well, they (win) the match. (v) (vi) The sun had risen before we (be) ready to leave. The pigeons had been (catch) in the net before eating grain. (vii) (viii) She (sleep) since morning. (03)Punctuate and capitalize the following para / tine(s): C. There are those of course who would adopt the epicurean motto of eat drink and be merry but most people would be chastened by the certainty of impending death. SECTION - C (Marks 21) (80)Write a letter to your father requesting him to send you extra funds for payment of hostel dues. -OR-Write a letter to your friend congratulating her on her birthday. Write a paragraph of about 50 to 70 words on "Pakistani Women". (05)(80)Translate any EIGHT of the following sentences into English:

ٔ خُداان کی مدد کرتاہے جواپی مدد آپ کرتے ہیں۔	(ii)	میپوسلطان عادل حکمران تھا۔	. (i)
پولیس نے اسے ریکے ہاتھوں پکڑا ہے۔	(iv)	وہ خطرے کا سامناد لیری سے نبیس کررہا ہے۔	(iii)
اس کالج میں اسا تذہ کو تربیت دی جاتی ہے۔	(vi)	دو کا ندار تین دن سے دو کا نیں کیوں سجار ہے ہیں؟	(v)
كيانيج آيك كمخفے سے كھيل رہے تھے؟	(viii)	بوڑھا آ دی کمرے میں اونگھر ہاتھا۔	(vii)
کیاامیدوارول کو ہدایات دی جا چکی ہوں گی؟	(x)	كيا پودوں كو يا في ديا جار ہاتھا؟	(ix)
كياتم اپنے دوست كو پېچان لو منے؟	(xii)	نیچ بہاڑے زبانی یاد کررہے ہوں گے۔	(xi)

-ORWrite a dialogue between two students regarding prayers.

-OR-

Write a dialogue between two friends on the effects of noise pollution and some solutions to it.

----ISA 1401 (L) ----

Q. 5

Q. 6

Q. 7

Roll No.		Answer Sheet No.		
Sig. of Cand	idate	Sig. of Invigilator		

ime :	allow	ed: 20	Minutes						Revised Syllabus		
OTE:	TE: Section—A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the questi It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre 5 Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.										
. 1	Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/0	C / D. Each part	carries	one mark.				
	(i)			ted to p	revent the Holy P	rophet (PBUH) from prea	ching i	Allah Almighty's messag		
		becau A. B. C. D.	They did not b	ning thei ning the	r dominance in th r lives	ne socie	ty				
	(ii)	The d	rug addicts must	be take	en to						
		A. C.	Police Station Home			B. D.	Any rehabilitation Proper and cert		tre ehabilitation centre		
	(iii)	In the	unit "All is Not Le	ost", Hir	a's eyes showed	as if sh	e wanted to say _				
		A. C.	"You are fighti "Please help n		t battle".	B. D.	"All is not lost". "I can walk aga	in".			
	(iv)	On th	e first day of sigh	t Helen	Keller would war	nt to see					
		A. B. C. D.		iracle by	which the night present.		er life worth living formed into day.				
	(v)	Which	of the following	is NO T	a phrase?						
		A. C.	Between the d God knows be		I the deep sea	B . D.	Every hard mo None of these	ment i	n life		
	(vi)	"Well	done! You won t	he conte	est". The underlin	ed word	ds are	<u> </u>			
		A.	Adverb	В.	Linking verb	C.	Conjunction	D.	Interjection		
	(vii)	"Som	<u>e</u> are born great"								
		A .	Indefinite	B.	Relative	C.	Personal	D.	Possessive		
	(viti)		ot be jealous			_	***		4		
	Carl	A.	at	B.	of	C.	with	D.	to		
	(ix)		crowd was disper Collective	rsea . I B.	ne underlined wo Abstract	C.	Proper	Noun. D.	Material		
	(x)	A. "He is	rich, yet he is no				entence.	D .	Material		
	(^)	A.	Simple	в. В.	Complex		Compound	D.	Compound complex		
	(xi)		k hard <u>lest</u> you sh		•		•				
		A.	Preposition	В.	Adverb	C.	Interjection	D.	Conjunction		
	(xii)	"The	woods are lovely	, dark a	nd deep". In this	ine we 1	find an example o	f			
		A	Simile	B.	Metaphor	C.	Alliteration	D.	Personification		
	(xiii)	"Kee	up your <u>morale</u>	<u>"</u> . The s	imilar meaning of	f the und	derlined word is _		 :		
		A.	Self-esteem	B.	Faith	C.	Voice	D.	Wealth		
	(xiv)	The c	pposite meaning	of 'Cov	rered'is						
		A.	Concealed	B.	Screened	C.	Masked	D.	Exposed		
	(xv)	Choo	se the CORREC	-	_						
		Α.	Convalutions	B.	Convolutions	C.	Convoleutions	D.	Convolushuns		
	For E	xamine	r's use only:								
									f		

-----ISA 1401 (ON) -----



ENGLISH COMPULSORY SSC-I



Revised Syllabus

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

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

SECTION - B (Marks 39)

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

 $(6 \times 3 = 18)$

- (i) What was the first revelation conveyed to the Holy Prophet (SAW) in the cave of Hira?
- (ii) What message do you get from the life of Hazrat Asma (RA)?
- (iii) How will you define Patriotism?
- (iv) What is the result of neglecting the advice of the Quaid?
- (v) Describe some qualities of the nurse in the story 'All is Not Lost'.
- (vi) How can we cope with the serious problem of noise pollution?
- (vii) What happens when media is allowed to play its role unchecked?
- (viii) Who was Helen Keller?

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

(03)

(i) A poet could not but be gay,

In such a jocund company!

I gazed - and gazed - but little thought

What wealth the show to me had brought:

(ii) Whose woods these are I think I know.

His house is in the village though;

He will not see me stopping here

To watch his woods fill up with snow.

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

(06)

He gives his harness bells a shake

To ask if there is some mistake.

The only other sound's the sweep

Of easy wind and downy flake.

Questions:

- (i) Why does he shake his harness bells?
- (ii) What is the only sound there?
- (iii) What atmosphere do you feel in the stanza?

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

(04)

- (i) He had not applied for job.
- (ii) Where was the lion drinking water?
- (iii) You invited me to tea.
- (iv) Who will face the danger for you?
- (v) Your promise was not fulfilled by you.
- (vi) Help the needy.
- (vii) He does not listen to me

Provide correct form of Verb of any FIVE of the following sentences: b. (05)(i) He (be) ill yesterday. (ii) If he (work) hard, he will win the competition. (iii) No sooner did he see the lion than he (run) away. (iv) Two and two (make) four. He (leave) twenty minutes ago. (v) (vi) He (stand) in the sun for an hour. (vii) The rain had stopped before he (reach) home. (viii) If you (not use) a mosquito net, you may catch malaria. Punctuate and capitalize the following para / line(s): (03)C. Son of my brother go thy way none will dare touch thee i shall never forsake thee. SECTION - C (Marks 21) Write a letter to your friend thanking him for the books he lent to you. (80)Write a letter to your mother about the test you have just taken. Write a paragraph of about 50 to 70 words on "How to Keep Our Town Clean". (05)Translate any EIGHT of the following sentences into English: (80)ڈویتے کو تنکے کا سہارا ۔ ایک درجن انڈے خراب تھے۔ (i) (ii) کیابادل زورہے گرجتاہے؟ کیااس نے گاؤں ہمیشہ کے لیے چھوڑ دیاہے؟ (iii) (iv) جوم دو پر سے نعرے لگار ہاہے۔ ئی ملکوں میں بوڑھوں کی دیکھ بھال کی جاتی ہے۔ (vi) (v) صحرا میں دوسال ہے بارش نہیں ہور ہی تھی۔ ہم گہری نیندسورے تھے۔ (vii) (viii) کیا چینی کی چور بازاری کی جار ہی تھی؟ ہم امتحان میں کا میابی کے لیے محنت کریں گے۔ (ix) (x) کارلج کی بنیادر کھی جا چکی ہوگی۔ فوج دشمن برگولیاں برسار ہی ہوگی۔ (xi) (xii)

- OR-

Write a dialogue between two friends on "The Problem of Drug Addiction in Pakistan.

-OR-

Write a dialogue between a tailor and customer.

-----ISA 1401 (ON) -----

Q. 5

Q. 6

Q. 7

TO THE PARTY OF TH	Roll No.	Answer Sheet No
	Sig. of Candidate	Sig. of Invigilator

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

Time NOTE:	Sec the	tion-A	O Minutes A is compulsory and comprises on paper itself. It should be conndent. Deleting/overwriting is no	(Old Syllabus) Il parts of this section are to be answered on irst 20 minutes and handed over to the Centre not use lead pencil.						
Q. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.									
	(i)	Wha	t is the standard of superiority in Is	slam?						
		A.	Wealth	В.	Health					
		C.	Creed	D.	Piety					
	(ii)	How	many companions were with Haz	rat Khalid bin Wa	aleed (RA) at the time of embracing Islam?					
		A.	One	В.	Two					
		C.	Three	D.	Four					
	(iii)	How	long do the bees live for in summe	er?						
		A.	Three to four weeks	В.	Four to five weeks					
		C.	Five to six weeks	D.	Six to seven weeks					
	(iv)	Ther	re is a visiblein wor	men to strive for	a better life. (Refer to the lesson – Women Arise!)					
		A.	Desire	В.	Wish *					
		C.	Urge	D.	Passion					
	(v)	On w	which day of the Chinese New Yea	r do the children	and unmarried people go to visit their elders?					
		Α.	First day	В.	Second day					
		C.	Third day	D.	Fourth day					
	(vi)	Hina	was tempted to eatbut	t her brother stop	pped her.					
		A.	Dahi bhulas	B.	Samosas					
		C.	Gol gappas	D.	Fruit chaat					
	(vii)	is the central figure of the universe. (Refer to the lesson – Knowledge is Light)								
		A.	Knowledge	B.	Religion					
		C.	Man	D.	Prayer					
	(viii)	"We	have had women politicians as Pri	ime Minister and	Education Minister". What tense is it?					
		A.	Past Indefinite	B.	Present Perfect					
		C.	Past Perfect	D.	None of these					
	(ix)	"We	drink water, <u>breathe</u> air and walk o	on land". The un	derlined word is a/an					
		A.	Verb	В.	Adverb					
		C.	Adjective	D.	Noun					

DO NOT WRITE ANYTHING HERE

 (x)	 Reb"	ecca's mother commended her behaviour	". Whic	h of the following is NOT a synonym to the								
, ,		underlined word?										
	A.	Praised	В.	Appreciated								
	C.	Criticized	D.	Applauded								
(xi)		English is very easy to read and write.										
	A.	The	B.	An								
	C.	Α	D.	None of these								
(xii)	"A re	former is the one <u>who</u> brings about reform	s in a s	society". The underlined word is a / an								
	A .	Reflexive Pronoun	В.	Relative Pronoun								
	C.	Demonstrative Pronoun	D.	Interrogative Pronoun								
(xiii)	Which of the following is NOT a sentence?											
	A.	I congratulate you										
	B.	Congratulations on the distinction conf	erred o	n you								
	C.	Please, accept my congratulations										
	D.	I am sending to you my heartiest cong	ratulatio	ons								
(xiv)	Whic	h of the following is a CORRECT sentence	e?									
	A.	Each of the boys has paid his dues.	B.	Each of the boys have paid their dues								
	C.	Each of the boys have paid his dues-	D.	Each of the boys has paid their dues.								
(xv)	Choc	ose the CORRECT spelling:										
	A.	Utilitarian	B.	Uteliterian								
	C.	Utaliterian	D.	Utaleterian								
For E	xamine	er's use only:										
			Tota	l Marks:								
			Marks Obtained:									

---- 1SA 1401 ----

THE REAL PROPERTY OF THE PARTY	Roll No.	Answer Sheet No	
	Sig. of Candidate	Sig. of Invigilator	<u> </u>

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	15

ISLAMIYAT COMPULSORY SSC-I

NOTE:	allowed: 20 Minutes Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper its lt should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintende 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)	What d	near الأنشالُ oes	1?								
		Α.	Booty	B.	Robbed wealth	C.	Extra income	D.	Wealth			
	(ii)	What d	n يَوْمَ الْفُرْقَانِ loes	nean?								
		A.	Saturday			B.	Holy day					
		C.	The day of Disc		on	D.	Hajj day					
	(iii)	The me	مشرُّوُنَ eaning of	۶ is	·							
		Α.	Ten	B.	Twenty	C.	Thirty	D.	Forty			
	(iv)	What d	mea آدُعِيّاءَ mea									
		Α.	Brother's sons	B.	Real sons	C.	Adopted sons	D.	Sister's son			
	(v)	What is	s the meaning of	ظُوْمًا	شم آن							
		A.	Oral	B.	Written	C.	Reading	D.	Hidden			
	(vi)	What o	ا صَيَاصِيْهِمْ loes	mean?								
		A. روسرو	Their homes		Their forts	C.	Their villages	D.	Their cities			
	(vii)	عدارِی	means	<u> </u>								
	(viii)	A. What c	Your enemy محیب الْقُدُورِي loes	B. meai آصّ	Our enemy n?	C.	My enemy	D.	Their enemy			
		A.	The deaf people	Э		B.	The dead peop	le (who	are in the graves)			
	(ix)	C.	The good peopl ضُدَّةُ عَلَى كُلِّ صَلِّ		طَلَد	D.	The bad people					
	` ,	Α.	النساء	B .	الرجال	C.	مسلم	D.	المناس			
	(x)	Accord	ding to Hadith the	best is	one who has the	best_	·					
	(xi)	A.	Manners oly Quran was re	B.	Dress	C.	House years.	D.	Family			
	, ,	Α.	10	B.	15	C.	23	D.	30			
	(xii)	Transl	زِدُنْزِیُ عِلْماً ation of	۔۔۔ is "Nرکبِّ	lay Allah!							
		A. Increase my knowledge			В.	Increase my wealth						
		C. Increase my life				D. Increase my good deeds			eds			
	(xiii)		•		-due) have been		bed in Surah Tau					
	(,,,,,	Α.	5	В.	8	C.	10	D.	11			
	(xiv)		nany ways are th		_							
	(,,,,,	Α.	2	В.	3	C.	4	D.	5			
	(xv)		relation is expre	ssed by	the word زوجین	?	•					
	()	Α.	Parents	,		B.	Father and Da	ughter				
		C.	Brother and sis	ter		D.	Husband and	_				
٠.		·										
	ror	xamınei	r's use only:					•	[4F			
					Total Marks: 15			15				
												

Roll No.					Answer Shee	t N o		SCHOOL AND
Sig. of Car	ndidate:				Sig. of Invigil	ator:		SELECTION AS A DESCRIPTION OF THE PERSON OF
			ا ایس سے ۔ا) ایس	ات (لازمی)	سلامد	 ul	
			_		معنداوّل (گل حشداوّل (گل		•	20منٹ
ا استعال ممنوع ہے۔	۔۔۔۔۔۔ بہریں ہے۔لیڈیٹسل	بار ولکعنے کی احاز				ننی مح۔ اس	ر کے جوابات پر چ پر ای دیے جا	
	0 2 4 0 1 0 1	•••••					<u> مصالفاظ لینی الف ا باج ا</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			٠٠٠٠٠)	1-0" 0 13	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		الْأَنْفُالُ كِمِينِ كِيبِي؟	
	مال و دولت	ر	زياده آمدنی	-č	لوٹ کا مال	ب۔	۔ مال نیمت ۔ مال نیمت	
	•			-0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		ر الفرقان علىمرادع؟	
	حج کادن	_,	فضلے كادن	ئ۔	مبارک دن	ب۔	·	
							فرون كيامنين	
	حإليس	_,	تميں	ئ-	ېيں	-ب	_ دی	الف.
			•				عِيام کا کا میں؟	(iv) آدُ
	بہن کے بیٹے	وب	منہ بولے بیٹے	3-	سگے جیٹے		۔ بھائی کے بیٹے	الف.
							مُطُوِّرًا كيامعن بن؟	(۷) مَّ
	پچھيا ہوا	و۔	پڑھنا	3-	الكهام وا	ب۔	_ زباتی	الف.
							أصِيْهِ هُمْ كاكيامطلب،	(vi) صَتَ
	أن كےشبر		اُن کے دیہات	-3-	أن ك ے قل عے	-	۔ اُن <i>ڪگر</i>	-
							ن قیری کا کیامطلبہ؟	(vii) عَـُ
	أن كارتمن	_,	ميرادثمن	3-	بهارا وتثمن		به تمهارا دثمن	
							طب القبوري كاكيامط	(viii) آصّ
	بر ہے لوگ	ر_	اليجھے لوگ	ئ-	مُر دہ لوگ	ب-	۔ بہر بےلوگ	الف.
					<u>-</u>	عَلَىٰ كُلِّ	كري: طلَبُ الْعِلْمِ فَرِيْضَة ٥	(ix) کمل
	الناس	٠.,	مسلم	ئ-			- النساء	
				کھتا ہے۔			فے کےمطابق بہترین انسان وہ ہے	
	خاندان	_,	مکان	-ت			۔ اخلاق	
	4		4				،پاڪتفريا	
	30سال	و۔	23 کال	ئ-	15 مال	ب۔		
					·		زِدُنی ُ عِلما ُ کارُجہہے''ا۔ ا	•
			میری دولت میں اضافه کر	ب۔			۔ میرے علم میں اضافہ کر	
		,	میری نیکیوں میں اضافه کر	و_			میری زندگی میں اضافہ کر سیاست	
					•		ہ التوبہ میں زکوۃ کے کتنے مصار	
	11	_,	10	ئ-	8	ب	5 -	
	-			7			نگر کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟	
	5	,	4	3-	3	ا د است	- 2 ن کالفظ کس رشتے کے لیےاستعا	
	مياں بيوي	_,	بهن بھائی	7.	ا استغ	•	ن کا لفظ مس کرتے کے سے استعما ۔	
	02:02	_,	٠،٣٠٠ بون	0	باپ اور این	ب-	۔ والدین	
	Г	——————————————————————————————————————				 1	9	هرده
			حاصل کرده نمبر: nual 2014		15		کل نمبر:	برائے متحن: 35

---- 1SA 1405 -----



ISLAMIYAT COMPULSORY SSC-I

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

OTE: 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:

 $(2 \times 4 = 8)$

(i)

- مَا كَانَ لِنَدِي آنُ يَكُونَ لَهُ آسُرى حَتَى مِنْ فِي الْأَرْضِ ثُولِيْدُونَ عَرَضَ اللَّهُ نُيَا اللهُ مُولِيُ الْأَخِرَةَ * وَاللهُ عَلِيمُ وَ اللهُ مُولِيمُ اللهُ خِرَةَ * وَاللهُ عَلِيمُ وَ اللهُ مَا كَانَ مُعَلِيمُ وَ اللهُ عَلِيمُ وَ وَاللهُ عَلِيمُ وَ وَاللهُ عَلِيمُ وَ وَاللهُ عَلِيمُ وَ وَاللهُ عَلَيمُ وَ وَاللهُ عَلِيمُ وَاللهُ عَلَيمُ وَ وَاللهُ عَلِيمُ وَ وَاللهُ عَلَيمُ وَ وَاللهُ عَلَيمُ وَ وَاللهُ عَلَيمُ وَاللهُ عَلَيمُ وَ وَاللهُ عَلَيمُ وَا
- وَ قَدُنَ فِي بُيُوْتِكُنَّ وَلَا تَبَرَّجُنَ تَبَرُّجُنَ تَبَرُّجُ الْجَاهِلِيَّةِ الْأَوُلُ وَ اَتِنَ الطَّلُوَّ وَ أَتِينَ الذَّكُوةَ وَ اَطِعُنَ اللَّهَ وَرَسُولَةُ اِنَّمَا يُونِنُ اللَّهُ لِيُنْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجُسَ اهْلَ الْبَيْتِ وَيُطَهِّزُكُوْ تَطْهِيْرًا اللَّهُ لِي
- (iii) رَبَّنَا لَا تَجْعَلْنَا فِنْمَنَةٌ لِلَّذِيْنَ كَفَرُوا وَ اغْفِرْلَنَا مَرَبَّنَا ۚ إِنَّكَ آنْتَ الْعَزِيْرُ الْحَكِيْمُ ۞ لَقَلُ كَانَ لَكُمْ فِيْهِمْ أَسُوَةٌ حَسَنَهُ ۚ لِيَالَ اللهَ مُوالْغَنِيُّ الْحَمِيْدُهُ لِيْسَنُ كَانَ يَرْجُوا اللهَ وَالْمِيْرُمُ الْأَخِرُ وَمَنْ يُتَوَلَّ فَإِنَّ اللهَ هُوَ الْغَنِيُّ الْحَمِيْدُهُ
 - b. In the Quranic Verses and their translation given below write in detail the meanings
 of any FOUR underlined words: (4 x 2 =8)
 - (١) يَسْعَلُونَكَ عَنِ الْأَنْفَالِ ثَلِ الْأَنْفَ أَنْ يَتْهُو وَ الرَّسُولِ فَاتَّقَوُ اللَّهَ وَ آصَلِحُوا ذَاتَ بَيْنِكُمْ مَ

Translation:

They ask you (O Muhammad) of the spoils of war. Say: The spoils of war belong to Allah and the Messenger, so fear Allah, and adjust the matter of your difference,

O Prophet! Say unto your wives: If you desire the world's life and its adornment, come! I will give you a provision and will release you with a fair release.

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

 $(6 \times 2 = 12)$

- (i) What is meant by two groups? (Surah Al-Anfal)
- (ii) What instructions are given by Allah about the adopted sons in Surah Al-Ahzab?
- (iii) What is meant by migration (بجرت) according to the teachings of Islam?
- (iv) Which is the best action and the best pray (dua) according to Hadith?
- (v) Write down the translation of any one Quranic verse about the importance of knowledge.
- (vi) Write down any two benefits of Purification.
- (vii) On which points has Allah asked the Holy Prophet (PBUH) to obtain the oath of allegiance from migrating women in Surah *Al-Mumtahanah*?
- Q. 3 Translate and explain any TWO of the given Ahadlth and describe how they are related to our practical life: (2 x 5 =10)
 - أن صَلَّى عَلَى مَرَّةً فَتَحَ اللَّهُ لَهُ بَابًا مِّنَ الْعَإِفيَةِ.
 - (ii) الرَّاشِيُ وَالْمُرْتَشِي كِلَاهُمَا فِي النَّارِـ
 - (iii) كُلُّكُمْ رَاعِ وَ كُلُّكُمْ مَسْئُولُ "عَنُ رَّعِيَّتِهِ.

SECTION - C (Marks 22)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 11 = 22)

Q. 4 a. Describe the meaning and importance of Zakat in the light of Quran and Hadith.

(05)

b. Describe the method of Ablution (Wazu).

(06) (11)

Q. 5 Describe the meaning and kinds of *Jihad*.

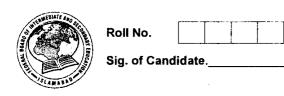
36 **(11)**

Q. 6 Write in detail the duties of wife and husband to each other. Islamiyat Compulsory Annual 2014

اسلامیات (لازمی) ایس ایس سی-۱



، کوئی ہے دو (02) سوال	کے تمام اجراء اور حقہ سوم میں سے	دیں۔ عقبہ دوم	م اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کا پی پر و	عقبہ ووم	ك:
			۔ ایکشراغیث (Sheet-B) طلب کرنے پرمہاک جائے گا۔آپ کے		<u> </u>
		گل نمبر 38)	حته دوم		
(2x4=8)			مندرجه ذیل قرآنی آیات میں سے کوئی دو کابا محاور مرجمہ سیجے:	الغب:	نبرا:
نُ الْأَخِرَةَ * وَاللَّهُ			مَا كَانَ لِنَيْقٍ أَنْ يَكُونَ لَهُ أَسُرٰى حَلَّى يُثْخِنَ فِي الْا عَزِيْزُ حَكِيْعٌ ۞ لَوُلَا كِثْبٌ قِنَ اللهِ سَبَقَ لَمَتَّا	(i)	
آطِعُنَ اللهَ وَرَسُولَهُ	وَ اَتِئْنَ الضَّافَةَ وَ أَتِيْنَ الزَّكُوةَ وَ عَلِمْزَكُهُ تَطْهِيُرًا۞	بِلِيَّةِ الْأُوْل بِلَ الْبَيْنِ وَيُّ	وَ قَدْنَ فِي بُيُوْتِكُنَّ وَلَا تَبَرَّجُنَ تَكَرُّحُ الْجَاهِ إِنَّهَا يُوِيْنُ اللهُ لِيُكْنَهِبَ عَنْكُمُ اللهِ لِيُنْهِبَ الْمِثْسَ آهُ	(ii)	
ِ فِيْهِهُ ٱلنُّوَةُ حَسَنَةً			رَبَّنَا لَا تَجْعَلُنَا فِئْنَةً لِلَّذِيثِنَ كَفَرُوْا ۚ وَاغْفِرُ لَنَا سَهَمَ لِمَنْ كَانَ يَنْرَجُوا اللهَ وَالْيَوْمَ الْاَخِرُ * وَمَنْ يَّنَوَلُ أَ	(iii)	
(4x2=8)	فهوم واضح سيجيح:	. خط کشیده الفاظ کا ^م	ویل شرقرآنی آیات اوران کاترجمد یا کیا ہے۔ان ش سے کوئی سے جار	ب:	
			يَسْتَعَلَّوْنَكَ عَنِ الْإَنْفَالِ ثَقْلِ الْآنْفَالُ يِلْهُو وَالوَّسُّ	(i)	
مال ب_تو <u>ضداے ڈرو</u> اور) کہدو کہ مال غنیمت <u>خدا اور اُس کے رسول ؑ کا</u>	یں (کہافکم ہے	 (اے محر ً! مجاہدلوگ) ہتم سے مال غنیمت کے بارے میں دریافت کرتے ہ آپس میں سلے رکھو۔	:.P.7	
غُكُنَّ وَ أُسَرِّفُه	كَ وَ مِنْ يُنَتَهَا فَتَعَالَيْنَ أُمَةِ	تُحَيِّوةَ اللَّالُهُ	يَايَّهُمَّا النَّبِيُّ قُلْ لِآزُوَاجِكَ إِنْ كُنْتُنَّ تُودُنَ الْ سَسَرَاحًا جَمِينِ لِآهِ	(ii)	
سے رخصت کرؤوں۔	ہوتو آؤمیں شمصیں کچھ مال دُوںِ اور اچھی طرح۔	آرائش کی خواستگار	ائے پیفیرا پنی بیو بول سے کہدو کداگرتم دُنیا کی زندگی اور اُس کی زینت و	:27	
(6x2=12)			مندرجدذیل میں سے کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختفر جواہات کھیں:	:&	
	سورۃ الاحزاب میں منہ بولے بیٹوں کے بارے ۔	(ii)	دوگر ہوں سے کیامراد ہے؟ (سورۃ الانفال) 	(i)	
ما کیا ہے؟	حدیث کی رُوسے بہترین عمل اور بہترین دُوء برین	(iv)	اسلامی تعلیمات میں ہجرت ہے کیام ادہے؟	(iii)	
	طہارت کے کوئی سے دو فوائد تحریر کریں۔	(vi)	علم کی نضیلت کے حوالے ہے کسی ایک قر آنی آیت کا ترجمہ تحریر کریں۔ نری بر سلانٹوں سالمہ میں میں میں ایک	(v)	
(0=40)	⊶ !	•	نی کریم ﷺ کوسورۃ المتحذیم مومن عورتوں ہے کن ہاتوں پر بیعت لینے	(vii)	
(2x5=10)	•	-	کوئی دو اهادیث کاترجمه وتری کرتے ہوئے واضح سیجے کمان کا مارک		وال نبر۳
-,	اَلرَّاشِيُ وَالْمُرْتَشِيُ كِلَاهُمَا فِي النَّارِ	(ii)	مَنُ صَلَّى عَلَىٌّ مَرَّةً فَتَحَ اللَّهُ لَهُ ۚ بَابًا مِّنَ الْعَافِيَةِ	(i)	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	كُلُّكُمْ رَاعٍ وَ كُلُّكُمْ مَسْئُولٌ" عَنُ رَّعِيَّتِهِ.	(iii)	
		(کل نبر22)	•		
(2x11=22)	كيمبر يرايرين-)	<u> جي</u> ـ تمام سوالوں	(کوئی سے دو سوال حل کے		
(05)			ز کوة کامفهوم و ابمیت قرآن دحدیث کی روشنی میں بیان کریں۔ مصد		
(06)			وضو کا طریقہ بیان کریں ۔	-	
(11)			م و اقسام بیان کریں۔ ایک دوسرے پر کیا حقوق ہیں؟ تفصیلاً کھیے۔		
(11)			أيك دوسرے پر ليا مقول ہيں؟ تعصيلاً عليه _	ز دنین ہے	ل برا



Mathematics Annual 2014

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	71

MATHEMATICS SSC-I SECTION – A (Marks 15)

	allowe	d: 20	Minutes						(Science Group)			
E:	lt sh	ould b		n the fi	irst 20 minutes	and	handed over to		e question paper itself Centre Superintendent			
	Circle	rcle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.										
	(i)	(3+	$(5)(3-\sqrt{5})=$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
		Α.	4	В.		C.	15	D.	2			
	(ii)	$x^4 - 1$	6=	_	(0)(2)	0	(2)(2 1)	_	$(x-2)(x+2)(x^2+4)$			
		A. 7	(x-2)(x+2)	В.	$(x-2)(x^2+4)$	C.	$(x+2)(x^2-4)$	D.	$(x-2)(x+2)(x^{-}+4)$			
	(iii)	i'=	i	В.	+i	C	1	D.	+1			
	(iv)		-					U.	Τ1			
	(1.4)	A.	$\pm (a+1)$	В.	$\pm (a-1)$	C.	<i>a</i> − 1	D.	a+1			
	(v)		of $a^2 - b^2$ and	a^3-b^3	is							
		A.	a-b	В.	a+b	C.	$a^2 + ab + b^2$	D.	a^2-ab+b^2			
	(vi)	What s	should be added									
	` '				$-8x^2$			_	$4x^2$			
	ð							D.	4 <i>x</i> ⁻			
	(vii)	If $a,b \in$	$\equiv R$, only one of	a=b or a	a <b a="" or="">b holds	is calle	ed prop	erty.				
		A.	Trichotomy	B.	Transitive	C.		D.	Multiplicative			
	(viii)						r is called					
		A.	Characteristic		Antilogarithm			D.	Mantissa			
	(ix)		edians of a trian	_				_	4 . 4			
	()	A.	4:1	В.	3:1	C.		D.	1 : 1			
	(x)			_		_	n, the triangle is ca Equilateral		Isosceles			
	(vi) c	A. A. auto	Right angled	B.			d	D.	130306163			
	(xi) 🕴	A quad	_		-		Trapezium	Ð.	Rhombus			
	(xii)		_		_				measure			
	(7.11)		ite to it.	o are an	equal in length,		yor oldo rido arran	9.00				
		Α.	Smaller	В	Equal	C.	Double	Ð.	Greater			
	(xiii)) of line segment PQ			
		is	~	-				,				
		A.	$\left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}\right)$	<u>'2</u>)		B.	$\left(\frac{x_1 + y_1}{2}, \frac{x_2 + y_1}{2}\right)$	$\frac{y_2}{2}$				
	*	C.	$\left(\frac{x_1-x_2}{2}, \frac{y_1-y_1-y_2}{2}\right)$	$\frac{y_2}{2}$		D.	None of these					
	(xiv)	Produc	ct of $[x, y] \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ is	s								
			$\begin{bmatrix} 2x+y \end{bmatrix}$			C.	[2x-y]	D.	[x+2y]			
	(xv)	lmagir	hary part of $-i(3)$	i+2) is								
		A.	2	В.	_	C.	3	D.	-3			

Total Marks:

-- 1SA 1409 (L)-

Marks Obtained:

Roll No.				Answer Shee	et No		TO ATE	
Sig. of Candidate:				Sig. of Invigi	lator:		WIANAE NE	
ریاضی ایس سی-۱								
(ساننس گروپ)			(15:/	حقیه اوّل (گُل نم		20منث	وقت: (
زے نبیں ہے۔لیڈ پنٹ کا استعال منوع ہے۔	وباره تصنفى اجا	کے حوالے کردیا جائے۔ کاٹ کردہ	ارے ناظم مرکز	مے۔اس کو پہلے ہیں منٹ بیں کھل	بی ویے جا کیں	مندادّ ل لازی ہے۔اس کے جوابات کی ہے ک	ثوث: د	
		بزوكا ايك نمبر ہے۔	لگائیں۔ہر	درست جواب کے گرد وائرہ	ا و میں ہے	ي مح الفاظ لين الف باح	-1/	
						$=(3+\sqrt{5})(3-\sqrt{5})$	(i)	
2	و_	15	ئ-	25	ب۔	لف۔ 4		
2 2 2		. 2		? .		$=$ $= x^4 - 16$		
$(x-2)(x+2)(x^2+4)$					-	(x-2)(x+2) لف		
+1	ر_	-1 _&	+i	- <i>i</i>		$=i^7$	(iii)	
				,		a ² −2a+1 كاجر دالركاع	(iv)	
a+1	_,	a – 1	ئ-	$\pm(a-1)$	•	$\pm (a+1)$		
				•	•	أور $a^3 - b^3$ كاعادٍ أ $a^2 - b^2$		
$a^2 - ab + b^2$	ر_	$a^2 + ab + b^2$	ئ۔			لف ـ a−b		
						بمله 44 + 4 مين كياجع كياجائ		
$4x^2$	_,	$16x^2$			•	$8x^2$ لف.		
		•		-		$b \in A$ اور صرف ایک $a,b \in R$		
ضربي	ر	بمعی	ئ-	متعدیت ک	•	لف۔ ثلاثی سے اوالانکقر سے میں		
مينثيها		اساس	7.			سمی عدد کے عام لوگار گھم کے تسری حصّہ لف۔ مناصہ		
٠	_)			•	-	ست۔ شلث کے دسطانیے ایک دوسرے کو_		
1 : 1	-,		_			لغــ 1∶4 لغــ 1∶4		
		کہلائے گی۔				جب ایک شلث کے تمام اصلاع کی ا	(x)	
متساوى الساقين مثلث	ر_	مساوى الاصلاع مثلث	ئ-	مختلف الاصلاع مثلث	ب۔	لف_ قائمة الزاوييشلث	1	
				•		يک چوکورجس کا ہرزاويہ 90 ⁰ ہو_		
	ر_				•	لف_ متوازىالاضلاع س		
_			-			گر کسی مثلث کے دواصلاع کی نسبائیاں 		
						ل ف ج ھوٹی گرمیز میری کر سے میں درین		
						گرمستوی میں کوئی ہے بھی دونقاط (ا ^{لا} (دبانا میں درنا کا		
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	ر_	$\left(\frac{\frac{\gamma_1}{2},\frac{\gamma_2}{2}}{2}\right)$	3۔			$\left(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2}\right)$		
				- ج ۱۱، ک	ىل	كاضر بي عا $[x , y]$ كاضر بي عا $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$	(xiv)	
[x+2y]	9	[2x-y]	ئ-	[x-2y]	٠	لـ ` ا لف_		
· ,	= *	- •		-	- <i>-</i> -	-i(3i + 2) کاامینجر ی صنه		
-3	و_	3	ئ۔	2		ر ب لف 2		
		***************************************		****				
	لرده نمبر:	حاصل		15	مکل نمبر:		برائے متحن :	
Mathematics Annual 2	2014	<u></u>	1SA 14	409 (L)——			39	



MATHEMATICS SSC-I



(Science Group)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

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

SECTION - B (Marks 36)

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

 $(12 \times 3 = 36)$

(i) Let
$$A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$$
; $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$, verify whether AB=BA

- (ii) Use matrices if possible to solve the given system of linear equations by using matrix inverse method: 2x + y = 3; 6x + 5y = 1
- (iii) Two sides of a rectangle differ by 3.5 cm. Find the dimensions of the rectangle if perimeter of the rectangle is 67 cm.

(iv) Show that
$$\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{a+b} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{b+c} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{c+a} = 1$$
.

- (v) Simplify $\frac{2-6i}{3+i} \frac{4+i}{3+i}$ and write your answer in the form of a+bi
- (vi) Prove that $log_{a}(m^{n}) = n log_{a} m$
- (vii) Use log table to find the value of $(789.5)^{\frac{1}{8}}$
- (viii) Perform the indicated operation and simplify $\frac{x}{x-y} \frac{y}{x+y} \frac{2xy}{x^2-y^2}$

(ix) If
$$\left(5x - \frac{1}{5x}\right) = 6$$
, find the value of $\left(125x^3 - \frac{1}{125x^3}\right)$

(x) Simplify
$$\frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}} + \frac{1-\sqrt{2}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$$

- (xi) Factorize x(x-1) y(y-1)
- (xii) Factorize the cubic polynomial $x^3 + 5x^2 2x 24$ by factor theorem.
- (xiii) For what value of 'm' is the polynomial $p(x) = 4x^3 7x^2 + 6x 3m$ exactly divisible by x + 2?
- (xiv) Factorize $1-64z^3$
- (xv) Find the H.C.F of $x^4 + x^3 2x^2 + x 3$; $5x^3 + 3x^2 17x + 6$ by division method.
- (xvi) Use division method to find the square root of $4 + 25x^2 12x 24x^3 + 16x^4$
- (xvii) Simplify $\frac{1}{x^2 8x + 15} + \frac{1}{x^2 4x + 3} \frac{2}{x^2 6x + 5}$ as a rational expression.
- (xviii) Solve the given pair of equations graphically x-y+1=0 and x-2y=-1.

SECTION - C (Marks 24)

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

 $(3 \times 8 = 24)$

- **Q. 3** Verify whether or not the points O(0,0); $A(\sqrt{3},1)$; $B(\sqrt{3},-1)$ are the vertices of an equilateral triangle.
- Q. 4 If two opposite sides of a quadrilateral are congruent and parallel, it is a parallelogram. Prove.
- Q. 5 If two sides of a triangle are unequal in length, the longer side has an angle of greater measure opposite to it. Prove.
- Q. 6 If the square of one side of a triangle is equal to the sum of the squares of the other two sides then the triangle is a right angled triangle. Prove.
- Q. 7 Construct $\triangle XYZ$. Draw its medians and show that they are concurrent: $m\overline{YZ} = 4.1cm$; $m\angle Y = 60^{\circ}$ and $m\angle X = 75^{\circ}$. Also write the steps of construction.

Mathematics Annual 2014

ریاضی ایس ایس سی-۱ (سائنس گروپ)



لنمبرايه

ا یکسٹراشیٹ(Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اورواضح ہونے چائیس ۔لوگارکھم ٹیبل اور محراف پیپر طلب کرنے پرمہیا کیے جائیں مے۔

حته دوم (گل نمبر 36)

(12x3=36)

مندرجدذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجراء کل مجعید تمام اجراء کنبر برابریں۔

 $-AB = BA \mathcal{A}(y_0) \int_{-3}^{3} A \int_{-3}^{3} A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -5 \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ (i)

قالبو**ں کی م**دد ہے آگرممکن ہوتو دی ہوئی لیٹیر مساواتوں کی قیمتیں قالبوں کےمعکوں کی مدد ہے معلوم کریں: 2x + y = 3; 6x + 5y = 1(ii)

> ا پیمتطیل کے دواصلاع کی لمبائی میں 3.5 سم کافرق ہے۔ان دونوں اصلاع کی لمبائی معلوم کریں جبکہ متطیل کا اعاطہ 67 سم ہے۔ (iii)

> > $\left(\frac{x^a}{b}\right)^{a+b} \times \left(\frac{x^b}{b^c}\right)^{b+c} \times \left(\frac{x^c}{b^a}\right)^{c+a} = 1$ (iv)

ر من من کامین می منتظر کر ساور جواب u+bi کی شکل میں کا کھیں۔ (v)

> $\log_n(m^n) = n\log_n m$ بایت کری گ (vi)

لوگارتھم جدول کی مدد سے أور _{789.5)} كى قيمت معلوم كريں۔ (vii)

 $\frac{x}{x-y} - \frac{y}{x+y} - \frac{2xy}{x^2 - y^2}$ (viii)

رس المراك المر (ix)

> $\frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}+\frac{1-\sqrt{2}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ (x)

x(x-1)-y(y-1) تج ی کریں: (xi)

 $x^3 + 5x^2 - 2x - 24$ مٹلہ تجزی کی بدد سے دی گئی تین درجی کیٹررتی جملے کی تجزی کریں (xii)

(xiii)

> تىجى كىرىن 1 – 64 z (xiv)

 $x^4 + x^3 - 2x^2 + x - 3$; $5x^3 + 3x^2 - 17x + 6$ (xv)

> بذر لع تقييم 4 + 25x² - 12x - 24x³ + 16x⁴ كاج رالمربع معلوم كرير_ (xvi)

 $\frac{1}{x^2-8x+15} + \frac{1}{x^2-4x+3} - \frac{2}{x^2-6x+5}$ ناطق جیا مین مخترکزین (xvii)

x-2y=-1 وی گنی مساواتوں کے جوڑ ہے کو گران کی مدد سے طل کریں x-y+1=0(xviii)

حته سوم (محل نبر 24)

(3x8=24)

(کوئی ہے تین سوال حل کیجے تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

تقىدىق تىجىچىكىقاط O(0,0): O(0,0) اور $B(\sqrt{3},-1)$ اور $B(\sqrt{3},-1)$ اىك تىبادى الاصلاع مثلث بناتے ہیں مانہیں۔ بانميرسو:

> ثابت کریں کیا گرنسی چوکور کے دومخالف اضلاع متماثل اورمتوازی ہوں تو وہمتوازی الاضلاع ہوتی ہے۔ ينميريه:

ثابت کریں کہ اگر کس مثلث کے دواصلاع کی لمبائیاں ہرابر نہ ہوں تو زیادہ لم بضلع کے سامنے والے زاوید کی مقدار (جھوٹے ضلع کے سامنے والے زاوید کی مقدار سے کا زیادہ ہوگی۔ ينبره:

ٹابت کریں کہ اگر کسی شلٹ کے ایک ضلع کی لمبائی کا مرابع دوسرے دونوں اضلاع کی لمبائیوں کے مجموعہ کے برابر ہوتو وہ شلٹ قائمۃ الزاویہ شاہ وہ تی ہے۔ نمبر۲:

ی سر $M \subseteq X = 75^0$ اور $m\overline{YZ} = 4.1$ در اس کے وسطا میے تصنیحا ور بیٹا بات کریں کہ وہ ہم نقط ہیں جبکہ XYZينمبر2: مدارج عمل بھی لکھیے۔

Mathematics Annual 2014

---- 1SA 1409 (L)----

41

STEER COUNTY TO SEE	Roll No.		Answer Sheet No	33
	Sig. of Can	didate,	Sig. of Invigilator	

MATHEMATICS SSC-I SECTION – A (Marks 15)

OTE:	Sect	tion–A							(Science Group e question paper itse
			be completed i verwriting is not					tne (Centre Superintender
2. 1	Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/C	/ D. Each part	carries	one mark.		
	(i)	If A=	[1, 2, 3], the orde	r of A is					
		A.	2 x 3	B.	3 x 1	C.	3 x 3	D.	1 x 3
	(ii)	A nor	n-terminating, nor	n-recurri	ng decimal fracti	on repre	esents a / an		number.
	•	A.	Natural	В.	Rational	C.	Irrational	D.	·· Prime · · · ·
	(iii)	The in	ntegral part of the	commo	on logarithm of a	numbe	is called		
		A.	Mantissa	B.	Base	C.	Power	D.	Characteristic
	(iv)	What	will be added to	complet	e the square of	$9a^2 - 12$	2 <i>ab</i> ?		
		A.	$-16b^{2}$	В.	$16b^2$	C.	$4b^2$	D.	$-4b^{2}$
	(v)	H.C.F	of $5x^2y^2$ and 2	$20x^3y^3$	is				
		A.	$5x^2y^2$	B.	$20x^3y^3$	C.	$100x^5y^5$	D.	None of these
	(vi)	If $y =$	=2x+1 and $x=$	2 then	y=				
	7. JUN	A.	2	B.	3	C.	4	D.	5
	(vii)		nce between the					_	
	(viii)	A. The g	0 graph of y=7 will l	B. be	•	C.	$\sqrt{2}$	D.	2
		A.	Along x-axis			B.	Along y-axis		
		C.	Passing throu	gh origir	ו	D.	None of these		
	(ix)	10^{-2}	=						
		A.	0.1	B.	0.01	C.	0.001	D.	-100
	(x)	A tria	ingle having two	sides co	ngruent is called		triangle.		
		A.	Scalene	B.	Right angled		•	D.	Isosceles
	(xi)	The s	sum of the length	of any t	wo sides of a tria	ingle is	the le	ength o	f the third side.
		A.	Less than	В.	Greater than	C.	Equal to	D.	Half
	(xii)	If two	medians of a tria	angle ar	e congruent, the	triangle	will be		
		A.	Isosceles	B.	Equilateral	C.	Right angled	D.	Acute angled
	(xiii)	If one	e angle of a right	triangle	is of 30^{0} , the hy	potenu	se is	_as lon	ıg a s
	. ,		ide opposite to th		-				
	:	A.	Half	В.	Twice	C.	Thrice	D.	The same
	(xiv)	The	scientific notation	of 96,0	00,000 is		•		
	` ,	A .,	96.0×10^7		9.6×10^6	C.	9.6×10^{7}	D.	96.0×10^6
	(xv)	The	radical sign of $4^{\frac{2}{3}}$	is					
	()	Α.	$\sqrt[3]{4^2}$	В.	$\frac{2\sqrt{4^3}}{\sqrt[2]{4^3}}$	C.	3√4	D.	None of these
	For E		er's use only:		····· · · · · · · · · · · · · · · · ·				
			,			Tota	l Marks:		15
						Mark	s Obtained:		
			ual 2014						42

Roll No				Answer She	et No	····	to and	
Sig. of Candidate:	<u>.</u>			Sig. of Invigi	ilator:			17.1.1.1.1
		ی-ا	ایس س	اضی ایس	رڍ		•••••	
(سائنس گروپ)		(بر:15)	حصّه اقال (گُلُ		ٹ	20 من	وقت
جازت کیں ہے۔ لیڈیٹس کا استعال منوع ہے	كردوباره لكيضكا	ز کے حوالے کردیا جائے۔ کاٹ	ل كر كسائلم مرك	ے۔اس کو پہلے ہیں منٹ بیل کھ	ي بى دىيے جا كى	مالازی ہے۔اس کے جوابات _ک ے ہے	حشداذ ل	توث:
V.	-4-1	ه لگائیں۔ ہرجز وکا ایک ^{نم}	کرو وائز	و میں سے درست جواب	را پاڻ ا	ديه محيّ الفاظ ليعني الف	_	سوال نمبرا
	·			<u>-</u> -		,A = [1, 2 تو A كامرتبه	اگر [3.	(i)
1 x 3	_,	3 x 3	ئ۔	3 x 1	ب۔	2 x 3		
						می،غیر تکراری اعشاری اعداد_ 		(ii)
مفرد (پرائم)اعداد	ر_	غير ناطق اعداد	3-	ناطق اعداد سر	•	قدرتی اعداد سرید می تقسیر صحیم		
.•						ے عام لوگار تھم کے تیجے عددی ﴿ مینٹیسا		(iii)
خاصہ	_,	قوشنما	-3-	اساس همین داری	•	يىيىيا 9 <i>a</i> ² – 1 مىر كيا جمع كياجا ـ		(iv)
∴ -4b²		$4b^2$	ئ۔	16b ²		$-16b^2$		(14)
-40	_,	40	-0		•	$(20x^3y^3)$ اور $5x^2y^3$		(v)
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں		$100x^{5}y^{5}$	3۔	$\frac{20x^3y^3}{20x^3y^3}$	·	$5x^2y^2$		(•)
ورن سده سل سے وی ہیں	_)	100x y	-0			y = 2x اور $x=2$ ہوتی		(vi)
E		4	7	y= 3			الف	(VI)
5	_,	4	3-		ب.	2 1)ادر (0,1) کادر میانی فاصلا		(vii)
2	ر	$\sqrt{2}$	-Z-	 1	^		الف	(***)
	•,	V 2	-0	·	-+		 бу=7	(viii)
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	و_	مُبدائے گزرے گا	3-	y محور کے متوازی ہوگا	ب۔		الف _	. ,
						- <u> </u>	10-2	(ix)
-100	_,	0.001	3-	0.01	ب۔	0.1	الف ۔	
		_	_ کہلائے گ	ثث	امول تو و ه مثله	ث جس کے وو اصلاع متماثل	أيك بثله	(x)
متساوى الساقين	ر_	مساوى الأصلاع	3-		-	مختلف الاضلاع		
		_بوتائے۔				مثلث کے دواصلاع کی کمبائیوا		(xi)
آ وها	-)	يراير		12				
		ورد راد،			-	شُلث کے دووسطاییے متماثل ہو متساوی الساقین		(xii)
حادة الزاوبي	_,	قائمة الزاوبير	,		•	مساوی اسا بین ئمة الزاوریه شلث کا ایک زادیه		(xiii)
414	ہے۔ رہ	ہوتا. تین گنا		ا ن ارادید کے فاقف س و		منة الراولية سلك الايك راوليه آوها		(XIII)
212)	ين ت	-6		=	, 9600 کی سائنسی تر قیم		(xiv)
96.0×10 ⁶	و_	9.6×10^{7}	ئ۔	9.6×10^6		96.0×10 ⁷		· · · /
				•	•	ریڈیکل فارم کیا ہوگی؟		(xv)
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	ر	∛ 4	ئ ۔	$\sqrt[2]{4^3}$	ب.	$\sqrt[3]{4^2}$	•	` ,
ورن موه سي حي ون سي	~ <i>,</i>	٧٦	-0	V 4	ب-	٧4		
<u> </u>	مل کرده نمبر	ام ام		15	لل نمبر:	•		برائے متحن :
Mathematics Annua		-	1SA 1	409 (ON)	9.0			43



MATHEMATICS SSC-I (Science Group)



Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

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

SECTION - B (Marks 36)

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

 $(12 \times 3 = 36)$

(i) If
$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$
; $B = \begin{bmatrix} 0 & 7 \\ -3 & 8 \end{bmatrix}$, find $2A^{t} - 3B^{t}$

- (ii) Solve 4x + 2y = 8; 3x y = -1 by Cramer's Rule.
- (iii) If $A = \begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & b-1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$, find 'a' and 'b'.
- (iv) Simplify $\frac{2^{\frac{1}{3}} \times (27)^{\frac{1}{3}} \times (60)^{\frac{1}{2}}}{(180)^{\frac{1}{2}} \times (4)^{\frac{-1}{3}} \times (9)^{\frac{1}{4}}}$
- (v) Simplify $(2-\sqrt{-4})(3-\sqrt{-4})$ and write your answer in the form of a+bi
- (vi) Express 5.06×10^{10} in ordinary notation.
- (vii) Use log table to find the value of $\sqrt[5]{2.709} \times \sqrt[7]{1.239}$
- (viii) Perform the indicated operation and simplify $\frac{x^2 25}{x^2 36} \frac{x + 5}{x + 6}$
- (ix) Factorize (x+2)(x+3)(x+4)(x+5)-15
- (x) Rationalize the denominator of $\frac{2}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}$
- (xi) Prove that $\log_a \left(\frac{m}{n}\right) = \log_a m \log_a n$
- (xii) Without actual long division determine whether (x-2) and (x-3) are the factors of $p(x) = x^3 12x^2 + 44x 48$.
- (xiii) For what value of 'k' is (x+4) the H.C.F of $x^2 + x (2k+2)$ and $2x^2 + kx 12$?
- (xiv) Use division method to find the square root of $4x^2 + 12xy + 9y^2 + 16x + 24y + 16$.
- (xv) Solve the inequality 3(x-1)-(x-2) > -2(x+4)
- (xvi) Find the value of 'm' and 'c' of the line 2x+3y-1=0 by expressing it in the form y=mx+c
- (xvii) Solve the given pair of equations graphically 2x + y = 0 and x + 2y = 2
- (xviii) If $\left(3x + \frac{1}{3x}\right) = 5$ find the value of $\left(27x^3 + \frac{1}{27x^3}\right)$

SECTION - C (Marks 24)

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

 $(3 \times 8 = 24)$

- **Q. 3** Use distance formula to verify that the points A (0,7), B (3, -5) and C(-2,15) are collinear.
- Q. 4 Prove that in a correspondence of two triangles, if three sides of one triangle are congruent to the correspond three sides of the other, then the two triangles are congruent, S.S.S≅ S.S.S.
- Q. 5 Prove that the sum of the lengths of any two sides of a triangle is greater than the length of the third side.
- Q. 6 Prove that the internal bisector of an angle of a triangle divides the side opposite to it in the ratio of the lengths the sides containing the angle.
- Q. 7 Construct a rectangle whose adjacent sides are 2.5 cm and 5 c.m, respectively. Construct a square having a equal to the given rectangle. Also write steps of construction.

Mathematics Annual 2014

ریاضی ایس ایس سی-ا (سائنس گروپ)



فل نمبر هنه دوم ادرسوم 60

ن: 2:40 كفتے

ث حقد دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ صحبیا کی ٹی جوابی کا ٹی جوابی کا ٹی جوابی کا ٹی جوابات صاف اور واضح ہونے جابات ایراء اور حقہ سوم میں سے کوئی ہے تمن (3) سوال حل کریں۔
ایک شراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جابات کی ۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہیں ۔ طلب کرنے پرگراف پیپر اور لوگر تھم ٹیمل مہیا کیاجائے گا۔

حته دوم (مُكل نمبر 36)

(12x3=36)

والنمرا- مندرجدذيل ش عكولى عباره (12) اجزاء المحيد

$$2A^{\dagger} - 3B^{\dagger} \vec{b} = \begin{bmatrix} 0 & 7 \\ -3 & 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$
 (i)

$$4x + 2y = 8; 3x - y = -1$$
 (ii)

اور کا کی تیمتیں معلوم کریں - اگر
$$\begin{bmatrix} a+3 & 4 \\ 6 & b-1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$$
 (iii)

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

ی صورت میل کھیں۔
$$a + bi$$
 کو کھٹھ کریں اور اپنا جواب $a + bi$ کی صورت میل کھیں۔

$$\sqrt{1.239} \times \sqrt{1.239} \times \sqrt{1.239} \times \sqrt{1.239}$$
 کی تیت معلوم کریں۔ (Vii)

ریں۔
$$\frac{x^2 - 25}{x^2 - 36} - \frac{x + 5}{x + 6}$$
 (viii)

$$(x+2)(x+3)(x+4)(x+5)-15$$
 (ix)

$$- _{2}$$
 يم من مخرج کوناطق بنا کير $\frac{2}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$ (x)

$$\log_a\left(\frac{m}{n}\right) = \log_a m - \log_a n \text{ (xi)}$$

اور
$$(x-3)$$
 اور $(x-3)$ کثیر رقمی $(x-3)$ کثیر رقمی $(x-3)$ کثیر رقمی کائل کیے بغیرتعین کریں کہ $(x-2)$ اور $(x-3)$ کثیر المال کے بغیرتعین کریں کہ

؟ کاک کی تیت کے لیے
$$(x+4)$$
 عادِ اُعظم ہے جملوں $(x+2)$ اور $(x+4)$ اور $(x+4)$ کا کاک کاک فیت کے لیے (xiii)

بزریع معلوم کریں۔ بنر ایعتیم جملہ 16 با
$$4x^2 + 12xy + 9y^2 + 16x + 24y + 16$$
 کاج رالمربع معلوم کریں۔

$$3(x-1)-(x-2)>-2(x+4)$$
 فيرمساوات كوهل كرين (xv)

$$2x + 3y - 1 = 0 \quad \text{(xvi)}$$

$$2x+y=0$$
 مندرجہ ذیل مساواتوں کے جوڑے وگرانے کی مدوے طل کریں۔ $x+2y=2$ مندرجہ ذیل مساواتوں کے جوڑے وگرانے کی مدوے ط

$$-1$$
 اگر $5 = (3x + \frac{1}{3x})$ موتو $(3x + \frac{1}{3x}) = 5$ کی قیمت معلوم کریں (xviii)

حتدسوم (مُكل نمبر 24)

(3x8=24)

(کوئی ے تین سوال ال کیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

 $_{-}$ بوال نمر $^{-}$: فاصلهٔ فارمولا کی مدو سے ظاہر کیجے کہ نقاط B(3,-5) ، A(0,7) ہم خط ہیں

موال نمبرہما: ٹابت کریں کہ اگر دومثلثوں کی کس مطابقت میں ایک شلث کے تینوں اصلاع دوسری شلث کے متاظرہ اصلاع کے متماثل ہوں تو و مثلثیں متماثل ہوتی ہیں (ض_ض_ض ≅ ض_ض_ض) موال نمبرہ: ٹابت کریں کہ کسی مثلث کے دواصلاع کی لمبائیوں کا مجموعہ تیسر سے ضلع کی لمبائی سے بڑا ہوتا ہے۔

موال نمبر ۲: ثابت کریں کہ شلث کے کسی اندرونی زاویے کا ناصف مقابل کے شلع کوائی نسبت میں قطع کرتا ہے جو مثلث کے ان دونوں اضلاع کی مقداروں میں ہوتی ہے جواس زاویی کی دونوں شعاعوں پر واقع ہوتے ہیں۔

وال نبرك: اكدمتطيل بناييجس كے معداصلاع كى لمبائياں بالترتيب 2.5سم اور 5سم بيں۔ ايك مرفع بنايے جس كارقبدى موئى متطيل كرقبہ كے برابرمو۔ نيزيد ارج عمل كھيں۔

Mathematics Annual 2014

-- 1SA 1409 (ON)----- 45

and The section

MEDIATE AL				
	Roli No.			
	Sig. of Can	didate	 	
STAMABAD				

Answe: Sheet No	
E' 3. of mytgilator	

L. THEMATICS SSC-. SECTION - A (Marks 15)

Time :	Sect It si	ion-A is	e completed	the	to it to a sec. flucto hima con a sease n	ويمودين شي	o ud Enswered .dued Over to	on the	راک یا کار مرادی ایک entra Superi	er its
Q. 1	Circle	the corr	ect option its	. A i	C / D. Each pan	carries	one mark.			
	(i)	if th e n	umber of elen	teriis ∷ s	set X is n, the c	umber o	Σ, siπemes Σ) w ⊃e		
		A.	n^2	ڌ.	2 ⁿ	C.	2^{2n}	D.	2.	
	(ii)	Point (-	-2 , -5) ties in t	the quadr	ast	·				
		À.	1	3.		S.	***	۵.	IV.	
	(iii)	There	exists a closul	е расред	ty w.r.t	in {	C 17.			
		À.	Addition	5.	Subtraction	Ċ.	ໄສພາປິ ວກິດລ ະເວດ	۵.	ົວsic	
	(iv)	$(-2)^5$	=							
			-2^{5}		2^{5}	٥.	5 ⁻²	D.	2^{-5}	
	(v)	log	$_{0} x = 2$, x= _	······	·					
	6.45	À.	500	Ē.	;üC	J	.3	Û.	1000	
	′vi)	∴∴e ba A.	ise or commo Ž	اد نظیات اآ ≘	:00 n: is e	 .		D.	1.	
	(vii)	$4x^{3}y^{2}$	2 +3 scholy	n mia di	e degrae5					
								Ď.	3	
	(vili)				walle of $oldsymbol{x^2}$.					
		A.	2		-4		 	Э.	-2	
	(ïx)				s			_	/ a:	_
				-			(x+3)(x+2)	່ ນ.	$\zeta x + \omega_{\lambda} \zeta x^{-1}$	- <i>3</i>)
	(x)	Fo: wi			$x \cdot m$ will be a c					
		A.	8 [2 3]	۵.	- -8	C.	7	Ο.		
	(x.),	li mat	rix .s	S	.;er. ;: =					
		Α. Γο	_6 √] -	ಲೆ.	3	J.	7	٥.	J	
	(xii)	2 (is ⊾. an		_ matrix.					
		A.	'∃ Zera		.senaty	G.	Reotangui a ⁴	ت.	Scalar	
	(iiix)	The a			=		a			
		A.	Comp.eme	na:,		3.	Supplementa	ry		
		J.	Ac acen			٦.	uo. ∈ of mese	9		
	(xiv,	ad	د دیا دید liago.	زن، د	: am	∋a∪	i. u.ne:.			
		Ä	. 3C.			3.	5 ระจะนำสัฐก	t angle		
		C.	Co jauent			<u>ٿ</u> .	Nuner Tes	E		
	(xv)	One a	and only one .	e ರಾ ೨	ace indugh					
		Α.	:			3.	2			
		C.	3			<u></u>	,			
	For	Examine	ارست دعنا ۵۰۰٫		reading + -					
							s;			
							ا دروها در الاستان		<u> </u>	

Rell No.				Answer Sheet	No		T I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	MEDIATE AND JEC
Sig. of Candidate:				Sig. of invigits	tor:	 	(Marie	THE REAL PROPERTY.
	••••••	.دی- <u>ا</u>	a Grazi	رياضي ايس	•		•••••	,
(O'd Syl'abus)		(قبرزة أ	حدادل (گل		پ	20 مندا	وقت:
ااجازت بیں ہے۔ لیڈیشل کا استعال منوع ہے	لردوباره لک ننے کی	وكزيك والمساكرة بإجامة بكاث	النام کرے باتم م النام کرے باتم م	نس سے ۔اس کر پہلے ہیں منٹ بٹر ا	چ پر بی دیے وا	لازی ہے۔اس کے جوابات پر۔	حتدادّل	توث:
	-4-,	دُد لگاکس برچزدکالیک نمبر	(1) N	ا د ایل سے درمت جواب	الف ا بارچ	ويه مح الفاظ ليحني	_!	سوال نمبر
			\hat{Y}_{i}	P کے ارکان کی تعداد کیا ہوگ	-			(i)
2 <i>n</i>	ر۔	2^{2n}	-		-	n^2		
;V	2	·&	17	! ایستان				(ii)
تقيم		ضرب	- ()			یں خاصیت بندش بلحاظ جمع		(iii)
2-5	,	デンプ 5 ⁻² -&			•			(iv)
~	4,	-	••			= = og ₁₀ x = بوتو		(v)
1000	و۔	10	-3	130		500		(-/
	-		•			كااساس		(vi)
10	٠	1	<u>-</u> ت			2		
				<i>کاکثیر ر</i> قی ہے۔	ر در <u>ب</u>	$4x^3$	$v^2 + 3$	(vii)
3	ر_	3	2		ب-	2		
			x^2	···	_ h ny	=3 x+y=	اگر 2=	(viii)
-2	دــ	2	ك	4	ب-		الف	
(0)(0)				(3/ 6)		+ x ² کی تجزی کیامو		(ix)
(x+2)(x-3)	→ 3	(x+3)(x+2)	-3					
,			-			ہے۔ ایمت کے لیے x+m		(x)
<u> </u>	وــ	<i>i</i> ,	-č			8 Г2 3		
				X =	— ¾ <u> </u>	2 3 ر 4 ایک نادر قالم	اگر [۷	(xi)
2	<u>ر</u> ـ	4	-ح	3	ب	6	الف	
				اں_	قالب كہتے ہ		3 0	(xii)
غ سمتي		مستطهل	7.	۔ ضربی	–	ا من ک	ַנ טַ	
<i>6 7.</i>	ز	0.	-0	مسر ن کوا	ب۔ مزاویے اہم	مسترق ۔ 130° مقداروں کے	انگ 20° اور	(xiii)
درج شدو میں ہے کوئی نہیں	وب	متصله	_7 <u>.</u>	کها گایمنترگا	۱۰ ۵ ۰۰۰	. موجه میدیو ن مهلیمنزی	الف.	(//
						نداع کے ورتباہم		
درج شدہ یس سے کوئی قبیں	- :	متماثل ہوتے ہیں	-81 <u>#</u> 2	فاعمدزا ببر پر شفیف کر۔				
		_				یں سے سرف		
چا ر نقاط	رــ	تعين نقاط	ئ.	ووفتايل	-ب	ا يك نقطه	الف	
	۔۔۔۔۔ یکر	۔اسل کر د	· ·	15 1	2,4		منتحن :	<u>.</u>
1	·/ .:	11 11 15		·	. 🗸		، ن	



MATHEMATICS SSC-(Old Syllabus)



Time allowed: 2:40 Hours

Tota! Marks Sections B and C: 60

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 TWELME parts. All parts carry equal marks. $(12 \times 3 = 36)$

- (i) Find power set and its number of elements of $\{a,b,c\}$.
- Show that $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$ if $A = \{1, 2, 3, ..., 7\}$, $B = \{2, 3, 5, 7, ..., 11\}$ (ii) and $C = \{2, 1, 6, ..., 10\}$
- If $A = \{-2, 0, 2\}$ and $B = \{-1, 0, -2\}$, write binary relations for R in $A \times B$, when (iii) $R = \{(x, y) | x \in A \land y \in B \land y \leq x\}$
- If $\frac{1}{x} = 2 \sqrt{3}$, enaluate: $x + \frac{1}{x}$ (iv)
- $\left(\frac{x^p}{x^q}\right)^{p+q} \times \left(\frac{x^q}{x^r}\right)^{q+r} \div 3(x^r.x^p)^{p-r}, x \neq 0$ (v)
- (vi) Name the properties of real numbers used in each of the following:

8 + 38 = 38 + 8 b.

 $(2+5)\sqrt{3} = 2\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$

 $\left(-\frac{\sqrt{5}}{2}\right) \times 1 = -\frac{\sqrt{5}}{2}$

- Write in scientific notation the speed of light $2.99793 \times 10^{10} \, cm/s$ after converting it into (vii)kilometers per second.
- Write $\log \frac{\sqrt{24.42}}{\sqrt[3]{322.2}}$ in the form of sum or difference of logarithms.
- Evaluate with the help of logarithms: $\frac{(8.97)^2 \times (1.059)^3}{57.7}$ (xi)
- Subtract $4x+5-2x^2$ from the sum of x^3+x^2-2x and $2x^3+3x-7$. (x)
- If x+2 is a factor of x^3+4x^2+kx+8 , find the value of k using Remainder Theorem. (xi)
- Find the value of $a^2 + b^2$, when a + b = 8 and a b = 2(xii)
- $3x^{2}-11xy-4y^{2}$ Factorize: (xiii)
- $x^3 + 2x^2 4x 8 : 2x^3 + 7x^2 + 4x 4$ (xiv) Find H.C.F by division method:
- $\frac{1-x^2}{1+y} \times \frac{1-y^2}{x+x^2} \times \left(1 + \frac{x}{1-x}\right)$ (xv)
- (xvi)
- Use Cramer's Rule to solve the system of equations: 3x+2y=6, y-4x-14=0Find the multiplicative inverse of the matrix if possible: $\begin{bmatrix} 3 & -8 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$ (xvii)
- (xviii) If $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & k \end{bmatrix}$, find the value of k such that AB = BA

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 if in any correspondence of two triangles, two angles and one side of a triangle are congruent to the corresponding two angles and one side of the other, the triangles are congruent.
- Q. 5 Prove that any point inside an angle, equidistant from its arms, is on the bisector of it.
- Q. 6 Construct triangle agreeing with the information that two sides are 5 cm and 6.6 cm long and the angle facing the side of length 5 cm is 45° . Also write steps of construction.

Mathematics Annual 2014

ریاضی ایس ایس سی-۱ (Old Syllabus)



ا یک شراعیت (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جسے گر۔ آپ کے جوابات صاف اور وضح ہونے یکن۔

حقيد دو (کُل نبير ع 3)

(12x3=36)

مندرجدذیل میں سے وکی سے بارہ (12) اجراء ال سیجیے: تنام جزاء کے نمبریک ریاب

لنميراب

(ii)

a, b, c} کا توت سیت اور اس کے ایکان کی تعداد بھی لکھیے _ (i)

 $A = \{1, 2, 3, ..., 7\}$, $B = \{2, 3, 5, 7, ..., 11\}$ $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$

 $C = \{2, 4, 6, ..., 10\}$

 $R = \{(x,y) | x \in A \land y \in B \land y \leq x \} \quad \text{ في الكريبا } \quad R \Rightarrow \{(x,y) | x \in A \land y \in B \land y \leq x \} \quad \text{ for } \quad A \times B \quad \text{ if } \quad A \times B \quad \text{ for } \quad A = \{-2,0,2\} \quad A = \{-2,0,2\} \quad \text{ for } \quad A \in B \quad \text{ for$ (iii)

> $x + \frac{1}{x}$ بوتو $x + \frac{1}{x}$ کی قیمت معلوم کریں۔ (iv)

 $x \neq 0$ $\approx \left(\frac{x^p}{x^q}\right)^{p+q} \times \left(\frac{x^q}{x^r}\right)^{q+r} \div 3(x^r.x^p)^{p-r}$ (v)

> درج زیں میں استعمال کیے محیط قبی اعداد کے خواص کی الکھیے : (vi)

 $\left(-\frac{\sqrt{5}}{2}\right) \times 1 = -\frac{\sqrt{5}}{2} \qquad 2(2+5)\sqrt{3} = 2\sqrt{3} + 5\sqrt{3} \qquad 3 \div 38 = 38 \div 3$

ر شن کارن ر ۱۵۰۰ ما ۱۵۰۰ کا × 2.997 کے۔ پر ان کو نیز فی سینٹریں معوم سیجے۔ جواب سائنسی ترقیم میں کھیں۔ (vii)

> 3/24.42 نام بي الرق كشال ساله بريجير المرق كشال ساله بريجير المرتبي المرق كشال من الماريجير المرتبي ا (iiiv)

> $\frac{(8.97)^{2} \times (1.055)^{3}}{57.7} \qquad \text{ext} \quad \text{be and } \delta^{8}$ (xi)

 $-2x^3 + 3x - 7$ اور $x^3 + x^2 - 2x$ اور $x^3 + x^2 - 2x$ (x)

اگر x+2 کیزرتی $x+4x^2+kx+8$ کی تیت معلوم سجیے۔ (Xi)

> a-b=2 a+b=8 a+b=8 a^2+i^2 (xii)

> > $3x^2 - 11xy - 4y^2$ (xiii)

 $x^3 + 2x^2 - 4x - 6$; $2x^3 + 7x^2 + 4x - 4$ (xiv)

> $\frac{1-x^2}{x+y} \times \frac{1-y^2}{x+x^2} \times \left(1+\frac{x}{1-x}\right)$ (xv)

3x + 2y = 6, y - 4x - 14 = 0(xvi)

آرم مكن موتودير مع قالب فاضر بي معكوس معنوم كيجيد الم (xvii)

 $B = \begin{bmatrix} 1 & \sqrt{2} & \sqrt{2} & \sqrt{2} \\ 2 & \sqrt{2} & \sqrt{2} \end{bmatrix} \quad \text{as } A = \begin{bmatrix} 2 & \sqrt{2} & \sqrt{2} \\ 1 & \sqrt{2} \end{bmatrix} \quad \text{as } AB = BA \quad \text{fi}$

عتدسوم (ئىل ئېر24) -

(كوكى سے الى سوال صلى يجيد تر مسوالوں كي برر برين -) (3x8=24)

رما: خابت مجيميك مشلث كاييروني زاويدا يع خالف اندروني زاديان ش سيربيك سي مقدار يس برا برتاب -

رم: خابت سیجیکداگر دو منتوں کی سی مطابقت میں ایک شلت کے دو زادیے اور کیا منسع وسری مشت کے متناظرہ زاویوں اور ایک صلع کے متناش ہوں تو وہ مثلثیں متماش ہوتی ہیں۔

ر4: الابت سیجی کد اگر کی زاریے کے ایمن دینے میں ایک مفضاص کے بازروں سے مسال الاباصل موقود و نقطواس زاور یا سے ناسمف پرواقع موتا ہے۔

رقا این شات بنا کس جس کے دو اضلاع کی مبائیاں ،،،، 5 در 6.60m میں اور 5c.n بیٹنے کے سامنے یا زار 45° ہے۔ (1) این شات بنا کس جس کے دو اضلاع کی مبائیاں ،،،، 5 در 6.60m میں اور 5c.n بیٹنے کے سامنے یا زار 45° میں اور Mathematics Annual 2014

TO THE PARTY OF TH	Roll No.	Answer Sheet No.	+
	Sig. of Candidate.	Sig. of Invigilator.	-l
- LAMARA			

Physics Annual 2014

Answer Sheet No	
Sig. of Invigilator	(

50

PHYSICS SSC-I

ne a	allowe	ed: 20	Minutes	<u>SE</u>	CTION – A	(Mark	<u>(s 12)</u>		Revised Syllabus
TE:	it si	nould b	is compulsory. se completed i erwriting is no	n the f	irst 20 minute	s and h	anded over to	on the c	question paper itself ntre Superintendent
1	Circle	the cor	rect option i.e.	A/B/	C / D. Each par	t carries	one mark.		
	(i)	The le	ast count of scr	ew gaug	je having pitch ().5 mm a	nd 50 divisions	on its cire	cular scale is
		A.	0.001 cm			В.	0.01 cm		·
		C.	0.1 cm			D.	1.0 cm		
	(ii)	1 nm=	:r	n					
		A.	10^{-3}	В.	10^{-6}	C.	10^{-9}	Ð.	109
	(iii)	Which	of the following	is NOT	a vector quantit	ty?			
		A.	Force			В.	Velocity		
		C.	Momentum			D.	Speed		
	(iv)	A bloc	k of mass 4 kg	is suppo	rted by a string.	The ten	sion in the strin	g is	·
		A.	20 N	В.	40 N	C.	4 N	Ð.	0 N
	(v)	The co	entre of gravity	of triang	ular shaped bod	ly is			
		A.	The point of it	ntersecti	on of its median	ns B.	The point of	intersect	ion of its diagonals
		C.	The point of i	ntersecti	on of altitudes	D.	The centre of	of the trian	ngle
	(vi)	The va	alue of 'g'at a	height o	ne earth's radiu	s above	the surface of e	arth is	
			-		1		1		1
		Ä.	2 <i>g</i>	B.	$\frac{1}{2}g$	C.	$\frac{1}{3}g$	Ð.	$\frac{1}{4}g$
	(vii)	The a	mount of work o	lone in c	arrving a bag of	f mass 1	0 kg to a height	of 3.6 m	is
	(*,	Α.	360 J	В.	36 J	C.	3.6 J	D.	3600 J
	(viii)		s law is applical			-			
	(7	A.	Solids	B.	Liquids	C.	Gases	D.	All of these
	(ix)		at temperature		•	O .	Cases	В.	7th of these
	(1/)		·			_	0.770 W	_	0.17
		Α.	$0^0 F$	B.	$32^{0} F$	C.	-273 K	D.	0 K
	(x)	Room	is are heated us	ing gas	heaters by		<u>.</u>		
		Α.	Conduction			В.	Radiation		
		C.	Convection a	nd Radi	ation	D.	Convection		
	(xi)		of the following	g materia	als has large spo	ecific hea			
		Α. ΄	Clay	В.	Water	C.	Mercury	D.	Glass
	(xii)	In SI,	the unit of mom	entum is					
		Α.	kgms ⁻²	В.	Ns^{-2}	C.	Nm	D.	Ns
	Eo- 6	vamin-	r'o uoo entre			· · ·	_		
	ror E	xamine	r's use only:				J Ada-La		42
		٠				Tota	l Marks:		12

Marks Obtained:

Roll No.					Answer She	et No	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		TO TRAIN TO THE PARTY OF THE PA
Sig. of Candid	ate: _		 	Sig. of Invigilator:					THE STATE OF THE S
			ا-ر	<u>س</u> سی	کس ایس ای	فز			
Revised S	Sylla	bus.		(12:/-	حته اوّل (گُل نم				: 20منث
ہے۔لیڈ پنٹ کا استعال منوع ہے۔	نیں ہے	ث كردوباره ككيفى اجازت	اليكرد ياجائه كار	الم مرکز سے	لے ہیں منٹ میں کمل کرے :	مے اس کو پہا	ه جوابات په پري دي جا کس	كراج	حندادّ ل لازم
			وكاايك نمبر ہے۔	گائیں۔ہرج	رست جواب کے گرد دائرہ	ا و ش سےدر	الفاظ لينى الغدا باج	دیے گئے	نمبرا:
			نث کیا ہوگا؟	ل كاليسٺ كا وُ	ى كى @0.5 mm و 0.5	ہے ہیں۔سکر یوز	ہیج کے سرکار سکیل پر 50ور۔	أيك سكريو	(i)
بنثی مینر	1.0	و۔	0.1 سينٹي ميٹر	ئ-	0.01 سينٹی ميٹر	ب-	0.001 سينثي ميثر	الف	
	0				,		1nm=		(ii)
1	09	_,	10^{-9}	ئ-	10^{-6}	ب-	10^{-3}	الفي	
						یں ہے؟	سے کون می و میٹر مقدار منب	زی <u>ل میں</u>	(iii)
	ىپىد	-9	موسينثم	ئ-	ولاستى	ب-	فورس	الف	
					ـ رى ميں مينشن ڪتني ۾و گ؟	یع لنکا یا گیا ہے	ماس کاجسم ایک ری کے ذر۔	4 كلوگرام	(i v)
	0 N	-)	4 N	ئ-		•	20 N	الف	
					•		ف نماجهم كاسنشرآ ف كريويل كو		(v)
				-	وه ایک دوسرے کو کاشتے ہیں	•		الف	
					-		وترول كاوه بواسئث جہال		
					ے کو کا منتے ہیں۔		عمودوں کاوہ پوائنٹ جہاا		
							مثلث کامر کزی پوائنٹ پیرون		
	1		•	ہوتی ہے۔	ى بلندى پر	یڈیس کے مساوہ	ت سطح زمین سے زمین کے ر	'g' کی قیم	(vi)
-	$\frac{1}{4}g$	ر_	$\frac{1}{3}g$	ئ-	$\frac{1}{2}g$	- -	2g	الف	
	•		,	_	اِں چڑھنے میں ورک کی مقا	نجائی تک سٹرھیہ	ئاتھىلا أٹھا كر m 3.6 كى او	10kg	(vii)
36	00 J	ر_	3.6 J			•	360 J	الف۔	
						وہوتا ہے۔	ونيرلام	مک کا قان	(viii)
نده تمام	درج ش	ر۔	گیسوں	ئ-	مائعات		تھوں اجسام		
							پر پر پر برف بن جاتا ہے؟	پانی کس ٹم	(ix)
	0K	ر	-273 K	ئ-	$32^{0} F$	ب۔	$0^0 F$	الف	
					_ گرم کیے جاتے ہیں۔		بس بیٹرز کی مددسے بذریعہ_	کمر کے	(x)
			ریڈی ایشن	ب۔			كندكشن		
			كنويكشن	ر_		بثن	کنویکشن اور ریڈیا	ئ-	
					ے زیادہ ہوتی ہے؟	يخصوصه سب.	لِ اشیاء میں ہے کس کی حرار۔	مندرجهذبا	(xi)
	شيشه	_,	مرکری	ئ-	پانی	ب۔	مٹی	الف	
						م کا بونٹ ہے؟	سنمآف يؤش كي تحت موميلم	انثرنيشنل	(xii)
	Ns)	Nm	ئ-	Ns^{-2}	ب-	$kgms^{-2}$	الف	
							-		
		حامل کرده نمبر:			نمبر: 12	JS	:	ئے متحن	K



PHYSICS SSC-I



Revised Syllabus

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

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

SECTION -- B (Marks 33)

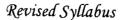
- Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed three to four lines. (11 x 3 = 33)
 - (i) Differentiate between Speed and Velocity.
 - (ii) A body of mass 5 kg is moving with a velocity of $10 \, ms^{-1}$. Find the Force required to stop it in 2 seconds.
 - (iii) Why is it easy to open a door by pulling or pushing it at its handle?
 - (iv) What is the Force of Gravitation?
 - (v) Describe briefly the working of a vacuum cleaner.
 - (vi) Define the Latent heat of Fusion.
 - (vii) Write any three properties of a Thermometric substance.
 - (viii) Why does Land Breeze blow in the night? Briefly explain.
 - (ix) Define Thermal Conductivity of a substance.
 - (x) The normal human body temperature is $98.6^{\circ}F$. Convert it into **Celsius scale** and **Kelvin scale**.
 - (xi) What are Prefixes? Also give examples.
 - (xii) Derive $v_f = v_i + at$.
 - (xiii) The passengers standing in a bus fall forward when its driver applies brakes suddenly. Explain why.
 - (xiv) Explain why the Rolling Friction is always less than Sliding Friction.
 - (xv) A 500g stone is thrown up with a velocity of $15 \, ms^{-1}$. What will be its Potential Energy at its maximum height?

SECTION - C (Marks 20)

Note:		Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 1							
Q. 3	a.	Explain what is meant by Stable , Unstable and Neutral Equilibrium . Also give one example in each case.							
	b.	State and explain Newton's Second Law of Motion. Also define the unit of Force.	(04)						
Q. 4	a.	State and explain Archimedes's Principle with the help of diagram.	(06)						
	b.	Find the perpendicular components of a Force of 50 N making an angle of $30^{\rm 0}$ with the x-axis.	(04)						
Q. 5	a.	What is a Satellite? Derive formula for the orbital speed of an Artificial Satellite revolving very close to the earth.	(06)						
	b.	A cricket ball is hit vertically upwards and returns to ground $6s$ later. Calculate:							
		(i) Initial velocity of the ball (ii) Maximum height reached by the ball	(02) (02) .						

Physics Annual 2014

فزکس ایس ایس سی-۱





محل نمبر حضد دوم اورسوم 53 نوث: ا یکسٹراشیث (Sheet-B) طلب کرنے برمہا کی جائے گی۔آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔ حته دوم (مكل نبر 33) مندرجدذ مل میں ہے کوئی ہے میارہ (11) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات کھیں: سوال نمبرايه (11x3=33)سپیٹر اور ولاٹی میں فرق واضح کریں۔ (i) 5 کلوگرام ماس کا ایک جم 10 ms کی واٹ سے حرکت کرر ہاہے۔اس کو2 سینٹر میں رو کئے کے لیے در کارفورس معلوم کریں۔ (ii) ہنڈل کو کھنینے یا دھکیلنے سے درواز ہے کو کھولنا کیوں آسان ہوتا ہے؟ (iii) فورس آف گریوی ٹیشن کیاہے؟ (iv) ویکیوم کلیز کے کام کرنے کاطریقه مختصرا بیان کری۔ (v) یکھلاؤ کی مخفی حرارت (Latent Heat of Fusion) کی تعریف کریں۔ (vi) ایک تھرمومیٹر میںاستعال ہونے والے مائع کی کوئی ی تبین خصوصات کھیں۔ (vii) نسیم برّی رات کے اوقات میں کیوں چلتی ہے؟ مخضرا واضح کریں۔ (viii) تقرمل کنڈ کٹیویٹ کی تعریف کریں۔ (ix) انسانی جم کانارل تمیر پر ج 98.6° ہوتا ہے۔اس کیلسیس اور کیلون سکیل میں تبدیل تھے۔ (x) یری فکسز کیا ہیں؟ مثالیں بھی دیجے۔ (xi) $v_f = v_i + at$ أخذكري (xii) جب بس كا دْرائيورا جائك بريك ركاتا بوقو كمر بوع مسافرة كے كاطرف كرنے لكتے ہيں۔ واضح كريں كركيوں۔ (xiii) رولنگ فرکشن سلائیڈ مگ فرکشن سے ہمیشہ کم ہوتی ہے۔ واضح کریں کہ کیوں۔ (xiv) 500 گرام کے ایک پھرکو ¹⁻ 15 ms کی ولاٹی ہے اویر کی جانب پیمنڈا گیا ہے۔اس کی بلند ترین مقام پریڈینشل از جی کیا ہوگی؟ (xv) حتەسوم (كىل نمبر20) (کوئی سے دو سوال حل سیجے مقام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)موال نمبرr: الف₋ قیام پذیر، غیرقیام پذیر اور نیوٹرل ایکوی لبریم ہے کہام ادے د وضاحت کرس نیز برایک کی مثال دس۔ (06)نیوٹن کاموثن کا دومرا قانون بیان کریں اوراس کی وضاحت کریں نیز فورس کی بونٹ کی تعریف کریں۔ (04)وال نمبرم: الف_ ارشمیدس کا اصول بیان کریں اورشکل بنا کراس کی وضاحت کریں۔ (06)50 N کیفورس x ۔ ایکسز کے ساتھ 30⁰ کازاویہ ہنارہی ہے۔ اس کےعمودی کمیونیٹس معلوم کرس۔ (04)سیٹلا بیٹ کیا ہے؟ زمین کے قریب ترین مدار میں گھو ہنے والے ایک مصنوعی سیٹلا ئٹ کی مداروی ولاشی کا فارمولا اخذکریں۔ والنمبره: الف. (06)ایک کرکٹ بال کوعود اوپر کی طرف ہٹ لگائی گئے ہے۔ بال 6 سیکنڈ کے بعد زمین پرواپس آتی ہے۔معلوم سیجیے: مال کی ایندائی ولاسٹی (02)

(02)

مال کی زیادہ ہے زیادہ بلندی

SEDIATE 440									
	Roll No.								
	Sig. of Cand	Sig. of Candidate.							
A TABLE TO SERVICE TO	-								

Answer Sheet No	(
Sig of Invigilator.	(

					PHYSICS	SSC	:—I		
Time	allow	ed: 20	0 Minutes	SE	CTION - A	<u>Mark</u>	(s 12)		(Revised Syllabus)
NOTE:	lt s	hould		n the f	irst 20 minutes	and h	anded over to		juestion paper itself ntre Superintendent
Q. 1			orrect option i.e.						
	(i)		east count of Ver		-				
		A.	0.1 cm			B.	0.01 cm		
		C.	0.01 mm			D.	1.0 mm		
	(ii)	Whic	h of the following	is NOT	a Derived unit?				
		A.	Pascal	B.	Newton	C.	Kilogramme	D.	None of these
	(iii)	Whic	h of the following	is an e	xample of Rando	m motic	on?		
		A.	Motion of whe	el		B.	Motion of a pe	endulum	
		C.	Flight of a but	terfly		D.	Motion of Roc	ket	
	(iv)	Inerti	a depends upon						
		Α.	Force	B.	Mass	C.	Velocity	D.	Acceleration
	(v)	The	momentum of an	object o	of mass 4 kg mov	ing with	velocity $100cm$	s^{-1} is _	
		Α.	0.4 NS	B.	4 NS	C.	400 NS	D.	4000 NS
	(vi)	A pe	ncil just balanced	at its ti	p is in				
	A. Unstable Equilibrium					В.	Stable Equilib	rium	
		C.	Neutral Equili	brium		D.	Dynamic Equ	ilibrium	
	(vii)	The	Earth's gravitation	nal force	e of attraction var	nishes a	at		
		A.	6400 km	B.	Infinity	C.	42300 km	D.	1000 km
	(viii)	The	relation between	mass '	m'and Energy 'i	E' predi	cted by Einstein i	s	
		A.	$E = \frac{c^2}{m}$	В.	$E = mc^2$	C.	$E=m^2c$	D.	$m = \frac{E^2}{c}$
	(ix)	In SI	, the unit of Stres	s is					
		Α.	Nm^2	В.	Nm	C.	Nm^{-1}	D.	Nm^{-2}
	(x)	1 hp	=						
	` '	Α.	674 W	В.	740 W	C.	746 W	D.	840 W
	(xi)	The	zero of the kelvin	scale is	s equal to				
		Α.	273 °C	B.			$-273{}^{0}C$	D.	$0{}^{0}C$
	(xii)		olids, Heat is trans			-			
	(XII)	A.	Convection		Conduction	C.	Radiation	D.	Absorption
		Α.	Convection	В.	Conduction	O.	Nadiation	D.	Apsorption
	For E	xamin	er's use only:				_		
	Tota						ıl Marks:		12
						Mari	ks Obtained:		

Roll No.				Answer Shee	et INO		and a	
Sig. of Candidate: _				Sig. of Invigil	lator:			
,	***************************************	I-, _e	ا ایس س	زکس ایس	À			, ,
Revised Syll	abus .			ر سیداوّل (گُل				20 منٹ
نین ہے۔لیڈیٹل کا استعال منوع ہے۔	اره لکھنے کی اجازت				ہے۔اس کو ی	جوابات برہے برجی دیےجا کس	ا ہے۔اس کے	
<u> </u>						لفاظ ييني الف1 باح		ارا:
				بهوتا ہے۔		زكا ليسك كاؤنث	ورنير كيليير	(i)
1.0 کمی میٹر	و_	0.01 ملى ميشر	ئ-	0.01 سينٹی ميٹر	ب	0.1 سينتي ميثر	الفي	
					انہیں ہے؟	ں میں ہے کون سی ماخو ذا کا کی	مندرجه ذبل	(ii)
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	وب	كلوكرام	ئ-		•	پاسکل		
				<u>;</u>	ئن کی مثال۔	ں میں ہے کون می رینڈم موث		(iii)
		پینیڈولم کی موشن	ب			ویل کی موثن تند		
		را کٹ کی موشن	و_			فتتلی کی اژان		
						مارپر <u>-</u> ا		(iv)
امراع	و	ولاشی مر مندسین	ئ. ر		ب. سند		الف_ بر راء	
		•			•	گرام کمیت (Mass) کاجس		(v)
4000 NS	و_	400 NS	ئ-		ب- ام (د		الف. بر	
•		£ 126		۲ٍ		ازن کی گئی پنسل کس ایکوی لبر غه بترویز برایم	•	(vi)
		قیام پذیرا یکوی کبریم حرکی ایکوی کبریم	ب.		ſ	غیرقیام پذریا یکوی لبریم نیوٹرل ایکوی لبریم		
		حرق میون شریم	ال-	ال من الآن م		یورن! یوی نبری پوی فیشنل فورس		(vii)
		لامحدودفا صله		ما مب ہوجاں ہے۔ 		0790 = 0 <u>3</u> . 6400 km	رين مرا	(VII)
		ن فدورہ صد 1000 km	ب۔ رہ			42300 km		
		1000 Kill	•	2	میں کیاتعلق	مطابق ماس اور انرجی ای کے مطابق ماس اور انرجی	_	(viii)
$m=\frac{E^2}{2}$,	$E = m^2 c$	7.	•		$E = \frac{c^2}{m}$		(/
с	-	B-m c				‴ پیشل (SI) میں رویس(¿		(iv)
»2		Nm^{-1}	7	•		Nm ²	,	(ix)
NM	و۔	N m	-0	14174	ب۔		اهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
							_	(x)
840 W	_,	746 W	ئ-		•	674 W		
$0~^{0}C$		272 961	_	•		ل کامفر(Zero)		(xi)
0.5					•	273 °C		
لبرزار ^چ ش	و۔	ریڈی ایش	ہوئی ہے؟ ج-) میں سے س طریقے سے: کنڈ کشن	ت مندرجه ذیر ب۔	soli)اشیاء میں انتقال حِرار کنو بیشن	تھوس (d الف۔	(xii)
	باكرده نمبر:	1 01_		نېر: 12	 В		م ئے معنون :	L
<u> </u>	ل مرده بسر.	, v	L		,		2 ن .	-14



PHYSICS SSC-I



(Revised Syllabus)

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE: Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately

provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.

SECTION - B (Marks 33)

- Q. 2 Answer any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed three to four lines. (11 \times 3 = 33)
 - (i) Differentiate between Distance and Displacement.
 - (ii) Find centripetal force needed to move a body of mass 0.5 kg in a circle of radius 50 cm with a speed of $3 ms^{-1}$.
 - (iii) Why is a vehicle made heavy at the bottom?
 - (iv) What is a Field Force?
 - (v) What is meant by efficiency of a system? How can you find it?
 - (vi) Why do Solids have fixed shape and volume?
 - (vii) What is Young's Modulus? Show that $Y = \frac{FL_O}{A\Delta L}$
 - (viii) Evaporation causes cooling. Why? Explain briefly.
 - (ix) What is the Anomalous expansion of water?
 - (x) Why is mercury preferred as thermometric substance?
 - (xi) Why does sea breeze blow during the day? Explain briefly.
 - (xii) Why are Styrofoam boxes used to keep food hot for a long time?
 - (xiii) Define Unstable Equilibrium.
 - (xiv) A car starts from rest. Its velocity becomes $20 \, ms^{-1}$ in 8 s. Find its acceleration.
 - (xv) What is the Second condition for Equilibrium?

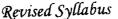
SECTION - C (Marks 20)

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

- Q. 3 a. State and explain Newton's law of Gravitation. Calculate the mass of earth by using this law. (06)
- **b.** Prove that $2aS = v_f^2 v_i^2$ by graphical method. (04)
- Q. 4 a. State Pascal's law and explain the working of Hydraulic Press. (06)
 - b. 50 kg man moved 25 steps up in 20 seconds. Find his power if each step is 16 cm high. (04)
- Q. 5 a. Define the Rate of flow of heat through a solid object. Also explain the factors upon which it depends.(06)
 - b. How much heat is required to increase the temperature of 0.5 kg of water from $10^{\circ}C$ to 65 $^{\circ}C$? (Specific heat of water $4200 J kg^{-1}k^{-1}$)

Physics Annual 2014

فزكس ايس ايس سي-ا





كل نمبر هدوه اورسوم 53 حقد دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہا گی جوائی کا لئی ہردیں۔ حقد دوم کے میارہ (11) اجزاء اور حقد سوم میں سے کوئی سے دو(2) سوال حل کریں۔ نوٹ: ا يكشراشيث (Sheet-B) طلب كرنے يرمهيا كى جائے كى۔آپ كے جوابات صاف اورواضح مونے جاميس۔ حقد دوم (مكل نبر 33) مندرجدذیل عل سے کوئی سے میارہ (11) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جواہات کھیں: سوال نمبرا_ (11x3=33)فاصله اور وس پليسمند مين فرق واضح كرس_ (i) 0.5 کلوگرام ماس کے جسم کو cm 50 ریڈیس کے دائرے میں 3ms کی سیڈ ہے تھمانے کے لیے تنی سینٹری پیلل فورس کی ضرورت ہوگی؟ (ii) وضاحت كريس كد كاريول كے نيلے حقے بھاري كوں ر كھے جاتے ہيں؟ (iii) (iv) سیسٹم کی ایفی ٹیس ہے کیا مراد ہے؟ اسے کیسے معلوم کیا جاسکتا ہے؟ (v) شوس اشیاء کشکل اور جم مخصوص ہوتے ہیں۔ کیوں؟ (vi) $Y = \frac{FL_O}{4 \wedge I}$ $X_{ij} = \frac{FL_O}{4 \wedge I}$ (vii) ابو بیوریش شنڈک کا سبب بتی ہے مخضراواضح کریں کہ کیوں۔ (viii) یانی کا بے قاعدہ پھیلاؤ کیا ہے؟ (ix) تھر مامیٹر میں مرکزی (Mercury) ہی کیوں بھراجا تاہے؟ (x) نئیم بحری دن کے دنت کیوں چلتی ہے؟ مختصراً دضاحت کریں۔ (xi) سٹائر دنوم کے ڈبوں میں رکھی ہوئی گرم خوراک لم*ے عرصے تک گرم کیوں رہتی ہے؟* (xii) غيرقيام يذيرا يكوى لبريم كي تعريف كري_ (xiii) ا کید کار حالت سکون (ریٹ) ہے حرکت شروع کرتی ہے۔ 8 سکنڈ میں اُس کی ولائن 20میٹر فی سکنڈ (20ms - 1) ہوجاتی ہے۔ اس کا اِسراع (acceleration) معلوم (xiv) کریں۔ ا یکوی لبریم کی دوسری شرط کیا ہے؟ (xv) حته سوم (کل نمبر 20) (کوئی سے دو سوال مل سجھے تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x10=20)نیوٹن کا گریوی ٹیشن کا قانون بیان کریں اور اس کی وضاحت کریں۔ نیز اس قانون کی مدوسے زمین کا ماس معلوم کریں۔ وال نمبرسون الف. (06) $2aS=v_f^2-v_i^2$ افيكل طريقے سے مساوات اخذ كريں: (04)یاسکل کا قانون بیان کریں اور ہائڈرولک پریس کے مل کی وضاحت کریں۔ والنميريم: الف_ (06)50 كلوگرام كاليك آدى 20 s كدوران 25 سيرهيان چ هتاب اگر برسيرهى 16 cm او في بوتواس كى ياورمعلوم كرير (04)

(06)

کسی تھوں جسم میں حرارت کے بہاؤ کی شرح کی تعریف کریں۔ نیز حرارت کے بہاؤ کی شرح کا نصار کن عوال پر ہوتا ہے؟ وضاحت کریں۔ وال نمبر٥: الفيه 0.5 كلوگرام باني كانمير يج 10 °C سے 65 °C تك برهانے كے ليے حرارت كى كتى مقدارور كار ہوگى؟

(مانی کی حرارت بخصوصه ¹⁻ 4200 Jkg (مانی کی حرارت بخصوصه (04)

THE THE PARTY AND THE PARTY AN	Roll No.	Answer Sheet No.			
	Sig. of Candidate.	Sig. of Invigilator			

PHYSICS SSC-I

NOTE:	it s	hould b	e complete	d in the	rts of this sec first 20 minu d. Do not use	ites and	handed over to	on the	e question paper itself Centre Superintendent
Q. 1	Circle	the cor	rect option i	.e. A / B /	C / D. Each pa	rt carries	one mark.		
	(i)	1μs =	=	s					
		Α.	10^{-6}	В.	10^{-3}	C.	10 ⁻⁹	D.	10 ³
	(ii)	Alberu	ıni measured	the circum	nference of the	Earth nea	r	_in Pak	istan.
		A.	Multan	В.	Kasur	C.	Bahawalpur	D.	Pind Dadan Khan
	(iii)	Veloci	ity of light in <i>i</i>	ms^{-1} is _					
		A.					3×10 ⁷	D.	3×10 ⁸
	(iv)								bit is increased from
	. ,		R,what will be	•					
		A.	2v	В.	$\frac{v}{2}$	C.	$\frac{v}{\sqrt{2}}$	D.	None of these
	(v)	What	will be the no	wer of a m	- achine doing 1	INO.I work	in 5 seconds?		
	(*)	A.	2 watt	В.	10 watt	C.	20 watt	D.	None of these
	(vi)	The w	ork done by	the force a		nachine is	called		
		A.	Effort	В.	Load	C.	Input	D.	Output
	(vii)	Unit o	f pressure is						
		A.	Pascal	В.	Joule	C.	Newton	D.	Watt
	(viii)	A ball	is dropped fr	om the top	of the tower.	The distan	ce covered by it	in the fir	st second is
		A.	5 m	B.	10 m	C.	50 m	D.	100 m
	(ix)	100°	C =	°F	=				
		A.	32	B.	180	C.	212	D.	Zero
	(x)	Co-ef	ficient of linea	ar expansio	on (α) =		<u> </u>		
			2.0	_	20	•	β	Б.	β
		A.	3β	В.	2β	C.	3	D.	2
	(xi)	Unit	of mechanical	advantage	e is	*			
		A.	Newton	₿.	Pascal	C.	Watt	D.	None of these
	(xii)	The fo	ormula to find	'g' by free	fall method is				
		A.	$\frac{2h}{t^2}$	В.	$\frac{32h}{t^2}$	C.	$\frac{h}{32T^2}$	D.	None of these
	For E	xamine	r's use only:						
						Tota	l Marks:		12
		•				Mari	ks Obtained:		
Dhy	reice Δ	nnual 2	014			07 (Old)			58

Roll No.				Answer Sheet	1 N o			TOTAL STATE	SE THE SE
Sig. of Candidate:		<u> </u>		Sig. of Invigila	ator:		- (4)		<i>[\$]</i>
		_		زکس ایس	ġ				
(Old Syllabus)		(نبر:12	حسّه اوّل (گُلُ				20منٹ	و قت :
رِیْن کا استعال منوع ہے۔	جازت فیس ہے۔لیا	إجائة - كاشكردوباره لكعض ا	_كحاليكرد	ہیں منٹ جی کھل کرکے ناتھ مرکز	ا کے۔اس کو پہلے	جوابات کے ہے پر تک دیے جاکم	حس الم		ئوث:
		رجز و کا ایک نمبر ہے۔	ه لگائيں۔ج	درست جواب کے گرد دائر	ا د یسسے	غاظ ^{لیع} ن ال <i>ف ا با</i> ج	ديه مخيّاا	:	سوال نمبرا
					1 μ	s =	s	(i)	
10 ³	رب	10 ⁻⁹	-		•	10 ⁻⁶			
			لامعلوم کیا۔	ئے قریب زمین کامجیہ		•		(ii)	
پنژ دا دن خان	و۔	بهاولپور	ئ-	قصور "	-	ملتان			
2		7		•		شی میٹر فی سینڈ میں مرید میں میں		(iii)	
				3×10 ⁵	•				
ڻي ۾ وجائے گي۔	ئے تواس کی ولا			ہے۔اگراس کے مدار (آر بر ر			ا يك سيفلا	(iv)	
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	ر_	$\frac{v}{\sqrt{2}}$	ئ-	$\frac{v}{2}$	ب	2 <i>v</i>	الف۔		
		,-		- ہے۔اس کی یاور کیا ہوگی؟	يئند ميں ڪرتي ۔	. 100 J کاورک 5 ج	ا يك مشين	(v)	
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	و_	20 واٹ	ئ-	10 واث		2 واك			
				_ كہتے ہیں۔		یں کے کئے گئے کام کو	مشين برفور	(vi)	
آ وَتْ پِث)	اِن پٹ	ئ-	لوۋ	ب۔	ايفرث	الف_		
					-ج		•	(vii)	
واث	- J	نيوش	ئ-	جول	-	ياسكل ،			
	•	_bsi		ب سیکنڈ کے بعداس کا طے کر	•			(viii)	
100 ميٹر	وټ	50 ميٹر	ئ-			5ميٹر			
					$0^{\circ}C = \frac{1}{2}$			(ix)	
مغر	ر_	212	ئ-		ب		الف۔		
Q		Q				ر (α) = <u>(</u>		(x)	
$\frac{eta}{2}$	و_	$\frac{eta}{3}$	ئ-	2β	•	3β			
_				وتی ہے۔	vi	روانتیج کی بونٹ	مكينيكل ايم	(xi)	
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	ر	واث	ئ-	ياسكل	ب۔	نيوش .	الف۔		
			يوتا ہے۔	·u	لرنے کا فارموا	ی طریقے ہے 'g' معلوم	فرى فال _	(xii)	
درج شدہ میں ہے کوئی نہیں	ر	$\frac{h}{32T^2}$	ئ-	$\frac{32h}{t^2}$	ب.	$\frac{2h}{t^2}$	الف۔		
	مل کرده نمبر:	<u></u>		بر: 12	محل	-	. منتحن	م برائے	



PHYSICS SSC-I (Old Syllabus)



60

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 the Significant figures of measurement?
- (ii) Name any six tools of Physics which are frequently used in the diagnostic techniques of medical science
- (iii) The mass of a metallic sphere is 36.9 g and its volume is 3.9 cm³. Calculate its density expressed in correct number of significant figures.
- (iv) What are "Geostationary Satellites"? For which purposes are they used?
- (v) Differentiate between Mass and Weight.
- (vi) Derive the equation: $S = v_i t + \frac{1}{2} a t^2$
- (vii) In order to push a box of 40 kg mass on the floor, a force of 280 N is required. What will be the co-efficient of friction existing between the box and the floor?
- (viii) Define Surface Tension. What is the effect of temperature on it?
- (ix) The x and y-Components of a force vector F are 6N and 8N, respectively. Find its magnitude and direction.
- (x) Write any three objectives of using machines.
- (xi) Why does the climate of coastal areas remain moderate?
- (xii) Define Viscosity, Hooke's law and Pressure.
- (xiii) What is meant by the "Absolute Zero"?

Physics Annual 2014

- (xiv) Even a person takes a bucket of water to some distance, his work is zero. Why?
- (xv) Define Couple. Give any two examples from daily life.

SECTION - C (Marks 20)

	SECTION - C (Marks 20)					
	Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x	10 = 20)				
a.	Define Co-efficient of Linear Expansion . Derive the expression $L_2=L_1$ [1+ $lpha(T_2-T_1)$]	(5)				
b.	How much power is used by a 40 kg athlete by climbing 10 m high ladder in 10s?	(3)				
c.	Define Unstable Equilibrium. Give one example from daily life.	(2)				
a.	What is meant by Resolution of Vectors? Resolve a vector \overrightarrow{F} into its rectangular components					
	and find their magnitude.	(4)				
b.	A car was moving with a velocity of 72kmh^{-1} . It was stopped in 5s by applying brakes. How					
	much distance was covered by the car before it stopped?	(4)				
c.	When a man is standing on the ground, how much upward force is exerted on him by the Earth	1?				
	Why does not this force lift him the Earth upward?	(2)				
a.	What is Lever? State its principle and derive expression for its mechanical advantage.	(5)				
b.	A ball of mass 200g was thrown vertically up to a height of 15m. Find the change in the					
	gravitational potential energy of the ball.					
C.	What is the effect of the following on the gravitational acceleration:	(2)				
	(i) Mass of a freely falling body.					
	(ii) Distance of freely falling body from the centre of the Earth					
	b. c. a. b.	 Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x a. Define Co-efficient of Linear Expansion. Derive the expression L₂ = L₁ [1+α(T₂-T₁)] b. How much power is used by a 40 kg athlete by climbing 10 m high ladder in 10s? c. Define Unstable Equilibrium. Give one example from daily life. a. What is meant by Resolution of Vectors? Resolve a vector F into its rectangular components and find their magnitude. b. A car was moving with a velocity of 72 kmh⁻¹. It was stopped in 5s by applying brakes. How much distance was covered by the car before it stopped? c. When a man is standing on the ground, how much upward force is exerted on him by the Earth Why does not this force lift him the Earth upward? a. What is Lever? State its principle and derive expression for its mechanical advantage. b. A ball of mass 200g was thrown vertically up to a height of 15m. Find the change in the gravitational potential energy of the ball. c. What is the effect of the following on the gravitational acceleration: (i) Mass of a freely falling body. 				

- 1SA 1407 (Old) ----

فزکس ایس ایس سی-۱ (Old Syllabus)



		TELAMATA
بر حقدوم اورسوم 53	<u> مى ب</u>	ت: 2:40
و(2) سوال حل كرين-	اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی تھی جوائی کا ٹی پرویں۔ حصد دوم کے کمیارہ (11) اجزاء اور حصہ میں سے کوئی سے و	ث: حشه دوم
	۔(Sheet-B)طلب کرنے رمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور داضح ہونے جاہئیں۔	ایکشراشیهٔ
	حتددوم (مکل نمبر33)	
(11x3=33)	مندرجد ذیل میں سے کوئی سے میارہ (11) اجزاء کے تین سے چارسطروں تک محدود جوابات کھیں:	وال نمبرا-
	پیائش کے '' نمایاں ہندسے '' سے کیائر او ہے؟	(i)
	فزکس کےکوئی ہے چھآلات کے نام تحریر کیجیے جومیڈ یکل سائنس کی تشخیصی تکنیکوں میں بہت زیادہ استعال ہوتے میں ۔	(ii)
	ا کید دھاتی گولے کا ماس 36.9 گرام اور والیوم 3.9 کیو بکسینٹی میٹر ہے۔اس کی ڈینسٹی صیح نمایاں ہندسوں کے مطابق معلوم کریں۔	(iii)
	" جيوشيشرى سيلائش " كيابين؟ يكى كام آتے ہيں؟	(iv)
	ماس اور وزن میں فرق کھیے۔	(v)
	ماوات $S = V_i t + \frac{1}{2} a t^2$ اخذ تیجیہ	(vi)
نى بوكى؟	40 کلوگرام ماس کے ایک بکس کوفرش پر دھکیلئے کے لیے 280 نیوٹن کی فورس در کارہے _ فرش اور سبس کے درمیان موجود کوالفی ہینے آف فرکش کٹ	(vii)
	'' سرفیس ٹینشن '' کی تعریف کریں۔اس پرنمپر بچر کا کیااثر ہوتا ہے؟ ''	(viii)
. سمت معلوم سيحييه	ایک جہم برعمل کرنے والی فورس کے 'x' اور y کی چینٹس بالتر تیب 6N اور 8N ہیں تو اس فورس کی عدد کی قیت (magnitude) اور	(ix)
. ,	مشینوں کے استعال کے کوئی ہے تین مقاصد تحریر سیجیے۔	(x)
	ساحلی علاقوں کی آب وہوا معتدل رہتی ہے۔ کیوں؟	(xi)
	وسکائی ، کمپ کا قانون اور پریشر کی تعریف کریں۔	(xii)
	" ایب سولیوٹ زیرو" سے کیا مراد ہے؟	(xiii)
	ا یک شخص بالٹی کو اٹھا کر پچھے فاصلے تک لے جاتا ہے تو بھی اُس کاورک صفر ہی کیوں ہوتا ہے؟	(xiv)
	'' کیا '' کی تعریف کریں۔ اور روزمز وزندگی ہے وو مثالین تحریر سیجیے۔	(xv)
	حشه سوم (گل نمبر 20)	
(2x10=20)	(کوئی سے دو سوال حل سیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر پرابر ہیں۔)	
(05)	طولی چیمیلا و کی شرح '' کی تعریف کریں اور مساوات $L_2=L_1[1+lpha(T_2-T_1)]$ اخذ سیجیے۔	لنمبرس: الف
^ (03)	40 کلوگرام وزنی ایک ایتفلیت ، 10 میٹر بلندسیر همی پر 10 سینٹر میں چڑھنے میں گتنی پاور استعمال کرتا ہے؟	ب۔
(02)	'' غیرقیام پذیرا یکوی کبریم '' کی تعریف کریں اور روزمرؑ وزندگی۔۔ایک مثال دیجیے۔	-č
(04)	'' ویکٹرز کی ریز دلیوش'' سے کیائر ادہے؟ایک دیکٹر ' F کواس کے ریکٹیکو لرکمپزنیٹس میں تحلیل کر کے ان کی عددی قیمتیں معلوم کیجے۔	رنمبرم: الف_
(04)	ایک کار 72 کلومیٹرنی تھنشد کی ولائٹی ہے جاری تھی۔اے بریک لگا کر 5 سینٹر میں روک لیا گیا۔ رُکنے سے پہلے کارنے کتنا فاصلہ طے کیا؟	ب۔
(02)	اگرایک شخص زمین پرساکن کھڑا ہوتو زمین اُس پراو پر کی طرف کس قد رفورس لگاتی ہے؟ بیفورس اُسے زمین سے اُو پر کیوں نہیں اُٹھادیتی؟	- &
(05)	'' کیور '' کسے کہتے ہیں؟اس کااصول بیان کریں اوراس کا مکینے کل ایٹر وانٹیج معلوم سیجیے۔	منبره: الف_
(03)	200 گرام کی گیند 15 میٹر کی بلندی تک عمود آ او پر کی جانب چینکا گیاہے۔اس کی گریوی فیشنل پڑیشنل از جی میں تبدیلی معلوم کریں۔	ب
(02)	مندرجہ ذیل عوال کا گریوی پیشنل ایکسلریشن پر کیاا ژیز تاہے:	-&
	(i) آزادانہ گرتے ہوئے جسم کاماس (ii) آزادانہ گرتے ہوئے جسم کا زمین کے مرکزے فاصلہ	

Sig. of Candidate:		Answer Sheet No				
		ا ب سی-ا	س س ایس	ارُدو (لازمی) ایـ		
(Revised Syllabus)		_ (انمبر:15)	حقیه اوّل (گُل	20منث	وقت:
	ث كرووباره ككعنے كا	ار از کے حوالے کردیا جائے ۔ کار	بمل کرے ناھم مر	۔ پے پر بی وید جا کیں گے۔اس کو پہلے ہیں منٹ بٹر	حتدادّ للازمي ہے۔اس کے جواہات پر۔	توث:
	برے۔ ابرے۔	ه لگائیں۔ہرجزوکاایک	ب کے گرد دائر	ف ا باج ا د میں سے درست جوار	۔ دیے میے الفاظ ^{لیو} نی ال	
	•		·	· ·	فاتح خيبر كے ليے رسول كابستر خواب	(i)
جولان گاه	ر۔	خواب گاه	ئ-	ب۔ فرش کل	الف - قتل كاه	
				كانقطهُ آغاز ہے۔	'مقدمهٔ شعروشاعری' جدیدأردو_	(ii)
きった	ر.	تدوين	ئ-	•	الف ـ تقيد	
					سرسیّداحمه خال کا اسلوبِ نگارش	(iii)
مغرس	-9	ساده	ئ-	ب_ پُرآرائش		
				•	ڈراما ' انارکلی ' کسسال <i>لکھا گیا؟</i>	(iv)
,1932	ر_	,1930	-& 	ب۔ 1925ء	الف ـ 1920ء	
		,	بق _ قدرایا		ہارے بنگلے کا مزاج ہرزاویے ہے_	(v)
خا کساداند	_)	عاجزانه	3-	ب- امیرانه		
4000		4000	2	·	خولجه الطاف حسين حالى كاسنه پيدائش الف ب 1837ء	(vi)
,1830	_3	_* 1832	ئ-	-1838	الف۔ 1837ء صبا گھر کھر کیا لیے بھرتی ہے؟	(vii)
ۋا <i>ک</i>	ر_	<u>ماد</u>	ئ۔	(بنوارسال نصاب به عمر) ب- خوشبو	مبا هر هر تيائيے پرن ہے! الف_ خط	(vii)
٠,,	-)	پيغام		ب۔ فاری دونوں زبانوں میں شاعری موجود۔		(viii)
ارمغان مجاز	رپ	جاويدنامه	۔ ئ۔	ا دو روز در درود ب- خرب کلیم		· · · · · ·
•••		~ ",,,,	-0		میرتق میر کو " سرتاج شعرائے اُ	(ix)
الطاف حسين حاكي	ر_	ڈ اکٹر وزیر آغا	ئ۔		الف- محمد حسين آزاد	` '
		. ,		•	شاعر بهادرشاه ظفر عمرِ دراز کتنے دن	(x)
يا خچ دن	ر	حيارون	ئ-	ب۔ تین دن	الف به دودن	
				لی زوے کیا ہے؟	" كمره كيائ تينه ب "علم بيان ك	(xi)
استعاره	_,	تثبيه	ئ-		الف - كنابي	
				_	" تیز گھوڑا" قواعد کی زوے کیاہے؟	(xii)
مركب عطفى	_,	مركب جارى	ئ-		الف۔ مرکب تام	
) ''مندالیه'' بمیش <u></u> ہو: ن	'' مند '' اسم اور فعل ہوسکتا ہے کیکن	(xiii)
مفرد	و۔	مرکب	ئ۔		الف_ اسم	
چ.		, 127			علم بیان کےمطابق ''اشارے ہے ا	(xiv)
تجنيس	_,	تغليل	3-		الف_ مجازِم سل فعان عارون متعاة فعا	
.ï .				ر تیب پانے والا جملہ کہ - ا		(xv)
جلدناتص	ر_	جمله تام	ع۔	ب- جمله اسمیہ	الف_ جمله فعلیه	
[7 /10			 کل نمبر: 5	•	برائے متن : برائے متن :
	مامل کردہ نمبر	7	15	م <i>ل ببر</i> : <u>- ح</u>		: צוב ט

ارُدو (لازمى) ايس ايس سي-١

(Revised Syllabus)



وقت: 2:40 محفظ 2:40 اور سوم اور سوم 60 اور سوم اور سوم اور سوم اور سوم اور سوم سفات 2-1 پر شمتل ہے۔ ان سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گائی جوابی کا بی پردیں۔ ایک شراهیت طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حته دوم (گلنمبر 34)

(12x2=24)

سوال نمبرا:الف. مندرجه ویل میں سے بارہ (12) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات کھیں:

- ہجرت نبوی سے کیامراد ہے؟ (i)
- مرزاغالب کسے اخلاق کے مالک تھے؟ (ii)
- ۔۔ سیّدانشا کےاصرار پرجراُت نے کون سامصرع پڑھا؟ (iii)
- شیخ جمن نے فیصلہ سناتے ہوئے انصاف کے اصولوں کو کہاں تک پورا کیا؟ (iv)
 - ڈراما ' آرام وسکون' ہے ہمیں کیاسبق ملتاہے؟ (v)
 - مضمون نگارکوامتحان ہے گھبرانے والوں پرہنسی کیوں آتی ہے؟ (vi)
 - اُلو کواینے بچوں کی تعلیم وتربیت ہے دلچیں کیوں نہیں؟ (vii)
- (بحواله بق به قدراماز)
- ماسٹر جی کو جائے کیسے پیش کی گئی؟ (viii)
 - محرم اور نامحرم میں کیا فرق ہے؟ (ix)
- عبد خزاں کس کے واسطے لازوال ہے؟ (بحوالظم ۔ پیوستہ رہ تجر سے امید بہارر کھ)
 - (x) تیتر اللّٰدی عظمت کسے بیان کرتے ہں؟ (xi)
 - میر نے '' نیم ہازآ کھوں کی متی'' کوس چیز سے شبید دی ہے؟ (xii)
 - غالت کی کوئی دو اہم تصانف کے نام تحریر س (xiii)
- شاعرنے اپنی کس برنصیبی کا ذکر کیا ہے؟ بہا درشاہ ظَفْری شامل نصاب غزل کے حوالے کے کھیے۔ (xiv)

(5x2=10)

ورج ذیل میں سے کوئی سے یافج اجزاء ال سیجے:

- مجازِمُرسل ہے کیامراد ہے؟ (i)
- قافیہ ہے کیامراد ہے؟ مثال سے واضح سیجے۔ (ii)
- مندرجه ذيل محاورات كوجملول مين اس طرح استعال كرين كمعنى واضح بهوجا أنمن: (iii)
 - خون سفيد ہونا
 - ''اسلم نے قلم ہے خطالکھا''۔ کی تر کیٹ نحوی سیجے۔ (iv)
 - روزم ہ اورمحاور ہے میں فرق واضح سیحے۔ (v)
 - روزمر ہ کے حوالے سے درج ذیل جملے کی اصلاح کری: (vi) ''اگرممکن ہو سکے تو میرا کام کردیجئے'۔

Urdu Compulsory_1

Page 1 of 2 (Urdu.Com. New)

حته سوم (کُل نمبر 26)

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

الف۔ اگر ہم کوقوائے قلبی اور قوت عقلی کے کام میں لانے کاموقع نہیں ہے، تو ہم کواس کی فکر اور کوشش چاہیے کہ وہ موقع کیونکر حاصل ہو۔ اگر اُس کے حاصل کرنے میں ہمارا کچھ قصور ہے، تو اس کی فکر اور کوشش چاہیے کہ وہ قصور کیوں کر رفع ہو غرض کہ کی شخص کے دل کو بیکار پڑا ندر ہنا چاہیے ہی نہ کسی بات کی فکر اور مستعدی رہے۔۔۔
فکر وکوشش میں مصروف رہنا لازم ہے، تا کہ ہم کواپنی تمام ضروریات کے انجام کرنے کی فکر اور مستعدی رہے۔۔۔

ب۔ جس طرح ہڑی ہڑی دکانوں کے دروازوں پرانسانی پیکروں کونہایت خوب صورت اور شفاف لباس پہنا کرانہیں الماریوں کے اندر سجادیا جاتا ہے تا کہ لوگ ان حسین وجمیل جسموں کود کیھ کر دکانداروں کے اعلٰ ذوق اوران کی شان و شوکت سے مرعوب ہوجا کیں، ای طرح آپ بھی اپنی امارت اور اپنی شخصیت کی نمائش کے لیے میری ذات اور میری فن کو استعمال کررہے تھے۔

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

سوال نبرى من شاعراور للم كاحوالدوية بوئمي ايك للم يارك تريح يجيد:

الف سبزوں کی لہلہاہٹ ، کچھابر کی سیابی اور چھار بی گھٹا کیں شرخ اور سفید کا ہی سب بھی تین گھر گھر لے ماہ تا بہابی ایرنگ کون ریک کون ریک کون ریک کون ریک کون اللی !

جے جس طرف آنکھ، جلوہ ہے اُس کا جو یک سُو ہو دِل، تو دِی چار سُو ہے تری راہ میں خاک ہو جاؤں مرکر یہی میری ٹرمت ، یہی آبروہے

(1+2+2=5)

النبره من المراه المراع المراه المراع المراه المراع

الف۔ کہوں کیا ہوئی عمر کیونکر بسر میں جاگا کیا، بخت سویا کیا رہی سنر بے فکر کشت ِ مخن نہ جوتا کیا میں، نہ بو ہا کیا

ب۔ ہم کوان ہے، وفا کی ہے اُمید جونیں جانے ، وفا کیا ہے؟
ہاں بھلا کر ترا بھلا ہوگا اور درویش کی صداکیا ہے؟

وال نمبر ۲۔ اپنعلیمی ادار ہے میں منعقد ہونے والی تقریب تقسیم انعامات کی زوداد کھیے۔

(j)

مریض اور طبیب کے درمیان مکالم تحریر سیجیے جس میں مچھروں سے بچاؤ کی تجاویز پیش کی گئی ہوں۔

(5)

وال نمبر کـ اللاع ديجي

___ 1SA 1403 ___

Roll No.				Answer Shee	et No				
Sig. of Candidate:			Sig. of Invigilator:				THE STATE OF THE S		
ارُدو (لازمى) ایس سی-۱									
Old Syliabus)			(15:/	حشه اوّل (گُل نم		20منث	وقت:		
مازت نیں ہے۔لیڈیٹسل کا استعال ممنوث ہے	دوباره لكعنے كما	يحوال كردياجات كاث	رکے ناخم مرکز	، مراس کو پہلے ہیں منٹ پیل کھل	دی دیے جا ^{کی} ر	حداول اری ہے۔اس کے جوابات یہ ہے:	توك:		
	- -	نگائیں۔ہرجز وکاایک نمبر	کے گرد دائزہ	ا د میں سے درست جواب۔	را بان ا	ويه مي الفاظ ليعني الفه	سوال نمبرا:		
				?	ہے یو چھا گیا	حضور عليلت كحاخلاق محمعلق س	(i)		
حفرت عليمه	_,	حضرت فاطمه أأ	ع-	•	•	الف _ حفرت خدیجه "			
						تکلیف کاوفت کس کے سبب سے موسم بر			
الجحاعبده	ر_	أميد	ئ-	مال و دولت		الف_ خوشی دس بیشات س زن کس تین ب			
چودهری افضل حق		غلامعباس	ع۔	احدنديم قاسمي	•	'ایک خادم ِ خلق کی کہانی' کس کی تصنیف الف۔ سرسیّد احمد خاں			
00 .0734	•	الم الم	-0	1 222		الف يه مرحيد مرطان مقع نے كس وقت آكر درواز و كھ كاكھ نايا؟			
شام کو	و_	اچچی خاصی وو پهرکو	3-	ئورج طلوع ہوتے ہی		الف- مُنداندهيرے			
,						اورنگ آباو میں ناظمِ تعلیمات کون تھا؟	(v)		
نواب محدسراج	و	نوبسراج يار جنگ	-2	نواب سراج دین	-ب	الف _ سراج وين			
ريد					•	نظم ' برسات ' کےشاعر کا کیانام			
نظيرا كبرآ باوى	و۔	احسان وانش	3-	 حفيظ جالندهري	•	الف۔ بہزادکلمنوی نو بریر			
خواب		, •	4			احسان وانش تہذیب نوی کے کھیل کو رود			
مواب	اب	عذاب	3۔	* -	•	الف۔ سراب جگر مُرادآ بادی نے اپی غزل میں کس چ			
خوثى	ر_	غم	3۔	•		بر سرادا بادق سے اپن کر کا یک کل. الف۔ صحت			
·		,		•	•	 میر کی ساری جوانی کس میں کئی؟			
فارغ ره کر	ر	كام كاج ميں	ئ۔	در دمندی میں		الف_ شعروشاعرى ميں			
				مُر اد ہے؟	ار " سے کیا	بہادرشاہ ظَفَر کی غزل میں ''کوئے	(x)		
انگلتان	_,	د يارغير	ئ-	د لی شهر		الف۔ سرزمین مدینہ میرین تاریخ			
. •-		***	_	• • • •	•	'' ارضِ پا کستان '' قواعد کی رو سے کیا مارہ			
حرف جاد	و۔	حرفب عطف	3-	حرنب اضافت		الف حرف شرط وجزا			

(xiii) '' کلھا ہے '' فعل کی کون تی تم ہے؟

الف۔ ماضی مطلق ب۔ فعل حال ج۔ ماضی مطلق ب و۔ ماضی مطلق ب و۔ ماضی مطلق ب و۔ ماضی مطلق ب و۔ ماضی مطلق ب وہ ماضی کا براہ اللہ ہے کیا کہلاتا ہے؟

الف۔ اسم موصول ب اسم معرفہ ج۔ اسم ضمیر و۔ اسم اشارہ (xv) '' تُو جائے '' کون سافعل ہے؟

الف۔ فعل حال ب د فعل مستقبل ج۔ فعل امر و۔ فعل مضارع الف۔ فعل حال ب د فعل مضارع

ا 15 مامل کرده نمبر:

ل نمبر:

برائے متحن

(xii)

11

ارُدو (لازمى) ايس ايس سي-ا (Old Syllabus)



وقت: 2:40 کھنے گئی نمبر حقد دوم اور سوم 60 اور سوم مفات 2-1 پر مهیا کی جائے گا۔

آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حته دوم (مكل نبر 34)

سوال نبرا: الف مندرجه ويل موالات من سے باره (12) اجزاء كتين سے جارسطروں تك محدود جوابات كعين: (12x2=24)

- (۱) عورتوں کی حیثیت کوبلند کرنے کے لیے حضور اکرم علی کے کیاار شادفر مایا؟
 - (ii) خاد م خلق اینی موت کوشاندار قرار دیتا ہے۔ کیوں؟
 - (iii) سائلوں کے ساتھ مرزاغا آب کاسُلوک کیساتھا؟
 - (iv) سبق 'سفارش طلب' سے کیا اخلاقی سبق حاصل ہوتا ہے؟
 - (V) کھولوں کی سجاوٹ کے نے طریقے کس بات کے نتماز اور عکاس ہیں؟
- (Vi) مضمون ' يتيمشنراد _ كي تفوكري ' برا صنے سے كياا خلاقى سبق حاصل ہوتا ہے؟
 - (vii) باباے أردونے زندگی كى تلخيوں سے نيچنے كاكيانسخ تجويز كيا؟
 - (viii) حمد ' رَبُ العالَمين ' كامركزى خيال كياب؟
- (ix) نظم ' برسات ' کے مناظر میں سے کوئی ایک منظراینے الفاظ میں تحریر کریں۔
 - (x) نظم ' كفراؤنر ' ميں شاعرنے ہمارے كس معاشرتى رويتے برطنوكيا ہے؟
 - (xi) بادشاہ ہونے کے باوجود بہادرشاہ ظَفری غزل میں بے بی کیوں نمایاں ہے؟
 - (xii) میرنے اپن اشک فشانی کو بوچھار کے بیندی طرح کیوں کہاہے؟
- (Xiii) آداجعفری کی غزل میں ' ایک شع کے بجھنے کے بعداورجلا لینے ' کا کیا مطلب ہے؟
 - سناع (حست موہانی) بلاؤں کے جوم میں بھی مایوں کیون نہیں ہوتے؟

ب۔ درج ذیل میں سے کوئی سے یافج اجزاء صل میجیے: (5x2=10)

(i) جملے بناکر تذکیروتانیف واضح کیجیے: میز ، اخبار

(ii) متفاد کصیں: نفرت ، قدیم

(iii) مترادف کصیں: مانت متراد اللہ مانت اللہ متراد الل

(iv) مندرجه ذیل محاورات کوجملوں میں اس طرح استعمال کریں کہ معنی واضح ہو جا کمیں:

عشادہ پیشانی ہے ، زمین میں گڑجانا

(V) " قائدِ اعظمٌ مُدّ برساست دان تقے ." كى تركيب نحوى لكھيے -

(vi) مقطع کی تعریف کریں اور مثال بھی دیں۔

حقه سوم (کل نمبر 26)

سوال نمبرس: مُعَقِف سبق اور اس کے متن کا محقرحوالددیتے ہوئے کی ایک نثر پارے کی تشریح کیجیے: (1/2+1/2+1+4=6)

الف۔ مثل مشہور ہے: '' جس کی لاٹھی اس کی بھینس۔'' پولیس کے ہاتھوں میں تو ہمیشہ ڈنڈار ہاہے، سیای لوگوں کے ہاتھ میں ووٹ ہوتا ہے۔اس زمانے میں ووٹ بھی ڈنڈابن گیاہے بینی بیدونوں ڈنڈے والے ہیں اور حکومت صرف بھینس بن کے رہ گئی ہے جس کا جی چاہے ڈنڈے کے زور سے اسے جدھر جاہے لے جائے۔ہم اور آپ زیادہ ہے زیادہ پر سکتے ہیں کہ بین بجاتے رہیں۔۔۔ ب۔ مرزاصاحب دلی کے شرَ فاکے ایک متمق ل خاندان کے چشم و چراغ تھے۔ ترابابیرم خان ہے آگے بردھ کرایک راستاسید سے ہاتھ کو مرخ جاتا ہے،

ای کے مکڑ پر مرزاصاحب کا آبائی مکان تھا۔ ای علاقے میں سرسیّدا حمد خال کا قدیم مکان بھی تھا۔ سرسیّد ہے بھی مرزاصاحب کی عزیز داری تھی

اور خشی ذکاء اللہ ہے بھی ان کی قرابت داری ہوگئ تھی۔ بچاس ساٹھ سال پہلے دلی کے مسلمان شرفا میں انگریز کی تعلیم کواچھی نظروں سے نہیں

دیکھا جاتا تھا گر سرسیّد نے مسلمانوں کے اس غلط نظر ہے کی بہت کچھاصلاح کردی تھی۔ ای زمانے میں دلی کے دونو جوانوں نے اعلیٰ تعلیم حاصل

کر کے علی حلقوں میں نمود حاصل کی۔ ایک پروفیسر مشتاق احمد زاہدی اور دوسرے پروفیسر مرز امجد سعید۔

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

ب۔ زندگی کیسرمحرک ہے سکوں کیسرہے موت گھھ نہ گچھ اے نوجوانان وطن، کرتے رہو پتی پتی پر چن کی جان چھڑکو دوستو رات دن خدمات ارباب چن کرتے رہو

شاعراور نقم كاحوالددية موئكى ايك نقم باركى تشريح تجيد:

الف۔ جو سرگرم رہتی ہے ان کی ثنا میں ب وہ فِکْرِ مَحْن، وہ زُباں لے کے جاؤں مھلا دوں جو کاذِب ہے رُوداد میری جو حق ہے وہی داستاں لے کے جاؤں

(1+2+2=5)

ب۔ بلبل کو باغباں سے نہ صَیّاد سے گلہ
تسمت میں قید لکھی تھی فَصْلِ بہار میں
ان صرتوں سے کہدو کہیں اور جابسیں
اتنی جگہ کہاں ہے دل داغ دار میں

شاعر کا حوالہ دیتے ہوئے کی ایک غزلیہ جزو کی تفریح کیھے:

الف۔ کھوہ تو ایک چھٹر ہے ، لیکن حقیقا تیرا ستم بھی تیری عنایت ہے کم نہیں مرگ جگر پہ کوں تری آنکھیں ہیں اکھک ریز ایک سی ، گر اتنا آئم نہیں الک سی ، گر اتنا آئم نہیں

(5)

ال فمبر٧- ايخ چهو له جهاني كوتعليم پر توجه كا خط تحرير ير ـ

ال نمبر 2 - دوستوں کے درمیان '' پابندی وقت '' کے موضوع پرایک مکالم تحریر کیجیے ۔ (یا)

مندرجه ذیل اقتباس کوخورسے پڑھے اورآخر میں دیے محصوالات کے جوابات اپنے الفاظ میں دیجے:

اکی ادیب معاشرے کا فرد ہوتا ہے وہ اپن تخلیقات کے لیے موادا پیٹر دو پیش سے حاصل کرتا ہے اگراس کی تخلیق میں کوئی روح یا ملی جذبہ نہ ہوتو وہ تحریراس کی اپنی زبان کی ترجمان تو ہوسکتی ہے گر ہمدگیریت اور آفاقیت ہے محروم رہتی ہے۔ وہ ادب جو صرف تفریح کے لیے لکھا جا تا ہے اس کی کوئی مقصدی اور افادی حشیت نہیں ہوتی ۔ بیوہ شعلہ ہے جو نجھی ہو ادر زندگی آموز میشیت نہیں ہوتی ۔ بیوہ شعلہ ہے جو نجھی ہو ادر زندگی آموز مجھی ۔ وہ ادب خام ہے جے گر دوپیش کی سکتی اور چینی انسانیت جھنجو ٹرندسکے۔

سوالات:

الف ۔ سیادیب پی تخلیقات کے لیے مواد کہاں سے حاصل کرتا ہے؟

ب۔ کون ساادب زندگی کاتر جمان ہوتا ہے؟

ج_ سجاديب انسانيت كى تلخيول اور سنگينيول كوس طرح محسول كرتاب؟

و۔ کون ساادب زندہ رہتاہے؟

ه ۔ اس عبارت کاعنوان کھیے۔

----1SA 1403----

سوال نمبريه_

وال تمبره_