ERMEDIATE AND				
	Roll No.	,	and the second s	
STAMABLA MARIA	Sig. of Cand	idate		

Answer	Sheet	No	

Sig. of Invigilator.\_

#### GENERAL SCIENCE SSC-I SECTION - A (Marks 15)

Time NOTE:	Sec It s	tion–A hould	Minutes is compulsory. be completed inverwriting is not	n the t	first 20 minute	s and	handed over to	on the	e question paper itself Centre Superintendent		
Q. 1	Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.										
	(i)	The s	cientist of 13th ce	entury w	/ho first describe	d the ci	rculation of blood i	n hum	an body was:		
		Α.	lbn-e-Nafees	В.	Ibn-e-Baitar	C.	Bu Ali Sina	Đ.	Ibn ul Haitham		
	(ii)	Galile	o, Issac Newton,	Michea	l Faraday and Da	arwin w	ere some importa	nt scie	ntist of:		
		A.	Greek Period	В.	Muslim Period	C.	Modern Period	D.	Recent Period		
	(iii)	A bra	nch of science tha	at deals	with the scientifi	c study	of plants is:				
		A.	Physics	B.	Botany	C.	Zoology	D.	Chemistry		
	(iv)	sun to	earth?			absorb	s the ultraviolet ra	diatior	ns coming from the		
		A.	Carbondioxide		Oxygen	C.	Ozone	D.	Nitrogen		
	(V)		eficiency of growth. Calcium	В.	stiffens the j	oints, m	nakes the bones but Phosphorus	rittle ai D.	nd adversely affects Sodium		
	(vi)						? It can also be we				
	. ,	Α.	Pig Iron	В.	Cast Iron	C.	Wrought Iron	D.	Steel		
	(vii)		•				become non-funct		3.331		
	` ,	Α.	Tetanus	В.	Typhoid	C	Diptheria	D.	Tuberculosis		
•	(viii)				•	•	getables or grains.				
		A.	Heroin	B.	Charas	C.	Alcohol	D.	Hashish		
	(ix)	A.	is a medic	ine that	t kills germs. Antibody	C	Antibiotics	D	Anticoagulant		
	(x)	The e	<del>.</del>		•	notion c	or position is called	<u>.</u> 1:			
	` '	A. C.	Chemical energy Mechanical energy	ЭУ		B. D.	Nuclear energy Sound energy				
	(xi)	A tem	perature rise in th	e envir	onment that distu	ırbs life	is called:				
· · · e		A. C.	Air pollution Thermal pollution	on '		B. D.	Noise pollution Land pollution				
	(iix)	·Which	is the non-renew	able en	ergy source?		• •		•		
		Α.	Solar energy	B.	Oil and gas	C.	Nuclear fuel	D.	Wind energy		
•	(xiii)	Silicor	and germanium	are two	very important:				•		
		A. C.	Metals Semiconductor	s S	· .	B. D.	Non-metals Alloys				
	(xiv)	Semic	onductors are the	materi	als whose resista	ance:	•				
		A. B.			se in temperature e in temperature	• •					

Increases with increase in temperature

Remains constant with changing temperature Becomes zero with increase in temperature

(xv) Radio waves are received by receiving antennas within a radius of 60 km from the television transmitter, Beyond this they fade out due to the:

Climate

Earth's curvature В.

Ç. Mountains

D. Oceans

For Examiner's use only:

C.

Total Marks:

Marks Obtained:

Roll No.			Answer Sheet No				STATE AND CO.		
Sig. of Candidate:	·		n new my	Sig. of Invigila	ator:		OLAMARA D		
		······································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					,	
		سی-ا	ایس اید	ل سائنس	جنرا				
		(	ل نمبر 15	حقه اوّل (گُ			20منٹ	وقت:	
ہے۔ لیڈ پنٹل کا استعال منوع ہے۔	لكصفى إجازت نهير	ردیاجائے۔ کاٹ کر دوبارہ	لم مرکز کے دوائے	ہلے میں منٹ میں کمل کرے ڈ <sup>اف</sup>	باسگے۔اس کو پیم	ہے۔اس کےجوابات پر ہے پر بی دیے جا کی		نوٹ: 	
	یک نمبرے۔	ه لگائیں۔برجزوکاا	، کے گرد وائز	میں سے درست جواب	باح 1 و	يے محڪالفاظ ليعني الف1 ر	,	سوال نمبرا	
		?(	ن کی وضاحت کر	ه انسانی جسم میں دوران خوا	مب سے پہلے م	نیرهویں صدی کے <i>کس سائنسد</i> ان نے	(i)	•	
ابنِ البشيم	و_	بوعلی سینا	ئ-	ابن بيطار		نف۔ این نقیس	4		
			?ر	عبدكے اہم سائنسدان ہير	اورڈ ارون کس	لليليو، آئز ک نيوڻن ، مائڪل فيراؤ ب	(ii)		
آج کے عہد کے	-,	عہدِ جدید کے	-&	عہدِ اسلام کے	ب	ف۔ عہد یونانی کے	łı		
			بن؟	امعلومات حاصل کی جاتی م	يمتعلق سائتنسي	مائنس کی کون میں پرانچ میں پودوں۔	- (iii)		
سيمسٹری	ر_	ز ووالو.جي	ئ-	باثنى	ب	ف۔ فزکس	lı .		
	ذب كرليتي ہے؟	ابالائے بنفشی شعاعوں کو <b>ج</b>	طرف آنے والی	ہےاورسورج سے زمین کی	يتهدكا كام ويتي	ندرجه ذیل میں سے کون س گیس محافظ	(iv)		
نا <i>ئىٹر</i> وجن	ر_	اوزون	ئ-	آ کسیجن	ب۔	ف كارين دُائى آكسائيرُ	Ji		
		ں اسخت متاثر ہوتی ہے؟	باوران کی نشو ونم	، ہڈیا <i>ں بھر بھر</i> ی ہوجاتی ہیر	رہ ہوجاتے ہیر	کس عضر کی کمی ہے جوڑ شخت ہو کرنا کا	(v)		
سوڈ میم	وب	فأسقورس	-&	فولا و	-ب	ف۔ تماثیم	J <sub>f</sub>		
ئ <i>ين ۋ</i> ھالاجاسكتاہے۔	_اورمختلف شكلول!	ہے ویلڈ بھی کیا جاسکتا ہے۔	ت رکھتا ہے۔ا۔	بن تبدیل ہونے کی صلاحیہ	ہے اور بیتر وں یہ	ہے کی وہ قتم جو نرم گر بہت قوی ہوتا۔	(vi) be		
سٹی <u>ل</u> سٹیل	_)	بيٹواں لوہا	ئ-	كاسيث آئزان		ف۔ پیگ آئزن	Ji		
				وجاتی ہیں؟	اليال بي كارم	س بیار <mark>ی م</mark> یں خوراک اورسانس کی :	(vii)		
تپ دق	ر_	ونتقير يا(خناق)	-&	ٹائیفا کڈ		ف. تشخ	الا		
				ہے تیار کی جاتی ہے۔	ياغلے کےخمير	م م م م م م م م م م م م م م م م م م م	(viii)		
حثيش	رد	الكوال	3-	σz		ف۔ ہیروگن	N.		
						ایک جراثیم کش دوا	_ (ix)		
اینٹی کوا یگولینٹ	ر_	اينثى باليؤكس	ئ-	اينثى باۋرز		۔۔۔۔۔۔ اینٹی جننز	di		
		* *	?ح_	ن کے باعث ہو، کیا کہلاتی	نركت يالوزيش	ى جىم مىں موجودوہ توانا ئى جواس كى	(x)		
آواز کی توانائی	و_	ميكنيكل تؤانائي	-ك			<u> </u>			
		,		اثر ہو کیا کہلا تاہے؟	، سےزندگی متا	ول کے درج <sup>ہ حر</sup> ارت میں اضافہ جم	rl (xi)		
ز مین کی آلود گی	ر	حرارتی آلودگی	3-	شورکی آلودگی	-پ	۔ ہواکی آلودگی	āl1		
					?	انائی کانا قابلِ تجدید ذریعہ کون ساہے	(xii) تو		
ہوا کی تو انائی	ر_	جو ہری ایند <sup>ھ</sup> ن	ج۔	تیل اور گیس	ب-	ے۔	الة		
				_	بین.	ييكان اور جرمينيم دوبهت ابم	(xiii) سيا		
<i>يعر</i> ت	ر	سیمی کنڈ کٹر ز	ئ۔	غيردهاتين		۔ وھاتیں			
					مزاحمت:	ی کنڈ کٹر وہ میٹیر مل ہوتا ہے جس کی <sup>.</sup>	(xiv)		
-Sr -Property	ہے زیادہ ہوتی ہے	درجه حرارت بزھے۔	ب۔			ـــ درج <sup>ر ح</sup> ارت بڑھنے ہے			
			_)	J	تنقل رہتی ہے۔	۔ درجہ کرارت کی تبدیلی پر	<b>ટ</b>		
	•				•	ب وژنٹرانسمیشن کے لیےاستعال ہو			
	•	,	-	<i>,</i> ,		ں کی دجہ ہے۔			
سمثدد	_,	يہاڑ	. ج۔	ز مین کی گولائی	ب	۔۔ موسم			
			-		· 	1			
	حاصل كرده نمبر		1	5	ل نمبر:	ś	ممتحن : ئے متحن	برا	

----- 1SA 1912 -----

(03)



#### GENERAL SCIENCE SSC-I

NOTE:	Ans pro	ed: 2:40 Hours  Total Marks Sections B a  swer any twelve parts from Section 'B' and any three questions from Section 'C' on the vided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write yo tly and legibly.	separately
,		SECTION – B (Marks 36)	
Q. 2	Attem	pt any TWELVE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines.	12 x 3 = 36 )
	(i)	Briefly explain the development in science during Muslim Period.	
	(ii)	Briefly write down the role of science and technology in agriculture.	
	(ìií)	Briefly write down the contribution of Ibn ul Haitham in science.	
	(vi)	Briefly write down the importance of three basic elements needed for life.	
	(v)	What are organic compounds? Write any four things in which they are found.	
	(vi)	Difference in density of water and ice is the reason for the survival of aquatic life in winter. E	xplain
		briefly.	
	(vii)	How does the deficiency of lodine affect human health?	•
	(víii)	Write any three uses of sodium in daily life.	
	(ix)	Compare the different allotropic forms of carbon.	
	(x)	What is AIDS? Explain briefly.	
	(xi)	How can Malaria be controlled?	7
	(xii)	Briefly explain the spreading of germs through water and food.	
	(xiii)	Write down the factors involved in mental disorders.	
	(xiv)	What is Addiction? Name five drugs used by people.	
	(xv)	What are nuclear fuels? Explain briefly.	
	(xvi)	Write any three ways to conserve energy at home.	
	(xvii)	Briefly explain P-type semiconductors.	
	(xviii)	Write down the uses of diodes.	
		SECTION - C (Marks 24)	
Note:	A	Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks.	3 x 8 = 24)
Q. 3		is Radio? Explain the working of Radio Transmitter and Radio Receiver. Also draw their diagrams.	(1+4+3)
Q. 4	Write	a comprehensive note on cancer. Also write its symptoms and treatments.	(2+3+3)
Q. 5	Write	down the importance and functions of Potassium, Calcium and Phosphorus in agriculture.	(4+2+2)
Q. 6	a.	Explain inter conversion of energy.	(05)

Explain Solar House Heating System

b.

### جنرل سائنس ایس ایس سی-۱



گل نمبر حقه دوم اور سوم 60

2:40

حقہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا گائی جوانی کا لی پر دیں۔ حقہ دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حقہ سوم بیں سے کوئی سے تین (3) سوال مل مجیمے۔ ایک شراشیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جاہئیں۔

## حته دوم (گل نمبر 36)

(12x3=36)

سوال نمبرا- مندرجدذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء کے تین سے جارسطروں تک محدود جوابات کھیں:

- عبداسلامی میں ہونے والی سائنسی ترقی کی مختصر أوضاحت كريں... (i)
  - سائنساور ٹیکنالوجی کا زراعت میں کر دارمخضراً تحریر کریں۔ (ii)
    - ابن الهشيم كي سائنسي خدمات مختصر أبيان كريي\_ (iii)
- زندگی کے لیےضروری تین بنیادی عناصر کی اہمیت مختصر أبيان کریں۔ (iv)
- نامياتى مركبات كيابين؟ كوئى كى جاراشياء جن مين بديائ جات بين تحريركرين\_ (v)
- یانی اور برف کی کثافت کا فرق مردیوں میں آبی زندگی کی بقا کا سب ہے پخضراً واضح سیجیے۔ (vi)
  - آئيوڙين کي کي انساني صحت پر کيسے اثر انداز ہوتی ہے؟ (vii)
  - سوڈ یم کے روز مرہ زندگی میں کوئی ہے تین استعال تحریر کریں۔ (viii)
    - کارین کے مختلف بہروپ کا تقابلی جائزہ لیں۔ (ix)
      - ایڈز کیاہے؟مخضراٰواضح کریں۔ (x)
      - مليريايركس طرح قابوياياجاسكتابيع؟ (xi)
    - یانی اورغذاکے ذریعے جراثیم کا پھیلا ومخضراً بہان کریں۔ (xii)
- ویمی عوارض کے عوامل تج پر کریں۔ (xiii) المُدکشن (Addiction) کیاہے؟ لوگول کے استعال میں آنے والی پانچ منشیات کے نام تحریر کریں۔ (xiv)
  - جوہری ایندھن کیاہے؟ مخضراً وضاحت کریں۔ (xv)
  - گھریلواستعال م<mark>یں ت</mark>و انائی کی بچیت کے کوئی سے تین طریقے تحریر کریں۔ (xvi)
    - یی۔ ٹائپ (P-Type) سیمی کنڈ کٹر کی مخضراً وضاحت کریں۔ (xvii)
      - ڈ ایوڈ ز (Diodes) کے استعمال تحریر کریں۔ (xviii)

# حته سوم (گُل نمبر 24)

(3x8=24)

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

(3+4+1)

سوال فمبرا - رید نوکیا ہے؟ رید پوٹر اُسمیر اور رید پوریسیور کس طرح کام کرتے ہیں ۔ان کی بلاک ڈایا گرامز بھی بنا کیں۔

(3+3+2)

سوال نمرام سرطان (كينسر) يرايك جامع نوت تحريركرين اس كعلامات اورعلاج بحى كيهير

(2+2+4)

سوال نمبره - زراعت میں پوٹاشیم جمیلتیم اور فاسفورس کی اہمیت اور افادیت بیان کریں۔

(05)

سوال فمبرا - الف - توانائي كى ايك شكل سے دوسرى شكل ميں تبديل كى وضاحت سيجي سشى توانائى كا گھريلوگر مائثى نظام تحريركريں۔

(03)