ONEBIATE AND				
	Roll No.			
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COL	Sig. of Can	didate	 	
PIAMABAD				

Answer Sheet No.	(90)
Sig. of Invigilator.	

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

Time allowed: 20 Minutes

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

Circle	the co	rrect option i.e.	A/B/	C / D. Each part	carries	one mark.		
(i)	Who v	wrote the book "h	Kitab Al	-Manazir"?				
	A.	Jabar bin Hay	yan		B.	lbn-ul-Haitham		
	C.	Al-Bairuni			D.	Bu Ali Sina		
(ii)	Muslir	n period of scien	tific co	ntribution ranges	from:			
	A.	700 AD to 100	00 AD		В.	800 AD to 1200	AD	
	C.	700 AD to 130	00 AD		D.	1000 AD to 150	0 AD	•
(iii)	Who v	was the pioneer	chairma	an of Pakistan At	omic En	ergy Commission?		
	A.	Dr. Munir Ahm	ad Kha	an	B.	Dr. Abdus Sala	am	
	C.	Dr. Ashfaq Ah	mad		D.	Dr. Abdul Qade	er Kha	an
(iv)	Diamo	ond is an allotrop	ic form	of carbon, which	is:			
	A.	Slightly soft	B.	Softest	C.	Slightly hard	D.	Hardest
(v)	Which	gas is responsi	bl <b>e</b> for	fermentation?				
	A.	Oxygen	B.	Nitrogen	C.	Carbon dioxide	D.	None of these
(vi)	Which	element is foun	d in ch	lorophyll present	in leave:	s of plants?		
	A.	Sodium	B.	Calcium	C.	Iron	D.	Magnesium
(vii)	Ring v	worm is caused b	oy:					
	A.	Bacteria	B.	Virus	C.	Amoeba	D.	Fungus
(viii)	Which	of the following	diseas	es is not caused	by bacte	eria?		
	A.	Tetanus	В.	Smallpox	C.	Typhoid	D.	Cholera
(ix)	Which	of the following	is the	disease of digesti	ive tract	?		
	A.	Cholera	B.	Tetanus	C.	Smallpox	D.	Diphtheria
(x)	Which	one is not the re	enewal	ole energy source	∍?			
	A.	Solar energy	В.	Oil and Gas	C.	Nuclear fuel	D.	Wind energy
(xi)	Energ	y supplied by on	e egg i	s about:				
	A.	630 kJ	B.	620 kJ	C.	670 kJ	D.	640 kJ
(xii)	A dioc	de is used as:						
	A.	Amplifier	B.	High resistor	C.	Rectifier	D.	Modulator
(xiii)	P-type	e semiconductor	is form	ed by the additio	n of a sr	mall quantity of	<u>-</u>	into the pure
	semic	onductor.						
	A.	Antimony	B.	Arsenic	C.	Indium	D.	None of these
(xiv)	The d	evice which conv	erts th	e sound waves in	nto elect	rical signals is calle	ed:	
	A.	Oscillator	В.	Microphone	C.	Rectifier	D.	Loudspeaker
(xv)	The a	verage percenta	ge of c	arbon in human t	ody is:			
•	A.	22	B.	20	C.	18	D.	16
For Ex	amine	r's use only:			<del></del>			
•								4.5
					Total	Marks:	•	15

Roll No.		i I			
	l .	•	1		
		Ь		 	J

Answer	Sheet	No.	



Sig.	of	Candidate:	

Sig. of Invigilator:

جنرل سائنس ایس ایس سی-۱ حقيه اوّل (كُل نمبر:15) 20منث وقت: حنداؤللانى بـ اس معجوابات يه يري ديم اليس مد اس كويه بي من بين من بين مل كرك ناظم مركز كروا ياجائ - كاث كردوباره كفين كاجازت فين ب ليذي لكا استعال منوعب ويد محالفاظ يعن الف ابان ا و ص درست جواب كرد دار و لكاكس برجروكالي نبرب كتاب "المناظر" كس ناكهي؟ (i) بوعلى سينا البيروني ابن الهيثم الف۔ جابر بن حیان -3 مسلمان سائنس وانوں کے کارناموں کاعبد کون ساہے؟ (ii) الف۔ 700ء سے 1000ء 800ء ہے 1200ء 700ء سے 1300ء 1000ء سے 1500ء یا کستان کے ایٹمی تو انائی کمیشن کے بانی چئیر مین کون تھے؟ (iii) و اکثرعبدالقدیرخان ذاكثر اشفاق احمد ڈاکٹرمنیراحمرخان ں۔ ڈ اکٹرعبدالسلام ج-ہیرا کاربن کا ایسابہروپ ہے جو: (iv) انتهائي سخت موتاب انتائي زم ہوتا ہے الف۔ معمولی سازم ہوتا ہے ب ج-کون کی میر (Fermentation) بناتی ہے؟ (v) درج شدومیں سے کوئی نہیں كاربن ڈائى آئسائنڈ ٹائٹروجن ئ۔ بودوں کے پتوں میں یائے جانے والے سبز مادے کلور فل میں کون ساماد ہموجود ہوتا ہے؟ (vi) آئرن الف\_ سوڈیم ج-رنگ ورم کی بیاری سے ہوتی ہے؟ (vii) چىچوندى امييا ج-مندرجہذیل میں ہے کون ی بیاری سیکٹیر یاسے نہیں مجھیلتی؟ (viii) ٹائیفا ئیڈ ئ-مندرجہ ذیل میں ہے کون می بیاری نظام انہضام ہے تعلق رکھتی ہے؟ (ix) خناق چىك ئ-مندرجه ذیل میں ہے کون ساتوانائی کانا قابل تجدید زریعہ ہے؟ تیل اور گیس ہوا کی تو اٹائی الف به سنتسي توانائي جو ہری توانائی ایک اغرے میں تقریبا کتے کلوجول تو انائی ہوتی ہے؟ (xi) الف\_ 630 640 670 ج-620 وابوو استعال هوتا ببطور (xii) رىكىثى فائرَ الف \_ ایمیلی فائر موؤوليثر ئ-بلندمزاحم بی ۔ ٹائی سیم کنڈ کٹر بنانے کے لیے خالص سیم کنڈ کٹر میں کس عضری قلیل مقدار شامل کی جاتی ہے؟ (xiii) درج شده میں ہے کوئی نہیں انڈ کیم آرسينك ئ-وه آله جوصوتی اشارات کوبرتی اشارات میں تبدیل کرتا ہے، کیا کہلاتا ہے؟ (xiv) ریکٹی فائز لاؤذ سيتيكر مائتكرونون ج-الف \_ آی کیٹر انسانی جسم میں کاربن اوسطاً کتنے فیصد موجود ہوتی ہے؟ 18 -5-16 20

عاصل کرده نمبر:

. گل نمبر: 15

برائے متحن :



## **GENERAL SCIENCE SSC-I**



Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

NOTE: Answer 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	Answe	er any TWELVE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines.	$(12 \times 3 = 36)$
	(i)	Briefly describe the contribution of Jabir bin Hayyan in the field of science.	
	(ii)	What is the role of science in the field of agriculture?	
	(iii)	Define Physics and write the names of any four sub-disciplines of Physics.	
	(iv)	Write briefly about the Greek Period of the growth of scientific process.	
	(v)	Explain photosynthesis.	
	(vi)	What is the role and use of OZONE?	
	(vii)	Explain the importance of lodine for our health.	
	(viii)	Write any three uses of sodium.	
	(ix)	What is AIDS? How does it spread?	
	(x)	Write any three methods to control / cure Cancer.	
	(xi)	What is Psychosis? Write any two factors of it.	
	(xii)	Write any three effects of Heroin on human body.	
	(xiii)	Define Kinetic Energy and Potential Energy. Give one example of each.	
	(xiv)	What is Nuclear Energy? What is the source of Solar Energy?	
	(xv)	Name any three input and any three output devices of computer.	
	(xvi)	What is the difference between Cable TV and Ordinary TV receiver?	
	(xvii)	What is the difference between ROM and RAM?	
	(xviii)	Write a short note on Tetanus.	

#### SECTION - C (Marks 24)

Note:	A	ttempt any THREE questions. All questions carry equal marks.	$(3 \times 8 = 24)$
Q. 3	a.	Write notes on wrought Iron and Steel.	(04)
	b.	Describe the importance of chlorine in daily life.	(04)
Q. 4	How c	an we protect ourselves from germs and diseases?	(80)
Q. 5	a.	Write a note on Solar Cell.	(04)
	b.	Write any four steps for energy conservation in agriculture sector.	(04)
Q. 6	a.	How is a diode used as forward biased and reverse biased? Explain with the help of diag	rams. (04)
	b.	Write any four precautions to control Malaria.	(04)

### جنرل سائنس ایس ایس سی-۱



کل نمبر حقید دوم اورسوم 60	2:40 گھنٹے	ونت:
کے سوالات کے جوابات ملیحدہ سے مہیا گائی جوابی کا پی پردیں۔ حقد دوم سے بارہ (12) اجزاء اور حقد سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال	حقته دوم اور سوم	توث:
ٹ(Sheet-B) طلب کرنے پرمہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔	حل تیجیے۔ا یکسٹراشی	

حته دوم (کل نمبر 36)

مندرجد ذیل میں سے کوئی سے بارہ ( 12) اجراء کتین سے جار سطروں تک محدود جوابات کھیں: (12x3=36)

- جابر بن حیان کے سائنسی کارناموں کامخضر أجائزه لیجے۔
  - زراعت کے میدان میں سائنس کا کیا کردارہے؟ (ii)
- فزس کی تعریف کصیں اور اس کی کوئی سی چارذیلی شاخوں کے نام کھیں۔ (iii)
  - عبدیونانی میں سائنسی ترتی کے مل کے بارے میں مخضراً کھیے۔ (iv)
    - ضيائي تاليف کي وضاحت کريں۔ (v)
    - اوزون کااستعال اور زندگی میں عمل وخل کیا ہے؟ (vi)
    - آبوؤين كى انسانى صحت مين ابميت كى دضاحت سيجيه (vii)
      - سوؤ یم کے کوئی ہے تین استعالات ککھیں۔ (viii)
      - ایدز (AIDS) کیاہے؟ اور یہ کیے پھیلتی ہے؟ (ix)
- سرطان (کینسر) پرقابویانے یا اس کاعلاج کرنے کے کوئی سے تین طریقے کھیں۔ (x)
  - سائیکاس (Psychosis) کیاہے؟اس کے دو عوامل لکھیں۔ (xi)
  - جیرون (Heroin) کے انسانی جسم پر کوئی سے تین اثرات کصیں۔ (xii)
  - حری توانائی اور مخفی توانائی کی تعریف کھیں اور ہرایک کی ایک ایک مثال دیں۔ (xiii)
    - جو ہری توانا کی کماہوتی ہے؟ همشی توانا کی کاؤر بعیہ کما ہے؟ (xiv)
    - کمپیوٹرکی تین ان بٹ اور تین آؤٹ یٹ ڈیوائسز کے نام کھیں۔ (xv)
      - کیبل ٹی وی اور عام ٹی وی ریسپور میں کیافرق ہوتا ہے؟ (xvi)
        - رام (ROM) اور ریم (RAM) میں کیافرق ہے؟ (xvii)
          - تشنج (Tetanus) رمخضرنوث کھیے۔ (xviii)

# حتەسوم (كلنمبر24)

(کوئی سے تین سوال ال سیجے مام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (3x8=24)پوال لوم (Wrought Iron) اور فولاد (Steel) پرنو کھیے۔ (04)

(04)

(08)

-(04)

(04)

(04)

(1+1+1+1)

سوال *نمبر۳:* الف۔

کلورین کی روزمرہ زندگی میں کیا اہمیت ہے؟

سوال نمبرم: ہم این آپ کوجراثیم اور باریوں سے کیے محفوظ رکھ سکتے ہیں؟ سوال نمبره: الف من مشي يل (Solar cell) يرنو كليهي م

زراعت کے شعبے میں تو انائی کی بیت کے لیے کوئی ہے جار عملی اقدامات کھیے۔

ایک ڈائیوڈ کوبطور فارور ڈبائیسڈ اور ریورس بائیسڈ کیسے استعمال کیاجا تا ہے؟ اشکال کی مدد سے وضاحت کریں۔

ملیریایرقابویریانے کے لیے کوئی ہی جار احتیاطیں کھیں۔

----1SA 1512 ----