



ROLL NUMBER					
(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

Version No.			
(0)	(0)	(0)	(0)

**GENERAL SCIENCE SSC-I**

**SECTION - A (Marks: 15)**

**Time Allowed: 20 minutes**

**Curriculum 2022-23**

Section - A is compulsory. All parts of this section are to be answered on this page and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)
(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)
(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)	(9)

Candidate Sign. \_\_\_\_\_

Invigilator Sign. \_\_\_\_\_

**Q1. Fill the relevant bubble against each question. Each part carries one mark**

ہر سوال کے سامنے دیئے گئے درست جواب کا انتخاب کریں۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

Sr No.	Question	A	B	C	D	A B C D
i.	Energy in the cell is produced inside:  سیل میں تو انائی پیدا ہوتی ہے	Lysosomes لاسوسومز	Mitochondria مایٹوکانڈریا	Golgi Apparatus گالجی اپریٹس	Plastids پلاسٹس	○ ○ ○ ○
ii.	Name of the kingdom which have both autotrophic and heterotrophic mode of nutrition but nuclear envelope is absent in its cell:  جس گنگڈم کے جانبدار آٹوٹراف اور ہیٹروٹراف طریقے سے غذائیتی ہیں اور ان میں نیو کلیٹر انولپ موجود نہیں ہوتا اس کا نام ہے۔	Protozoa پرتوٹوزا	Monera موزا	Protista پروٹسٹا	Plantae پلانٹی	○ ○ ○ ○
iii.	Coordination in animal cells is done by:  جانوروں کے جسموں میں ہم آنٹنگی کے ذمہ دار شوہین ہیں۔	Connective Tissues کنیکٹوٹشیوں	Nerve Tissues اعصابی تشوں	Muscular Tissues عصلات کے تشوں	Epithelial Tissues اپی تھیلیں	○ ○ ○ ○
iv.	A Branch of formal science which deal with collection, analysis and interpretation of data:  رسی سائنس کی شاخ جو دیٹا کو جمع کرنے، تجزیہ کرنے اور وضاحت کرنے سے متعلق ہے	Logic منطق	Computer Science کمپیوٹر سائنس	Statistics شماریات	System science سسٹم سائنس	○ ○ ○ ○
v.	A researcher is studying process of digestion inside human body which branch of physical science is he dealing with:  محقق انسانی جسم میں خوراک کے انہضام کا مطالعہ کر رہا ہے وہ سائنس کی کوئی شاخ پڑھ رہا ہے؟	Organic Chemistry نامیاتی کیمیا	Physical Chemistry فزیکل کیمی	Biochemistry بائیوکیمیسٹری	Ecology ماخولیات	○ ○ ○ ○
vi.	Which is largest source of commercial energy consumption in the world:  دنیا میں تجارتی تو انائی کی کھپت کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔	Nuclear نیوکلیئر	Nuclear Gas نیوکلیئر گیس	Oil تیل	Coal کوکلہ	○ ○ ○ ○

vii.	Tidal barrages are constructed on: ٹانڈل ڈیمز تعمیر کیے جاتے ہیں۔	Open fields کھلے میدانوں میں	Sea-Shores ساحلوں پر	Industrial sites صنعتی علاقوں میں	Calm Lakes خاموش جھیلوں پر	o o o o
viii.	Least count of meter rule is: میٹر کے اصول کی کم از کم گنتی یہ ہے۔	0.01mm ملی میٹر 0.01	0.1m ملی میٹر 0.1	1mm ملی میٹر 1	10mm ملی میٹر 10	o o o o
ix.	Efficiency of a machine, if its input is 320J and 200J اگر ایک مشین کی ان پٹ پاور 320 جول اور آؤٹ پٹ پاور 200 جول ہو تو اس کی کارکردگی ہو گی۔	1.6% فیصد 1.6	16% فیصد 16	6.25% فیصد 62.5	62.5% فیصد 6.25	o o o o
x.	$37C^0$ in Kelvin is equal to: 37 گری سینٹی گریڈ درجہ حرارت کیلوں میں ہو گا۔	237.16 K کیلون 237.16	310.16 K کیلون 310.16	316.0 K کیلون 316.0	320.6 K کیلون 320.6	o o o o
xi.	Heat of sun reaches on earth through the phenomenon of: سورج کی روشنی جس طریقے سے زمین پر پہنچتی ہے؟	Conduction ایصال حرارت	Convectio n انتقال حرارت	Radiation اشعاع حرارت	None of these ان میں سے کوئی نہیں	o o o o
xii.	$2^{nd}$ Shell has subshells: دوسرے شیل میں جو سب شیل پائے جاتے ہیں۔	2s, 2d	2s, 2p	2s, 2f	2p, 2d	o o o o
xiii.	Potassium tend to lose electrons: پوتاشیم کتنے الکٹرونز دینے کی صلاحیت رکھتی ہے؟	1 electron الکٹرون 1	2 electron الکٹرون 2	3 electron الکٹرون 3	4 electron الکٹرون 4	o o o o
xiv.	When a piece of iron is put in a glass full of water it sinks while a cork floats on the surface of water because: جب لوہے کا گلہ پانی سے بھرے گا اس میں ڈالا جائے تو وہ پانی میں ڈوب جاتا ہے جبکہ کارک پانی کی سطح پر تیرتا ہے کیونکہ:	Cork has greater density کارک کی کثافت زیادہ ہے	Piece of iron has greater density لوہہ کی کثافت زیادہ ہے	Both have same density وہ نوں کی کثافت برابر ہے	Density plays no role in sinking or floating of an object. کثافت کا کسی چیز کے ڈوبنے یا تیرنے میں کوئی کردار نہیں	o o o o
xv.	Identify homonuclear molecule from the given molecules: دیے گئے مالکیوں میں ہو مو نیو کلیئر مالکیوں کی شناخت کریں۔	HCl	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	O <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	o o o o



**FEDERAL BOARD SSC-I EXAMINATION  
MODEL QUESTION PAPER  
GENERAL SCIENCE**



Time allowed: 2.40 hours

Total Marks B &amp; C: 60

**SECTION-B (Marks 36)**

Q.2	<b>Attempt All parts from the following. All parts carry equal marks. (Marks 12X3 = 36)</b> مندرجہ ذیل کے مختصر جوابات دیں۔ ہر سوال کے نمبر برائیں۔			Marks
i.	How formal science and social science interconnect in the field of environment? سماجی سائنس اور رسمی سائنس ماحولیاتی سائنس کے شعبے میں کس طرح اور یہ پر کرتے ہیں؟	OR	Differentiate between individual and collaborative research انفرادی اور معاون تحقیق میں فرق بیان کریں۔	3
ii.	Why do mountain climbers take oxygen cylinders with them? کوہ پیارا پنے ساتھ مصنوعی آئیجن کے سلنڈر کیوں لے جاتے ہیں۔	OR	Write the name of two cell organelles which are present in plant cell but not in animal cell. Also write their function. دو ایسے آر گنیلز کے نام لکھیں جو پودوں کے سیلز میں ہوتے لیکن جانوروں کے سیلز میں نہیں پائے جاتے۔ ان کے افعال بھی بیان کریں۔	3
iii.	Write down the reason which served as base for the formation of Three Kingdom system ایک ایسی وجہ بیان کریں جو تین گلندم درجہ بندی کے نظام کے آغاز کی وجہ بنی۔	OR	How can process of photosynthesis contribute in reducing Greenhouse impact? فوٹو سنتھر کا عمل کس طرح گرین ہاؤس کے اثر میں کمی میں معاون ثابت ہوتا ہے۔	3
iv.	Describe any Three human activities which affect biodiversity. تین انسانی سرگرمیاں لکھیں جو حیاتیاتی تنوع کو متاثر کرتی ہیں۔	OR	How are 21 <sup>st</sup> Century skills are preparing students to succeed in future? اکیسویں صدی کی مہارتیں کس طرح طلبہ کو مستقبل میں کامیابی کیلئے تیار کر رہی ہیں؟	3
v.	Write down location of adipose tissues in body. Also write their function. ایڈپوز کنیکٹوٹشو جسم میں کہاں پائے جاتے ہیں۔ جسم میں ان کا کردار لکھیں۔	OR	Compare the arrangement of molecules in solids, liquids and gases. ٹھوس، مائع اور گیسی اجسام میں مالکیوں کی ترتیب کا موازنہ کریں۔	3
vi.	Calculate maximum number of electron which L and M shell can hold? L اور M شیلز میں زیادہ سے زیادہ الکیٹرونز کی تعداد معلوم کریں۔	OR	Why do Na form bond with Cl to form NaCl? NaCl کے ساتھ مل کر NaCl کیوں بناتی ہے؟	3
vii.	Define sublimation. Give one daily life example of sublimation. عمل تصعید کی تعریف لکھیں۔ روزمرہ زندگی سے عمل تصعید کی مثالیں۔	OR	Differentiate between: i- Cation and Anion ii- Shell and Sub-Shell. فرق بیان کریں (i) کیٹائن اور اینائن۔ (ii) شیل اور سب شیل۔	3
viii.	Differentiate between Evaporation and Boiling.	OR	Determine the number of Protons and neutrons in Chlorine (atomic mass= 35, atomic number 17) and Chlorine (atomic mass=37 and atomic	3

	بخارات بننے کے عمل اور نظمہ کھولاوائیں فرق بیان کریں۔		number=17) کلورین (ایٹھی نمبر 17 اور ایٹھی ماں (35) اور کلورین (ایٹھی نمبر 17 اور ایٹھی ماں (37) میں پروٹان اور نیوٹران کی تعداد معلوم کریں	
ix.	Differentiate between crystalline and Amorphous solids.  بلوری قائمی ٹھوس اور بے قاعدہ ٹھوس کے درمیان فرق بیان کریں۔	OR	What crystalline lattice? In which type of compounds lattice is formed?  کرستالائن لیٹیس سے کیا مراد ہے یہ کن مرکبات میں بننے ہیں۔	3
x.	Write the number of significant figures in 0.00203 and 304.50  رفار کی پیمائش میں کم بندادی اکائیوں کا عمل دخل ہوتا (V=S/T ) 0.0203 اور 30450 میں اتم ہندسوں کی تعداد لکھیں	OR	Which base quantities are involved in measurement of speed (V=S/T )  رفار کی پیمائش میں کم بندادی اکائیوں کا عمل دخل ہوتا (V=S/T )	3
xi.	How gravity is non-contact force?  کشش قلع کس طرح ایک غیر رابطہ قوت ہے؟	OR	Write down Three disadvantages of friction.  رگڑ کے تین نقصانات بیان کریں۔	3
xii.	Why gap is made between railway tracks?  ریلوے ٹریک بناتے ہوئے ان میں فاصلہ کیوں رکھا جاتا ہے؟	OR	Define convection. Write down one daily life example of convection.  انتقال حرارت کی تعریف لکھیں۔ روزمرہ زندگی سے انتقال حرارت کی مثال لکھیں۔	3

### SECTION-C ( Marks 3X8 = 24)

Note: Attempt ALL questions. All questions carry equal marks.

(3x8 = 24)

تمام سوالات کے جوابات لکھیں۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

	Question			Marks
Q3	What is meant by biodiversity? Explain the two ways to conserve biodiversity.  حیاتیاتی تنوع سے کیا مراد ہے، حیاتیاتی تنوع کے دو طریقے تفصیل بیان کریں۔	OR	Enlist main postulates of Rutherford's atomic model. Also write its limitations.  رutherford کے ایٹھی ماڈل کے اہم نکات بیان کریں اس کی حدود بھی لکھیں۔	08
Q4	Differentiate between base and derived units. Give examples.  بنیادی اور اخذ شدہ مقداروں میں فرق بیان کریں اور مثال لیں دیں۔	OR	Define covalent bond. Explain its formation and types, each with one example.  کوولینٹ بانڈ کی تعریف لکھیں۔ کوولینٹ بانڈ کے بننے کا عمل اور اسکی اقسام تفصیل بیان کریں۔ ہر ایک کی ایک مثال دیں۔	08
Q5	A box has initial volume $4m^3$ is heated to $80C^0$ . If its new volume is $4.5 m^3$ , find the coefficient of volume expansion if room temperature is $25C^0$  ایک باکس جس کا ابتدائی جم 4m <sup>3</sup> ہے اسے 80C <sup>0</sup> پر گرم کیا جاتا ہے۔ اگر اس کا نیا جم 4.5 m <sup>3</sup> ہے، تو جم کی توسعہ کا گتائک تلاش کریں۔ اگر کمرے کا درجہ حرارت 25C <sup>0</sup> ہے۔	OR	Renewable energy resources are more beneficial than Non-renewable resources. Justify  ناقابل تجدید ذرائع توانائی کی نسبت قابل تجدید ذرائع توانائی زیادہ مفید ہیں — دلیل پیش کریں۔	08