



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.

ROLL NUMBER					
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Version No.			
0	0	0	0
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9

Candidate Sign. _____

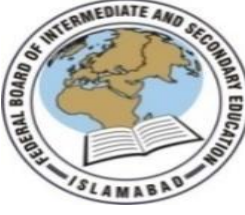

Invigilator Sign. _____

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 توانائی پیدا ہوتی ہے	Lysosomes لائسوسمز	Mitochondria مائیٹوکانڈریا	Golgi Apparatus گالچی اپریٹس	Plastids پلاسٹڈز				
ii.	Name of the kingdom which have both autotrophic and heterotrophic mode of nutrition but nuclear envelope is absent in its cell: جس کنگڈم کے جاندار آٹوٹراف اور ہیٹروٹراف طریقے سے غذا لیتے ہیں اور ان میں نیوکلئیر انویلپ موجود نہیں ہوتا اس کا نام ہے۔	Protozoa پروٹوزوا	Monera مونرا	Protista پروٹسٹا	Plantae پلانٹی				
iii.	Coordination in animal cells is done by: جانوروں کے جسموں میں ہم آہنگی کے ذمہ دار ٹشو ہیں۔	Connective Tissues کنیکٹو ٹشو	Nerve Tissues اعصابی ٹشو	Muscular Tissues عضلات کے ٹشو	Epithelial Tissues اپی تھیلیل				
iv.	A Branch of formal science which deal with collection, analysis and interpretation of data: رسمی سائنس کی شاخ جو ڈیٹا 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 کونسی شاخ پڑھ رہا ہے؟	Organic Chemistry نامیاتی کیمیا	Physical Chemistry فزیکل کیمسٹری	Biochemistry بایو کیمسٹری	Ecology ماحولیات				
vi.	Which is largest source of commercial energy consumption in the world: دنیا میں تجارتی توانائی کی کھپت کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔	Nuclear نیوکلیر	Nuclear Gas نیوکلیر گیس	Oil تیل	Coal کولڈ				

vii.	Tidal barrages are constructed on: ٹائڈل ڈیمز تعمیر کیے جاتے ہیں۔	Open fields کھلے میدانوں میں	Sea-Shores ساحلوں پر	Industrial sites صنعتی علاقوں میں	Calm Lakes خاموش جھیلوں پر	○ ○ ○ ○
viii.	Least count of meter rule is: میٹر کے اصول کی کم از کم گنتی یہ ہے۔	0.01mm 0.01 ملی میٹر	0.1m 0.1 ملی میٹر	1mm 1 ملی میٹر	10mm 10 ملی میٹر	○ ○ ○ ○
ix.	Efficiency of a machine, if its input is 320J and 200J اگر ایک مشین کی ان پٹ 320 جول اور آؤٹ پٹ 200 جول ہو تو اس کی کارکردگی ہوگی۔	1.6% 1.6 فیصد	16% 16 فیصد	6.25% 62.5 فیصد	62.5% 6.25 فیصد	○ ○ ○ ○
x.	37°C in Kelvin is equal to: 37 ڈگری سینٹی گریڈ درجہ حرارت کیلون میں ہوگا۔	237.16 K 237.16 کیلون	310.16 K 310.16 کیلون	316.0 K 316.0 کیلون	320.6 K 320.6 کیلون	○ ○ ○ ○
xi.	Heat of sun reaches on earth through the phenomenon of: سورج کی روشنی جس طریقے سے زمین پر پہنچتی ہے:	Conduction ایصال حرارت	Convection انتقال حرارت	Radiation اشعاع حرارت	None of these ان میں سے کوئی نہیں	○ ○ ○ ○
xii.	2^{nd} Shell has subshells: دوسرے شیل میں جو سب شیل پائے جاتے ہیں۔	2s, 2d	2s, 2p	2s, 2f	2p, 2d	○ ○ ○ ○
xiii.	Potassium tend to lose electrons: پوٹاشیم کتنے الیکٹرونز دینے کی صلاحیت رکھتی ہے؟	1 electron 1 الیکٹرون	2 electron 2 الیکٹرونز	3 electron 3 الیکٹرونز	4 electron 4 الیکٹرونز	○ ○ ○ ○
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 ٹکڑا پانی سے بھرے گلاس 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 لوہے کی کثافت زیادہ ہے	Both have same density دونوں 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	○ ○ ○ ○
xv.	Identify homonuclear molecule from the given molecules: دیے گئے مالیکیولز میں ہومونیوکلئیر مالیکیول کی شناخت کریں۔	HCl	H ₂ SO ₄	O ₃	H ₂ CO ₃	○ ○ ○ ○

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

Time allowed: 2.40 hours
Total Marks B &C: 60

SECTION – B (Marks 36)

Q.2	Attempt All parts from the following. All parts carry equal marks. (Marks 12X3 = 36) مندرجہ ذیل کے مختصر جوابات دیں۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔			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 لپ کر تے 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 پیما اپنے ساتھ مصنوعی آکسیجن 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 آرگنیلز 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 کنگڈم درجہ بندی کے نظام کے آغاز کی وجہ بنی۔	OR	How can process of photosynthesis contribute in reducing Greenhouse impact? فوٹو سنتھسز 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 st 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. ایڈیپوز کنیکٹو ٹشو 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 گسی اجسام میں مالیکیولز 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 الیکٹرونز 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 مثال ہیں	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 نقطہ کھولاؤ میں فرق بیان کریں۔		number=17) کلورین (ایٹمی نمبر 17 اور ایٹمی ماس (35) اور کلورین (ایٹمی نمبر 17 اور ایٹمی ماس (37) میں پروٹان اور نیوٹران کی تعداد معلوم کریں	
ix.	Differentiate between crystalline and Amorphous solids. بلوری قلمی ٹھوس اور بے قاعدہ ٹھوس کے درمیان فرق بیان کریں۔	OR	What crystalline lattice? In which type of compounds lattice is formed? کرسٹلائن ایٹمز سے کیا مراد ہے یہ کن مرکبات میں بنتے ہیں۔	3
x.	Write the number of significant figures in 0.00203 and 304.50 0.0203 اور 30450 میں اہم ہندسوں کی تعداد لکھیں	OR	Which base quantities are involved in measurement of speed ($V=S/T$) رفتار کی پیمائش میں کن بنیادی اکائیوں کا عمل دخل ہوتا ($V=S/T$)	3
xi.	How gravity is non-contact force? کشش ثقل 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 تفصیلاً بیان کریں۔	OR	Enlist main postulates of Rutherford's atomic model. Also write its limitations. رتھر فورڈ کے ایٹمی 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 مثالیں دیں۔	OR	Define covalent bond. Explain its formation and types, each with one example. کوویلنٹ بانڈ کی تعریف لکھیں۔ کوویلنٹ بانڈ کے بننے کا عمل اور اسکی اقسام تفصیلاً 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 حجم $4m^3$ ہے اسے $80C^0$ پر گرم کیا جاتا ہے۔ اگر اس کا نیا حجم $4.5 m^3$ ہے، تو حجم کی توسیع کا گتاکم تلاش کریں۔ اگر کمرے کا درجہ حرارت $25C^0$ 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