

Version No.			

ROLLNUMBER							



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

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

Answer Sheet No. _____

Sign. Of Candidate _____

Sign. Of Invigilator _____

GENERAL SCIENCE SSC-I
SECTION-A (Marks 15)
Time allowed: 20 Minutes

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.**

Q.1 Fill the relevant bubble for each part. All parts carry one mark.

- 1) Chemistry is the branch of chemistry that deals with the nature, composition and properties of:
 A. Animals B. Waves C. Matter D. Plants
- 2) Which of the following Muslim scientists first described the circulation of blood in human body?
 A. Ibn-e-Baitar B. Al Baruni C. Bu Ali Sina D. Ibn-e-Nafees
- 3) Percentage of hydrogen element in the human body is:
 A. 10 % B. 78 % C. 65 % D. 18 %
- 4) Which of the following gases is responsible for fermentation?
 A. Oxygen B. Hydrogen C. Carbon dioxide D. Nitrogen
- 5) Botany is the study of:
 A. Plants B. Animals C. Stars D. Non living
- 6) Hepatitis is caused by:
 A. Bacteria B. Virus C. Fungus D. Plasmodium
- 7) Which of the following is the disease of digestive tract?
 A. Influenza B. Tetanus C. Typhoid D. Cholera
- 8) Which of the following is **NOT** the unit of energy?
 A. Calorie B. Joule C. Watt D. Kilo watt hour
- 9) Rusting of iron is a/an _____ phenomena.
 A. Advantageous B. Biological C. Chemical D. Quick
- 10) The number of basic units in a computer are:
 A. 2 B. 4 C. 5 D. 3
- 11) The device that converts sound waves into electrical signal is called:
 A. Oscillator B. Microphone C. Rectifier D. Loud speaker
- 12) Cast iron is obtained from:
 A. Wrought iron B. Steel C. Pig iron D. Commercial iron
- 13) Which of the following is a **skin disease**?

- A. Thread worm B. Ascariasis C. Hook worm D. Ring worm
- 14) For transmission of picture, the camera tube converts the visual information into _____ signals.
- A. Electrical B. Sound C. Radio D. Heat
- 15) Which of the following is a **non-renewable** energy source?
- A. Solar energy B. Oil and gas C. Water energy D. Wind energy



Roll No:

--	--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No: _____

Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

جزل سائنس ایس ایس سی-I

حصہ اول (کل نمبر 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات منتخب کر کے متعلقہ دائرہ (Bubble) پر کریں۔ اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کریں۔
کارٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1: ہدایات کے مطابق ہر سوال کا درست جواب منتخب کر کے متعلقہ دائرہ (Bubble) پر کریں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(1) کیمیا سائنس کی وہ شاخ ہے جو کہ _____ کی ماہیت، خواص اور ترکیب پر بحث کرتی ہے۔

A جانوروں B لہریں C مادہ D پودوں

(2) مندرجہ ذیل میں سے وہ کون سا مسلمان سائنسدان ہے جس نے انسانی جسم میں دوران خون کا تصور سب سے پہلے پیش کیا؟

A ابن بطار B البیرونی C بوعلی سینا D ابن نفیس

(3) انسانی جسم میں ہائیدروجن کتنے فیصد موجود ہے؟

A 10 فیصد B 78 فیصد C 65 فیصد D 18 فیصد

(4) مندرجہ ذیل میں سے کون سی گیس خمیر بناتی ہے؟

A آکسیجن B ہائیڈروجن C کاربن ڈائی آکسائیڈ D نائیٹروجن

(5) بائوٹی کو علم _____ کہا جاتا ہے۔

A نباتات B حیوانات C فلکیات D بے جان

(6) میپائٹیس _____ سے پھیلتا ہے۔

A بیکٹیریا B وائرس C فنگس D پلازموڈیم

(7) مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری نظام انہضام سے تعلق رکھتی ہے؟

A انفلوئنزا B ٹیٹنس C ٹائیفائیڈ D ہیضہ

(8) مندرجہ ذیل میں سے کون سی توانائی کی اکائی نہیں ہے؟

A کیلوری B جول C واٹ D کلوواٹ آور

(9) لوہے کا زنگ لگنا _____ عمل ہے۔

A فائدہ مند B حیاتیاتی C کیمیائی D فوری

(10) کمپیوٹر میں بنیادی یونٹ کتنے ہوتے ہیں؟

A دو B چار C پانچ D تین

(11) وہ آلہ جو صوتی توانائی کو برقی اشارات میں تبدیل کرتا ہے _____ کہلاتا ہے۔

A آسی لیٹر B مائیکروفون C ریکیٹ فائر D لاؤڈ سپیکر

(12) کاسٹ آئرن _____ سے حاصل کیا جاتا ہے۔

A پٹوالوہا B سٹیل آئرن C پگ آئرن D کمرشل آئرن

(13) مندرجہ ذیل میں سے کون سی جلد کی بیماری ہے؟

A تھریڈورم B ایسکریاسس C ہک ورم D رنگ ورم

(14) تصویر کی ترسیل کے لیے کیمرہ ٹیوب بصری معلومات کو _____ اشارات میں تبدیل کر دیتی ہے۔

A برقی B صوتی C ریڈیائی D حراری

(15) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ذریعہ توانائی کا ناقابل تجدید ذریعہ ہے؟

A شمسی توانائی B تیل اور گیس C آبی توانائی D ہوا کی توانائی



Federal Board SSC-I Examination

General Science Model Question Paper

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 60

Note: Answer all parts from Section 'B' and Section 'C' on the **E-sheet**. Write your answer in the allotted/given spaces.

SECTION – B (Marks 36)

Q 2. Attempt all questions from the following. All parts carry equal marks. (12×3 = 36)

- i. Write down the role of telescope in the field of Astronomy. (3)
OR
Highlight the importance of Fax machine. (3)
- ii. Name any 3 types of Hepatitis? How do they affect the immune system? (1+2)
OR
Why is Ibn-e-Baitar known as great pharmacist of his time? Explain briefly. (3)
- iii. Write any three points to differentiate between diamond and graphite. (1+1+1)
OR
Elaborate three differences between work and energy. (1+1+1)
- iv. How are calcium oxide, calcium carbonate, and calcium sulphate useful for us? (1+1+1)
OR
Briefly explain biological, inherited and social factors of mental disorder. (1+1+1)
- v. Write any three important functions of Mg for the maintenance of agriculture. (1+1+1)
OR
Describe three precautions to avoid the ring worm. (1+1+1)
- vi. Enlist any three important compounds of sodium. Also write their common names. (1+1+1)
OR
Write the symptoms of whooping cough. (3)
- vii. Illustrate the harmful effects of AIDS virus. (3)
OR
Enlist three different steps to conserve energy in schools. (1+1+1)
- viii. Express water as the Renewable energy resource. (3)
OR
Write a short note on the use of a diode (Any three uses). (1+1+1)
- ix. Sketch the solar house heating system. (3)
OR
Briefly discuss the process of modulation of radio waves. (3)
- x. Compare P-type and N-type semiconductor materials. (1.5+1.5)
OR
Differentiate between Botany and Zoology with examples. (1.5+1.5)
- xi. Discuss the contributions of Dr. Abdul Qadeer Khan in the field of science. (3)
OR
Why ice has lower density than the water? (3)
- xii. What are the three main requirements of conservation of energy? (1+1+1)
OR
Write down any three adverse effects of heroin on the human body. (1+1+1)

SECTION - C (Marks: 24)

NOTE: Attempt all questions. All parts carry equal marks.

(8×3 = 24)

- Q.3: Illustrate the role of science and technology for the betterment of human beings. (4+4)
OR
How is scientific development divided into four periods? Discuss in detail. (2+2+2+2)
- Q.4: Write a comprehensive note on the topic “water is a universal solvent. (8)
OR
Describe the types of iron depending upon its impurities, tabulate your answer. (2+2+2+2)
- Q.5: Discuss cable television in detail. (8)
OR
What are the effects of smoking on human body? (8)



جنرل سائنس ایس ایس سی-I

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم: 60

نوٹ: حصہ دوم کے تمام حصوں اور حصہ سوم کے تمام سوالات کے جوابات ای شیٹ پر دیں۔ مختص / دی گئی جگہوں پر اپنے جوابات لکھیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

- سوال نمبر 2۔ درج ذیل تمام سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔
- (12x3=36)
- (i) فلکیات کے میدان میں دو بین کا کیا کردار ہے؟
یا
فیکس مشین کی اہمیت پر روشنی ڈالیں۔
- (ii) ہیپاٹائٹس کی تین اقسام کونسی ہیں؟ یہ مریض کے مدافعتی نظام کو کس طرح متاثر کرتا ہے؟
یا
این بپٹار کو اپنے دور کا ماہر دواساز Pharmacist کیوں کہا جاتا ہے؟ مختصر وضاحت کریں۔
- (iii) ڈائمنڈ اور گریفائٹ کے درمیان تین فرق بیان کریں۔
یا
کام اور توانائی کے درمیان تین فرق بیان کریں۔
- (iv) کیشیم آکسائیڈ، کیشیم کاربونیٹ اور کیشیم سلفیٹ ہمارے لیے کس طرح مفید ہیں؟
یا
ذہنی عوارض کے حیاتیاتی، تواریخی اور معاشرتی عناصر کی مختصر وضاحت کریں۔
- (v) زراعت کی بحالی کے لئے میکینشیم کے کوئی سے تین افعال لکھیں۔
یا
رنگ ورم سے بچنے کی تین احتیاتی تدابیر بیان کریں۔
- (vi) سوڈیم کے تین اہم مرکبات کی فہرست بنائیں۔ نیز ان کے عام نام بھی تحریر کریں۔
یا
کالی کھانسی کی علامات لکھیں۔
- (vii) ایڈز وائرس کے نقصانات پر روشنی ڈالیں۔
یا
سکولوں میں توانائی کی بچت کے تین طریقے بیان کریں۔
- (viii) پانی بطور قابل تجدید توانائی کا ذریعہ بیان کریں۔
یا
ڈائیوڈ کے استعمال پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔
- (ix) "شمسی توانائی سے گھر کو گرم کرنے کے نظام" کا نقشہ بنائیں۔
یا
ریڈیو یوز کی ماڈیولیشن کے طریقہ کار کی مختصر وضاحت کریں۔

- (1.5+1.5) (x) پی ٹائپ اور این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کا موازنہ کریں۔
- یا
- (1.5+1.5) نباتات اور حیوانات کے درمیان فرق بیان کریں۔
- (3) (xi) ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی سائنس کے میدان میں خدمات بیان کریں۔
- یا
- (3) برف کی کثافت پانی سے کم کیوں ہے۔
- (1+1+1) (xii) توانائی کے تحفظ کے لئے تین اہم ضروریات کیا ہیں؟
- یا
- (1+1+1) انسانی جسم پر ہیروئن کے استعمال کے تین منفی اثرات تحریر کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 24)

- (8 × 3 = 24) نوٹ: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات تحریر کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔
- (4+4) سوال نمبر ۳: انسانی رہن سہن کی بہتری میں سائنس اور ٹیکنالوجی کے کردار پر روشنی ڈالیں۔
- یا
- (2+2+2+2) سوال نمبر ۴: سائنسی ترقی کے عمل کو چار ادوار میں کیسے تقسیم کیا گیا ہے؟ تفصیلاً تحریر کریں۔
- (8) "پانی بطور عالمگیر محلل" پر جامع نوٹ لکھیں۔
- یا
- (2+2+2+2) سوال نمبر ۵: ناخالص پن کی بنیاد پر لوہے کی اقسام تحریر کریں۔
- (8) کیبل ٹیلی ویژن پر تفصیلی بحث کریں۔
- یا
- (8) انسانی جسم پر سگریٹ نوشی کے اثرات تحریر کریں۔