

Roll No. Answer Sheet No. Sig. of Candidate. Sig. of Invigilator.

StudentBounty.com

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.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) What percentage of carbon is present in human body?
A. 15% B. 20% C. 18% D. 22%
- (ii) Diamond is an allotropic form of carbon which is _____
A. Soft B. Softest C. Slightly hard D. Hardest
- (iii) Which element is found in chlorophyll present in leaves of plants?
A. Sodium B. Calcium C. Magnesium D. Iron
- (iv) Ringworm is caused by _____
A. Bacteria B. Virus C. Fungus D. Algae
- (v) Which of the following is the disease of digestive tract?
A. Cholera B. Smallpox C. Diphtheria D. Malaria
- (vi) Which of the following medicines can kill the germs?
A. Antigen B. Antibody C. Antibiotics D. Anticoagulants
- (vii) Which of the following is main source of energy on the earth?
A. Sun B. Hydroelectric power
C. Fossil fuel D. Nuclear energy
- (viii) What is used to get energy in nuclear power plant?
A. Uranium B. Hydrogen C. Sodium D. Potassium
- (ix) Which of the following is **NOT** the unit of energy?
A. Calorie B. Joule C. Watt D. Kilowatt hour
- (x) The energy of a body due to its motion is called _____
A. Kinetic energy B. Potential energy
C. Chemical energy D. Nuclear energy
- (xi) Dr. Abdus Salam proposed a theory of unification for the _____
A. 3 basic forces B. 4 basic forces C. 2 basic forces D. 5 Basic forces
- (xii) Which of the following is **NOT** a viral disease?
A. Smallpox B. Polio C. AIDS D. T.B
- (xiii) Which gas is responsible for fermentation?
A. Oxygen B. Nitrogen C. Carbondioxide D. None of these
- (xiv) At what temperature does water have its maximum density?
A. 5°C B. 6°C C. 4°C D. 8°C
- (xv) The device that converts sound waves into electrical signals is called _____
A. Oscillator B. Microphone C. Rectifier D. Loud speaker

For Examiner's use only:

Total Marks:

Marks Obtained:

Roll No.

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

جنرل سائنس۔ ایس ایس سی۔ I

حصہ اول (کل نمبر: 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حوالہ لاری ہے۔ اس کے جوابات پر پے پی دیے جائیں گے۔ اس کو پیلے میں منٹ میں مکمل کر کے ہلم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ گات کردہ بارہ گھنٹے کی اجازت نہیں ہے۔ ایڈیشنل کا استعمال ممنوع ہے۔

- سوال نمبر:
- دے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔
- (i) انسانی جسم میں کاربن کتنے فیصد موجود ہے؟
 الف۔ 15 فیصد ب۔ 20 فیصد ج۔ 18 فیصد د۔ 22 فیصد
- (ii) ہیرا کاربن کا ایسا ہرپ ہے جو _____
 الف۔ نرم ہے ب۔ انتہائی نرم ہے ج۔ معمولی سخت ہے د۔ انتہائی سخت ہے
- (iii) پودوں کے پتوں میں پائے جانے والے سبز مادے کا درجہ نامی کون سا مادہ موجود ہوتا ہے؟
 الف۔ سوڈیم ب۔ میگنیشیم ج۔ میگنیشیم د۔ آئرن
- (iv) رنگ و ارم کی بیماری کس کے باعث ہوتی ہے؟
 الف۔ بیکٹیریا سے ب۔ وائرس سے ج۔ کپچومونڈی سے د۔ الٹی سے
- (v) ذیل میں کون سی بیماری نظام انہضام سے تعلق رکھتی ہے؟
 الف۔ ہیپٹائٹس ب۔ چیچک ج۔ خناق د۔ ملیریا
- (vi) درج ذیل میں سے کون سی دوا جراثیم کش ہے؟
 الف۔ اینٹی جین ب۔ اینٹی باڈی ج۔ اینٹی بائیوٹکس د۔ اینٹی کولینٹ
- (vii) زمین پر سب سے بڑا وسیلہ توانائی کیا ہے؟
 الف۔ سورج ب۔ پین بجلی ج۔ فوسل (معدنی) ایندھن د۔ جوہری ایندھن
- (viii) نیوکلیئر پاور پلانٹ میں توانائی حاصل کرنے کے لیے کیا استعمال ہوتا ہے؟
 الف۔ یورینیم ب۔ ہائیڈروجن ج۔ سوڈیم د۔ پوٹاشیم
- (ix) مندرجہ ذیل میں سے کون سی توانائی کی اکائی نہیں ہے؟
 الف۔ کیلو وائی ب۔ جول ج۔ واٹ د۔ کلو واٹ آور
- (x) کسی جسم میں موجود توانائی جو اس کی حرکت کی وجہ سے ہو _____ کہلاتی ہے۔
 الف۔ حرکی توانائی ب۔ مخفی توانائی ج۔ کیمیائی توانائی د۔ نیوکلیئر توانائی
- (xi) ڈاکٹر عبد السلام نے کتنی قوتوں کے اتحاد کا نظریہ پیش کیا؟
 الف۔ 3 بنیادی قوتیں ب۔ 4 بنیادی قوتیں ج۔ 2 بنیادی قوتیں د۔ 5 بنیادی قوتیں
- (xii) درج ذیل میں سے کون سی بیماری وائرس کے باعث نہیں ہوتی ہے؟
 الف۔ چیچک ب۔ پولیو ج۔ ایڈز د۔ ٹی بی
- (xiii) کون سی تیس ثیر (Fermentation) بناتی ہے؟
 الف۔ آکسین ب۔ نائٹروجن ج۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xiv) کتنے درجے پستی گریڈ پر پانی کی کثافت زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے؟
 الف۔ 5°C ب۔ 6°C ج۔ 4°C د۔ 8°C
- (xv) کون سا آرمونی اشارات کو برقی اشارات میں تبدیل کرتا ہے؟
 الف۔ آئی لیٹر ب۔ مائیکروفون ج۔ ریڈیو فائر د۔ لائوڈ اسپیکر

حاصل کردہ نمبر:

15

محل نمبر:

برائے مہربانی:



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 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 Attempt any **TWELVE** parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (12 x 3 = 36)

- | | |
|--|---|
| (i) What is the role of science in agriculture? | (ii) Write short notes on three forms of Iron. |
| (iii) What is the difference between Photosynthesis and Respiration? | |
| (iv) Compare the properties of Diamond and Graphite, the two allotropic forms of Carbon. | |
| (v) What is the importance of Iodine in human body? | |
| (vi) Define mental illness. Differentiate between Neuroses and Psychosis. | |
| (vii) Write a brief note on the structure of virus. | |
| (viii) What is the relationship between Work and Energy? | |
| (ix) Write a short note on Solar Cell. | |
| (x) Write down the contribution of Al-Bairuni in the field of science. | |
| (xi) What is the difference between P-type and N-type semiconductors? | |
| (xii) Write down three uses of diode. | (xiii) Draw the block diagram of radio transmitter. |
| (xiv) Write a brief note on the CPU of computer. | (xv) What is the difference between ROM and RAM? |
| (xvi) What is the importance of sodium in our daily life? | |
| (xvii) Write a note on Astronomy as a branch of Science. | |
| (xviii) Give three examples of interconversion of energy. | |

SECTION - C (Marks 24)

Note: Attempt any **THREE** questions. All questions carry equal marks.

(3 x 8 = 24)

- Q. 3 Write short notes on **Satellite T.V** and **Microprocessor**.
- Q. 4 a. What do you know about Tuberculosis? Write in detail.
b. What is the difference between Kinetic energy and Potential energy?
- Q. 5 Explain the working of Solar House Heating System with the help of a diagram.
- Q. 6 Write notes on **Hepatitis** and **Malaria**.

حصہ دوم (کل نمبر 36)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (۳۶=۳×۱۲)

- | | |
|---|---|
| (i) زراعت میں سائنس کا کیا کردار ہے؟ | (ii) لوہے کی تین اقسام پر مختصر نوٹ لکھیں۔ |
| (iii) ضیائی تالیف اور عمل تنفس میں کیا فرق ہے؟ | (iv) کاربن کی بہرونی اشکال ہیرا اور گرافائٹ کے خواص کا موازنہ کریں۔ |
| (v) آبیوژن کی انسانی جسم کے لیے کیا اہمیت ہے؟ | (vi) ذہنی عوارض کی تعریف کریں۔ نیوراس اور سائیکاس میں فرق لکھیں۔ |
| (vii) وائرس کی ساخت پر مختصر نوٹ لکھیں۔ | (viii) کام اور توانائی میں کیا تعلق ہے؟ |
| (ix) شمسی سیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔ | (x) البیرونی کے سائنسی کارنامے تحریر کریں۔ |
| (xi) P-type اور N-type سیمی کنڈکٹرز میں کیا فرق ہے؟ | (xii) ڈیوڈ کے تین استعمال تحریر کریں۔ |
| (xiii) ریڈیو ٹرانسمیٹر کی بلاک ڈیاگرام بنائیں۔ | (xiv) کمپیوٹر کے CPU (سنٹرل پراسیسنگ یونٹ) پر مختصر نوٹ لکھیں۔ |
| (xv) ROM اور RAM میں کیا فرق ہے؟ | (xvi) ہماری روزمرہ زندگی میں سوڈیم کی کیا اہمیت ہے؟ |
| (xvii) "فلکیات بطور سائنس کی شاخ" پر نوٹ لکھیے۔ | (xviii) توانائی کی ایک شکل سے دوسری شکل میں تبدیلی کی تین مثالیں دیجیے۔ |

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں)

- سوال نمبر ۳: سلیمانی ٹی۔وی اور مائیکرو پروسیسر پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- سوال نمبر ۴: الف: سب دن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ تفصیلاً تحریر کیجیے۔
ب: خنک توانائی اور مخفی توانائی میں کیا فرق ہے؟
- سوال نمبر ۵: شمسی گھریلو گرہائی نظام کے کام کرنے کا طریقہ شکل کی مدد سے بیان کریں۔
- سوال نمبر ۶: پوپائٹس (یرقان) اور طبریہ پر نوٹ لکھیں۔