

Roll No. Answer Sheet No. 41

Sig. of Candidate. _____

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.

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

- (i) Dr. Abdus Salam proposed a theory of Unification for the _____ basic forces.
A. Three B. Four C. Two D. Five
- (ii) Who was the pioneer chairman of Pakistan Atomic Energy Commission?
A. Dr. Munir Ahmed Khan B. Dr. Samar Mubarak Mand
C. Dr. Ata-ur-Rehman D. Dr. Abdus Salam
- (iii) The average percentage of basic element Oxygen in human body is:
A. 10% B. 65% C. 18% D. 75%
- (iv) The difference in the _____ of water and ice is the reason for survival of aquatic life in winter.
A. Weight B. Mass C. Density D. Volume
- (v) Which one tincture is used as Antiseptic?
A. Fluorine B. Iodine C. Chlorine D. Sodium
- (vi) In plants, Chlorosis (Yellowing of leaves) is due to the deficiency of:
A. Calcium B. Phosphorous C. Iron D. Sulphur
- (vii) Ringworm is caused by:
A. Bacteria B. Virus C. Ameoba D. Fungus
- (viii) It is a type of medicine that can kill germs:
A. Antigen B. Antibody C. Antibiotics D. Anticoagulant
- (ix) Which of the following is the disease of digestive tract?
A. Cholera B. Tetanus C. Small Pox D. Diphtheria
- (x) _____ is the main source of energy on earth.
A. Hydro Electric Power B. Sun
C. Fossil fuel D. Nuclear energy
- (xi) Which one is NOT a renewable energy source?
A. Solar Energy B. Oil and Gas C. Nuclear energy D. Wind energy
- (xii) Unit of electrical energy is:
A. Calorie B. Watt C. Kilo-Watt Hour D. Joule
- (xiii) The charge carriers in N-type semi conductor material are:
A. Protons B. Electrons C. Neutrons D. Holes
- (xiv) Device that converts sound waves into electrical signals is:
A. Oscillator B. Microphone C. Rectifier D. Loud speaker
- (xv) Number of basic units in computer are:
A. 2 B. 4 C. 3 D. 5

For Examiner's use only:**Total Marks:****15****Marks Obtained:**

Roll No.

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____

جنرل سائنس ایس ایس سی-1**حصہ اول (کل نمبر 15)**

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں صفحہ میں مکمل کر کے ہاتھ مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیز پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر:

دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) ڈاکٹر عبدالسلام نے _____ بنیادی قوتوں کو یکجا کرنے کا ایک نظریہ تجویز کیا۔
الف۔ تین ب۔ چار ج۔ دو د۔ پانچ
- (ii) پاکستان ایٹمی توانائی کمیشن کے بانی چیئرمین کون تھے؟
الف۔ ڈاکٹر منیر احمد خان ب۔ ڈاکٹر شرمبارک مند ج۔ ڈاکٹر عطاء الرحمن د۔ ڈاکٹر عبدالسلام
- (iii) انسانی جسم میں بنیادی عنصر آکسیجن کی اوسط فی صد ہے:
الف۔ 10 ب۔ 65 ج۔ 18 د۔ 75
- (iv) پانی اور برف میں _____ کا فرق سردیوں میں آبی حیات کی بقا کی وجہ ہے۔
الف۔ وزن ب۔ کیت ج۔ کشافیت د۔ حجم
- (v) کونسا پتھر بطور جراثیم کش استعمال ہوتا ہے؟
الف۔ فلورین ب۔ آیوڈین ج۔ کلورین د۔ سوڈیم
- (vi) پودوں میں کلوراسس (پتوں کا زرد ہونا) کی وجہ _____ کی کمی ہے۔
الف۔ پٹاشیم ب۔ فاسفورس ج۔ فولاد د۔ سلفر
- (vii) رنگ ورم کی وجہ ہے:
الف۔ بیکٹیریا ب۔ دائریں ج۔ ایبا د۔ فنگس
- (viii) یہ ایسی دوا ہے جو جراثیم کش ہے:
الف۔ اینٹی جن ب۔ اینٹی باڈی ج۔ اینٹی بائیوٹکس د۔ اینٹی کوآگولینٹ
- (ix) مندرجہ ذیل میں سے کونسی نظام اہتمام کی بیماری ہے؟
الف۔ ہیضہ ب۔ تشنج ج۔ پیچک د۔ خناق
- (x) زمین پر توانائی کا سب سے بڑا وسیلہ ہے:
الف۔ پن بجلی ب۔ سورج ج۔ فوسل (معدنی) ایندھن د۔ جوہری توانائی
- (xi) ان میں سے کونسا ذریعہ توانائی ناقابل تجدید ہے؟
الف۔ شمسی توانائی ب۔ تیل اور گیس ج۔ جوہری توانائی د۔ ہوا کی توانائی
- (xii) برقی توانائی کی اکائی ہے:
الف۔ کیلوری ب۔ واٹ ج۔ کلواٹ۔ آور د۔ جول
- (xiii) این۔ ٹائپ میٹیریل میں بطور چارج کیریئر موجود ہوتے ہیں:
الف۔ پروٹائز ب۔ الیکٹرانز ج۔ نیوٹرانز د۔ ہولز
- (xiv) وہ آکہ جو صوتی اشارات کو برقی اشارات میں تبدیل کرتا ہے وہ _____ کہلاتا ہے:
الف۔ آسی لیٹر ب۔ مائیکروفون ج۔ ریکٹی فائر د۔ لائٹ ڈیٹیکٹر
- (xv) کمپیوٹر کے بنیادی یونٹوں کی تعداد ہے:
الف۔ 2 ب۔ 4 ج۔ 3 د۔ 5

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے متحن:



GENERAL SCIENCE SSC-I

42

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

- (i) Briefly describe the contributions of Ibnul-Haitham as Father of Optics?
- (ii) What do you know about biological sciences?
- (iii) Write down the role of science in the field of agriculture.
- (iv) Define the process of Photosynthesis.
- (v) Give the importance of sodium in daily life.
- (vi) Why is Phosphorous necessary for the maintenance of our health?
- (vii) Compare the properties of Diamond and Graphite.
- (viii) Give methods/treatments to control cancer.
- (ix) Write a short note on measles.
- (x) How does germs spreading occur due to Blood transfusion?
- (xi) What precautions can be adopted to control Ascariasis?
- (xii) Write the ways for energy conservation in transport.
- (xiii) How nuclear fuel can be used as an energy source?
- (xiv) What is the difference between kinetic energy and potential energy?
- (xv) What are Radio waves?
- (xvi) What is Telex machine?
- (xvii) How is a pure Semi Conductor material changed into P-Type semi conductor?
- (xviii) Write down the uses of diode.

SECTION – C (Marks 24)

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

(3 x 8 = 24)

- Q. 3**
- a. Describe the limitation of science. (04)
 - b. Write down the importance of Chlorine in daily life. (04)
- Q. 4** Explain the terms smoking and mental illness. (03+05)
- Q. 5** Discuss in detail the energy conservation in agriculture. (08)
- Q. 6** Write short notes on the following: (04+04)
- a. Cable Television
 - b. Geo Thermal Energy

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کل نمبر 36)

(12x3=36)

سوال نمبر ۲۔ مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (i) ابن الہیثم کی بطور بابائے بصریات خدمات مختصر بیان کریں۔
- (ii) حیاتیاتی سائنسز کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- (iii) زرعی میدان میں سائنس کا کردار تحریر کریں۔
- (iv) ضیائی تالیف کے عمل کی تعریف کریں۔
- (v) روزمرہ کی زندگی میں سوڈیم کی اہمیت بیان کریں۔
- (vi) ہماری صحت کی بحالی کے لیے فاسفورس کیوں ضروری ہے؟
- (vii) بیہرے اور گریفائیٹ کے خصائص کا تقابل کریں۔
- (viii) کینسر کو کنٹرول کرنے کے طریقے امعا لے بیان کریں۔
- (ix) خسرہ پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔
- (x) انتقال خون سے جراثیموں کا پھیلاؤ کیسے وقوع پذیر ہوتا ہے؟
- (xi) ایسکر یا س کو کنٹرول کرنے کے لیے کیا احتیاطی تدابیر اختیار کی جاتی ہیں؟
- (xii) ذرائع آمدورفت میں توانائی کی بچت کے طریقے تحریر کریں؟
- (xiii) جوہری ایندھن بطور توانائی کا ذریعہ کس طرح استعمال ہو سکتا ہے؟
- (xiv) حرکی توانائی اور مخفی توانائی میں کیا فرق ہے؟
- (xv) ریڈیائی لہریں (ڈیوز) کیا ہیں؟
- (xvi) ٹیلیکس (Telex) مشین کیا ہے؟
- (xvii) ایک خالص سیکنڈ کونڈکٹو میٹریل کس طرح پی۔ ٹی۔ سیکنڈ کونڈکٹو میٹریل میں تبدیل کیا جاتا ہے؟
- (xviii) ڈائیوڈ کے استعمال تحریر کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

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

(04)

سوال نمبر ۳۔ الف۔ سائنسی حدود کی وضاحت کریں۔

(04)

ب۔ روزمرہ زندگی میں کلورین کی اہمیت تحریر کریں۔

(03+05)

سوال نمبر ۴۔ تمباکو نوشی اور ذہنی عوارض کی اصطلاحات کی وضاحت کریں۔

(08)

سوال نمبر ۵۔ زراعت میں توانائی کی بچت کے متعلق تفصیلاً بحث کریں۔

(04+04)

سوال نمبر ۶۔ مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں:

الف۔ کیبل ٹیلی ویژن

ب۔ ارضی حرارتی توانائی