



Roll No.

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

Answer Sheet No. _____

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) Which branch of Physical Sciences deals with the study of heavenly bodies?
A. Geology B. Biology C. Chemistry D. Astronomy
- (ii) Which of the following scientists is the chairman of National Engineering and Scientific Commission (NESCOM)?
A. Dr. Munir Ahmad Khan B. Dr. Abdus Salam
C. Dr. Samar Mubarak Mand D. Dr. Ata ur Rehman
- (iii) To which period does Issac Newton belong?
A. Greek B. Muslim C. Modern D. None of these
- (iv) In which leaves does the photosynthesis occur?
A. Brown B. Dry C. Green D. None of these
- (v) Which gas is responsible for fermentation?
A. Oxygen B. Nitrogen C. Carbon dioxide D. None of these
- (vi) Which of the following is an important component of haemoglobin found in blood?
A. Iodine B. Iron C. Sodium D. Phosphorus
- (vii) What is the cause of Diphtheria?
A. Virus B. Bacteria C. Plasmodium D. Fungus
- (viii) Which of the following is a disease of liver?
A. Influenza B. AIDS C. Measles D. Hepatitis
- (ix) Which of the following is **NOT** a mental disease?
A. Ascariasis B. Neurosis C. Epilepsy D. Psychosis
- (x) What type of cells are used in solar panels?
A. Dry cells B. Geothermal cells
C. Solar cells D. Both A and B
- (xi) Which unit is used for measuring electricity?
A. Calorie B. Kilowatt hour C. Joule D. Dyne
- (xii) The energy that a body possesses due to its position is called _____ energy.
A. Kinetic B. Electrical C. Chemical D. Potential
- (xiii) Which of the following is **NOT** an input device in computer?
A. Key board B. Mouse C. Printer D. Scanner
- (xiv) Which device converts sound waves into audio-signals?
A. Microphone B. Loud speaker C. Rectifier D. Oscillator
- (xv) What is the number of basic units in a Computer?
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:



جنرل سائنس ایس ایس سی-1

حصہ اول (کل نمبر 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پرچہ پر ہی دیے جائیں گے اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1: دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) طبیعی سائنس کی کس شاخ کے ذریعے اجرام فلکی پر تحقیق کی جاتی ہے؟
الف - ارضیات ب - حیاتیات ج - کیمیا د - فلکیات
- (ii) مندرجہ ذیل میں سے کون سا سائنسدان قومی انجینئرنگ اور سائنٹیفک کمیشن (NESCOM) کے چیئرمین ہیں؟
الف - ڈاکٹر منیر احمد خان ب - ڈاکٹر عبدالسلام ج - ڈاکٹر شرمہ مبارک مند د - ڈاکٹر عطاء الرحمن
- (iii) آئزک نیوٹن کا تعلق کس عہد سے ہے؟
الف - یونانی ب - اسلامی ج - جدید د - درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (iv) ضیائی تالیف کا عمل کن پتوں میں ہوتا ہے؟
الف - بھورے ب - خشک ج - ہبز د - درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (v) کون سی گیس خمیر بناتی ہے؟
الف - آکسیجن ب - نائٹروجن ج - کاربن ڈائی آکسائیڈ د - درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (vi) خون میں پائی جانے والی ہمیوگلوبن کا اہم عنصر _____ ہے۔
الف - آئیوڈین ب - فولاد ج - سوڈیم د - فاسفورس
- (vii) خنثاق کا سبب _____ ہے۔
الف - وائرس ب - بیکٹیریا ج - پلازموڈیم د - پیچھوندی
- (viii) ذیل میں سے کون سی جگہ کی بیماری ہے؟
الف - انفلوئنزا ب - ایڈز ج - خسرہ د - ہیپاٹائٹس
- (ix) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ذہنی عارضہ نہیں ہے؟
الف - ایسکر یاس ب - نیوراس ج - مرگی د - سائیکاس
- (x) ششی ہینیل میں کون سے سیل استعمال ہوتے ہیں؟
الف - خشک سیل ب - ارضی حرارتی (جیو تھرمل) سیل ج - ششی سیل د - الف اور ب دونوں
- (xi) کون سی آکائی بجلی کی مقدار کی پیمائش کی ہے؟
الف - کیلوری ب - کلو واٹ آور ج - جول د - ڈائن
- (xii) وہ توانائی جو کسی جسم میں اس کی پوزیشن (مقام) کی وجہ سے ہو _____ توانائی کہلاتی ہے۔
الف - حرکی ب - برقی ج - کیمیائی د - مخفی
- (xiii) مندرجہ ذیل میں سے کون سی کمپیوٹر کی انپٹ ڈیوائس (Input device) نہیں ہے؟
الف - کی بورڈ ب - ماؤس ج - پرنٹر د - سکیئر
- (xiv) کون سی ڈیوائس صوتی لہروں (Sound waves) کو آڈیو سگنل میں تبدیل کرتی ہے؟
الف - مائیکروفون ب - لاؤڈ سپیکر ج - ریڈیو فائر د - او سیلیر
- (xv) کمپیوٹر میں بنیادی یونٹ کتنے ہوتے ہیں؟
الف - 2 ب - 3 ج - 4 د - 5



GENERAL SCIENCE SSC-I

44

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) What do you know about Jabar bin Hayyan?
- (ii) Write a short note on Biological science.
- (iii) What are the limitations of science?
- (iv) Write down the important compounds of Potassium and their uses.
- (v) What is the role and use of Ozone?
- (vi) Write down the characteristics of Graphite.
- (vii) Why does the ice have lower density than water?
- (viii) What are the main symptoms of Tuberculosis?
- (ix) Write down the treatment of Cancer.
- (x) How can Ring Worm be avoided?
- (xi) Write a short note on Sterilization and its benefits.
- (xii) Define Kinetic Energy. Also give examples.
- (xiii) Write a short note on Light Energy.
- (xiv) What does "Energy Conservation" require?
- (xv) Write a short note on Radio waves.
- (xvi) What are RAM and ROM in the computer?
- (xvii) What is the use of Telex Machine?
- (xviii) How is P-type semiconductor material formed?

SECTION – C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. (3 x 8 = 24)

Q. 3 Write down the contribution of the following scientists in the field of Science and Technology: (08)

- a. Dr. Abdus Salaam
- b. Dr. A. Q. Khan
- c. Dr. Samar Mubarak Mand

Q. 4 a. Write down the types of Iron. (04)

b. Explain the process of Respiration in Human being. (04)

Q. 5 Write a detailed note on the agencies involved in the spreading of germs. (08)

Q. 6 Write notes on the following:

a. Nuclear Fuels (04)

b. Geothermal Energy (04)



جنرل سائنس ایس ایس سی-1

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات پلیمہ 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)

سوال نمبر ۲۔ مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے بارہ (12) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (12x3=36)

- | | | | |
|--------|---|---------|--|
| (i) | جاہر بن حیان کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ | (ii) | علم حیاتیات پر مختصر نوٹ لکھیے۔ |
| (iii) | سائنس کی حدود کیا ہیں؟ | (iv) | پوٹاشیم کے اہم مرکبات اور ان کے استعمالات تحریر کیجیے۔ |
| (v) | اوزون کا زندگی میں عمل دخل اور استعمال لکھیے۔ | (vi) | گرفائنٹ کی خصوصیات تحریر کریں۔ |
| (vii) | برف کی کثافت پانی کی نسبت کم ہوتی ہے۔ کیوں؟ | (viii) | ٹی بی کی اہم علامات کون سی ہوتی ہیں؟ |
| (ix) | کینسر کا علاج لکھیے۔ | (x) | رنگ درم سے بچاؤ کیسے ممکن ہے؟ |
| (xi) | جوش دینا (سٹرلائزیشن) اور اس کے فوائد پر مختصر نوٹ لکھیے۔ | (xii) | حرکی توانائی کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔ |
| (xiii) | روشنی (Light energy) پر مختصر نوٹ لکھیے۔ | (xiv) | توانائی کی بچت کے لیے کون سے معاملات ضروری ہیں؟ |
| (xv) | ریڈیائی لہروں پر مختصر نوٹ لکھیے۔ | (xvi) | کمپیوٹر میں RAM اور ROM کیا ہوتے ہیں؟ |
| (xvii) | ٹیلیکس مشین کس لیے استعمال ہوتی ہے؟ | (xviii) | P-Type سیمی کنڈکٹر کس طرح بنتا ہے؟ |

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

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

(08)

سوال نمبر ۳۔ مندرجہ ذیل سائنسدانوں کے سائنس اور ٹیکنالوجی کے میدان میں کارنامے بیان کریں:

الف۔ ڈاکٹر عبدالستام

ب۔ ڈاکٹر عبدالقدیر خاں

ج۔ ڈاکٹر شرمبارک مند

(04)

سوال نمبر ۴۔ الف۔ لوہے کی اقسام لکھیے۔

(04)

ب۔ انسان میں عمل تنفس واضح کریں۔

(08)

سوال نمبر ۵۔ جراثیم کے پھیلاؤ میں ملوث عوامل پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔

(04)

سوال نمبر ۶۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں:

(04)

الف۔ جوہری ایندھن

(04)

ب۔ ارضی حرارتی توانائی (جیو تھرمل)