



Roll No.

Answer Sheet No. 39

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) The book Qanoon-i-Masoodi is written by:  
A. Bu Ali Sina B. Al Bairuni  
C. Ibn ul Haitham D. Ibne Baitar
- (ii) The branch of science that deals with the nature, composition and properties of matter is called:  
A. Geology B. Astronomy  
C. Physics D. Chemistry
- (iii) Dr. Abdus Salam proposed a theory of unification for the:  
A. 2 basic forces B. 4 basic forces  
C. 3 basic forces D. 5 basic forces
- (iv) Percentage of oxygen element in human body is:  
A. 18% B. 10% C. 65% D. 30%
- (v) Diamond is an allotropic form of carbon which is:  
A. Slightly soft B. Hardest C. Slightly hard D. Softest
- (vi) Which gas is least reactive?  
A. Nitrogen B. Oxygen C. Hydrogen D. Carbon dioxide
- (vii) All the following methods are used to cure cancer except:  
A. Surgery B. Hydrotherapy C. Radiotherapy D. Chemotherapy
- (viii) Ringworm is caused by:  
A. Virus B. Amoeba C. Fungus D. Bacteria
- (ix) Which of the following is the disease of infants affecting lower limbs?  
A. Influenza B. Small pox C. Measles D. Polio
- (x) Which one of the following is a renewable energy source?  
A. Nuclear energy B. Chemical energy  
C. Sunlight and Water D. Sound energy
- (xi) 1KWh is equal to:  
A. 360 kJ B. 3600 kJ C. 1800 kJ D. 180 kJ
- (xii) Which form of energy is produced when a body vibrates?  
A. Sound B. Heat C. Nuclear D. Light
- (xiii) The range of T.V transmission from T.V antenna is:  
A. 20 Km B. 60 Km C. 1000 Km D. 200 Km
- (xiv) Which material is used as impurity in a p-type semi-conductor?  
A. Antimony B. Carbon C. Gallium D. Iron
- (xv) The device which converts sound into audio signals is:  
A. Oscillator B. Loud speaker C. Rectifier D. Microphone

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:



## جنرل سائنس ایس ایس سی - I

حصہ اول (کل نمبر 15)

وقت: 20 منٹ

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

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

- (i) کتاب قانون مسعودی کس نے لکھی ہے؟
- الف۔ بولٹی سینا      ب۔ البیرونی      ج۔ ابن الہیثم      د۔ ابن بیطار
- (ii) سائنس کی وہ شاخ جو مادے کی ماہیت، خواص اور ترکیب پر بحث کرتی ہے \_\_\_\_\_ کہلاتی ہے۔
- الف۔ ارضیات      ب۔ فلکیات      ج۔ طبلیات      د۔ کیمیا
- (iii) ڈاکٹر عبدالسلام نے کتنی توٹوں کے اتحاد کا نظریہ پیش کیا؟
- الف۔ 2 بنیادی توٹیں      ب۔ 4 بنیادی توٹیں      ج۔ 3 بنیادی توٹیں      د۔ 5 بنیادی توٹیں
- (iv) انسانی جسم میں آکسیجن کتنے فیصد موجود ہے؟
- الف۔ 18 فیصد      ب۔ 10 فیصد      ج۔ 65 فیصد      د۔ 30 فیصد
- (v) ہیرا کاربن کی ایک بہروپی شکل ہے جو کہ:
- الف۔ معمولی نرم ہے      ب۔ انتہائی سخت ہے      ج۔ معمولی سخت ہے      د۔ انتہائی نرم ہے
- (vi) کوئی گیس دوسرے عناصر کے ساتھ سب سے کم تعامل کرتی ہے؟
- الف۔ نائٹروجن      ب۔ آکسیجن      ج۔ ہائیڈروجن      د۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ
- (vii) درج ذیل تمام طریقے سرطان (کینسر) پر قابو پانے کے ہیں سوائے:
- الف۔ جراحی      ب۔ ہائڈروٹھراپی      ج۔ ریڈیوٹھراپی      د۔ کیموٹھراپی
- (viii) رنگ ورم بیماری کی وجہ ہے:
- الف۔ وائرس      ب۔ ایبا      ج۔ پھیپھوندی      د۔ بیکٹیریا
- (ix) درج ذیل میں سے کوئی بیماری شیرخوار بچوں کے نچلے دھڑ کو متاثر کرتی ہے:
- الف۔ انفلوئنزا      ب۔ چیچک      ج۔ خسرہ      د۔ پولیو
- (x) درج ذیل میں سے کونسا توانائی کا قابل تجدید ذریعہ ہے؟
- الف۔ جوہری توانائی      ب۔ کیمیائی توانائی      ج۔ سورج کی روشنی اور پانی      د۔ آواز کی رفتار
- (xi) 1 کلوواٹ گھنٹہ =
- الف۔ 360 کلو جول      ب۔ 3600 کلو جول      ج۔ 1800 کلو جول      د۔ 180 کلو جول
- (xii) جب کوئی جسم تیزی سے مرتقش ہوتا ہے تو کوئی توانائی پیدا ہوتی ہے؟
- الف۔ آواز      ب۔ حرارتی      ج۔ جوہری      د۔ روشنی
- (xiii) ٹی وی انٹینا کے ذریعے ٹی وی نشریات کی فاصلاتی حد کتنی ہے؟
- الف۔ 20 کلومیٹر      ب۔ 60 کلومیٹر      ج۔ 1000 کلومیٹر      د۔ 200 کلومیٹر
- (xiv) P ٹائپ سہی کنڈکٹر میں کس عنصر کی قلیل مقدار میں ملاوٹ کی جاتی ہے؟
- الف۔ اینٹی منی      ب۔ کاربن      ج۔ گیلیم      د۔ لوہا
- (xv) کونسا آلہ آواز کو آڈیو سگنل میں تبدیل کرتا ہے؟
- الف۔ آسی لیٹر      ب۔ الیڈو پیٹرک      ج۔ ریلیٹی فائر      د۔ مائیکروفون



# GENERAL SCIENCE SSC-I

40

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) Write a note on "Geology".
- (ii) Describe the contribution of "Modern Period" in the growth of scientific process.
- (iii) Who was "Ibn ul Haitham" and what are his contributions in the field of science?
- (iv) Why ice has lower density than water?
- (v) What is the importance of "Sodium" for human health?
- (vi) Name three important compounds of potassium and give their use in daily life.
- (vii) Write short note on "Cholera".
- (viii) What do you know about "AIDS"?
- (ix) What are main agencies involved in spreading of germs?
- (x) Briefly describe the terms "Drug" and "Addiction".
- (xi) Diagrammatically describe the interconversion of energy from one form to another form.
- (xii) "Sun is the ultimate source of energy on earth" Comment.
- (xiii) Describe how geothermal energy can be used to generate electricity?
- (xiv) What do you know about "telex machine"?
- (xv) Describe the working of a diode.
- (xvi) Define the terms "Calorie" and "Joule"
- (xvii) Differentiate between cable T.V and ordinary T.V receiver.
- (xviii) Write a short note on mobile phone.

## SECTION – C (Marks 24)

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

- Q. 3 a. What is role of science in the field of medicine and agriculture? (4)  
b. What is difference between respiration and photosynthesis? (4)
- Q. 4 a. Describe role and use of oxygen in air and life of animals. (4)  
b. What is cause of "Tuberculosis"? How can it be controlled? (1+3)
- Q. 5 a. Describe the disease malaria and its precautions. (4)  
b. Write down different methods of energy conservation in transport. (4)
- Q. 6 a. What is computer? Explain its basic units. (1+3)  
b. What is meant by "IT"? Explain. (4)

وقت: 2:40 گھنٹے

محل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

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 (محل 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) 'جیولوجی' پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔
- (ii) سائنسی ترقی میں عہد جدید کا کیا کردار ہے؟
- (iii) ابن الہیثم کون تھا؟ اور سائنس کے لیے اس کی کیا خدمات ہیں؟
- (iv) برف کی کثافت پانی سے کیوں کم ہے؟
- (v) ہماری صحت کے لیے سوڈیم کی کیا اہمیت ہے؟
- (vi) پوناشیم کے تین اہم مرکبات اور ان کا روزمرہ زندگی میں استعمال بیان کریں۔
- (vii) ہیضہ پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (viii) آپ ایڈز کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
- (ix) جراثیم پھیلانے میں کون کون سے اہم عوامل ملوث ہیں؟
- (x) "مضرووائی" اور "ایڈکشن" (عادی ہونا) کو مختصر بیان کریں۔
- (xi) "توانائی کی اقسام کا باہم بدلنا" ایک تصویر کی مدد سے دکھائیں۔
- (xii) "سورج زمین پر توانائی کا اصل ذریعہ ہے" تحریر کریں۔
- (xiii) ارضی حرارتی توانائی سے کس طرح بجلی پیدا کی جاتی ہے؟
- (xiv) نیوکلیس مشین کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (xv) ذیوڈ کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔
- (xvi) کیلوری اور جول کی تعریف کریں۔
- (xvii) کیبل ٹی وی اور عام ٹی وی ریسیور میں کیا بنیادی فرق ہوتا ہے؟
- (xviii) موبائل فون پر نوٹ تحریر کریں۔

### حصہ سوم (محل نمبر 24)

(3x8=24)

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

(04)

سوال نمبر ۳۔ الف۔ ادویات اور زراعت میں سائنس کا کیا کردار ہے؟

(04)

ب۔ عمل تنفس اور ضیائی تالیف میں کیا فرق ہے؟

(04)

سوال نمبر ۴۔ الف۔ حیوانوں کی زندگی اور ہوا میں آکسیجن کے کردار کی وضاحت کریں۔

(03+01)

ب۔ تپ وق (ٹی بی) کیسے پھیلتی ہے؟ اس بیماری پر قابو کیسے پایا جاتا ہے؟

(04)

سوال نمبر ۵۔ الف۔ لمبریا کیا ہے؟ اس کے لیے حفاظتی تدابیر بیان کریں۔

(04)

ب۔ ذرائع آمدورفت میں توانائی کی بچت کیسے کی جاسکتی ہے؟

(03+01)

سوال نمبر ۶۔ الف۔ کیپیوٹر کیا ہے؟ اس کے بنیادی حصوں کی وضاحت کریں۔

(04)

ب۔ انفارمیشن ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔