

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) Greek period of scientific contribution ranges from _____
A. 600 BC to 300 BC B. 800 BC to 300 BC
C. 500 BC to 500 BC D. 700 BC to 400 BC
- (ii) Into how many main categories has science been divided?
A. 2 B. 4 C. 5 D. None of these
- (iii) What per cent of Carbon is present in human body?
A. 16 % B. 18 % C. 20 % D. 22 %
- (iv) The major constituents of air are _____
A. Nitrogen and Carbon dioxide B. Nitrogen and Oxygen
C. Carbon dioxide and Oxygen D. Oxygen and Argon
- (v) Which gas is responsible for fermentation?
A. Oxygen B. Nitrogen C. Carbon dioxide D. None of these
- (vi) Which element is found in chlorophyll present in leaves of plants?
A. Sodium B. Calcium C. Iron D. Magnesium
- (vii) Ring worm is caused by _____
A. Bacteria B. Virus C. Amoeba D. Fungus
- (viii) Which of the following medicines can kill germs?
A. Antigen B. Antibody C. Antibiotics D. Anticoagulant
- (ix) Which of following is the disease of digestive tract?
A. Cholera B. Tetanus C. Small pox D. Diphtheria
- (x) Which is the main source of energy on the earth?
A. Hydro Electric Power B. The sun
C. Fossil fuel D. Nuclear Energy
- (xi) The deficiency of which of the following elements causes anaemia?
A. Calcium B. Sodium C. Iron D. Iodine
- (xii) Which of the following provides pollution free form of energy?
A. Thermal power B. Hydroelectric power
C. Nuclear power D. None of these
- (xiii) A diode is used as a/an _____
A. Amplifier B. High resister C. Rectifier D. Modulator
- (xiv) Which device changes sound-waves into electrical-signals?
A. Oscillator B. Microphone C. Rectifier D. Loud speaker
- (xv) The range of TV transmission from TV antenna is _____
A. 1000 km B. 200 km C. 60 km D. 20 km

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 پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منہ میں کمر 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، ب، ج اور د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) یونانی سائنسدانوں کے کارناموں کا عہد _____ ہے۔
الف۔ 600 سے 300 قبل مسیح ب۔ 800 سے 300 قبل مسیح ج۔ 500 سے 500 قبل مسیح د۔ 700 سے 400 قبل مسیح
- (ii) سائنس کتنی بنیادی اقسام میں منقسم ہے؟
الف۔ 2 ب۔ 4 ج۔ 5 د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (iii) انسانی جسم میں کاربن کتنے فیصد موجود ہوتی ہے؟
الف۔ 16 فیصد ب۔ 18 فیصد ج۔ 20 فیصد د۔ 22 فیصد
- (iv) ہوا کے اہم ترین اجزاء _____ ہیں۔
الف۔ نائٹروجن اور کاربن ڈائی آکسائیڈ ب۔ نائٹروجن اور آکسیجن
ج۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ اور آکسیجن د۔ آکسیجن اور آرگن
- (v) کون سی گیس خمیر بناتی ہے؟
الف۔ آکسیجن ب۔ نائٹروجن ج۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (vi) پودوں کے پتوں میں پائے جانے والے ہر مادے کے کلوروفل میں کون سا مادہ موجود ہوتا ہے؟
الف۔ سوڈیم ب۔ کیلشیم ج۔ آئرن د۔ میگنیشیم
- (vii) رنگ ورم کی بیماری _____ سے ہوتی ہے۔
الف۔ بیکٹیریا ب۔ وائرس ج۔ ایبیا د۔ پیپٹووائری
- (viii) ذیل میں سے کون سی دوا جراثیم کش ہے؟
الف۔ اینٹی جین ب۔ اینٹی باڈی ج۔ اینٹی بائیوٹکس د۔ اینٹی کواگیولینٹ
- (ix) ذیل میں سے کون سی بیماری نظام انہضام سے تعلق رکھتی ہے؟
الف۔ ہیضہ ب۔ ٹینٹس ج۔ چیچک د۔ خناق
- (x) زمین پر سب سے بڑا وسیلہ تو انائی کیا ہے؟
الف۔ پن بجلی ب۔ سورج ج۔ فوسل ایندھن د۔ جوہری توانائی
- (xi) کس عنصر کی کمی انہیسا کا باعث بنتی ہے؟
الف۔ کیلشیم ب۔ سوڈیم ج۔ فواد د۔ آیوڈین
- (xii) ذیل میں سے کون سی توانائی آلودگی سے پاک ہوتی ہے؟
الف۔ تھرمل بجلی ب۔ پن بجلی ج۔ جوہری بجلی د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xiii) ڈائیوڈ بطور _____ استعمال ہوتا ہے۔
الف۔ اینٹی فائر ب۔ بلند مزاحم ج۔ رکتی فائر د۔ موڈولیر
- (xiv) کون سا آلہ صوتی اشارت کو برقی اشارت میں تبدیل کرتا ہے؟
الف۔ آئی لیٹر ب۔ مائیکروفون ج۔ رکتی فائر د۔ اڈیو سینکٹر
- (xv) ٹی وی اینٹینا کے ذریعے ٹی وی نشریات کی فاصلاتی حد کتنی ہے؟
الف۔ 1000 کلومیٹر ب۔ 200 کلومیٹر ج۔ 60 کلومیٹر د۔ 20 کلومیٹر



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 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 down the contribution of Jabar bin Hayyan in the field of science.
- (ii) What are the limitations of science?
- (iii) What is Geology?
- (iv) Write down the composition of air.
- (v) Write down the names and uses of three main compounds of Potassium.
- (vi) Define Allotropy. Name the allotropic forms of Carbon.
- (vii) What do you know about AIDS?
- (viii) What is Sterilization?
- (ix) Write down the different methods of Cancer-treatment.
- (x) What is meant by Narcotics? What is Anti-Narcotics Force?
- (xi) What is meant by Nuclear Fission?
- (xii) What are the precautions against Malaria?
- (xiii) Write down the scientific system of Solar House Heating.
- (xiv) Write down any three methods of saving energy in schools.
- (xv) What are Radio-waves?
- (xvi) What is meant by I.T (Information technology)?
- (xvii) What is the basic difference between Cable T.V and Ordinary T.V receivers?
- (xviii) Define **Forward biased Diode** and **Reverse biased Diode**.

SECTION – C (Marks 24)

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

(3 x 8 = 24)

- Q. 3 a. What do you know about Dr. Samar Mubarak Mand? (04)
- b. Describe the role of Nitrogen gas present in air, in life. (04)
- Q. 4 Write notes on the following diseases:
- a. Diphtheria (04)
- b. Tetanus (04)
- Q. 5 Write in detail the basic units (parts) of a computer. (08)
- Q. 6 Write notes on the following:
- a. Solar Power (04)
- b. Geo Thermal Power (04)

محل 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 (محل 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) | جابر بن حیان کے سائنسی کارنامے تحریر کریں۔ | (ii) | سائنس کی حدود کیا ہیں؟ |
| (iii) | جیالوجی کیا ہے؟ | (iv) | ہوائی ترکیب تحریر کریں۔ |
| (v) | پوناشیم کے تین اہم مرکبات کے نام اور استعمال تحریر کریں۔ | | |
| (vi) | بہرو پیت (Allotropy) کی تعریف کریں اور کاربن کی بہرو پنی اشکال (Allotropic forms) کے نام لکھیے۔ | | |
| (vii) | ایڈز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ | (viii) | جوش دینا (Sterilization) کیا ہے؟ |
| (ix) | کینسر کے علاج کے مختلف طریقے تحریر کریں۔ | (x) | منشیات سے کیا مراد ہے؟ ایٹمی ناکہ کس فورس سے کہتے ہیں؟ |
| (xi) | نیوکلیر فشن سے کیا مراد ہے؟ | (xii) | طیریا پر کسے قابو پایا جاسکتا ہے؟ |
| (xiii) | شش توانائی کا گھریلو گرمائی نظام تحریر کریں۔ | (xiv) | سکولوں میں توانائی کی بچت کے کوئی سے تین طریقے تحریر کریں۔ |
| (xv) | ریڈیو یوز کیا ہیں؟ | (xvi) | آئی ٹی (انفارمیشن ٹیکنالوجی) سے کیا مراد ہے؟ |
| (xvii) | کیبل ٹی وی اور عام ٹی وی ریلیسوز میں بنیادی فرق کیا ہے؟ | (xviii) | فارورڈ بائیسڈ اور ریورس بائیسڈ ڈائیوڈ کی تعریف کریں۔ |

حصہ سوم (محل نمبر 24)

(3x8=24)

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

- سوال نمبر ۳۔ الف۔ ڈاکٹر شرم مبارک مند کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (04)
- ب۔ ہوا میں موجود نائٹروجن گیس کا زندگی میں کردار بیان کریں۔ (04)
- سوال نمبر ۴۔ مندرجہ ذیل بیماریوں پر نوٹ لکھیں:
- الف۔ ڈیفٹیریا (04)
- ب۔ تشنج (ٹینٹنس) (04)
- سوال نمبر ۵۔ کمپیوٹر کے بنیادی حصے تفصیلاً لکھیے۔ (08)
- سوال نمبر ۶۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں:
- الف۔ شش توانائی (سولر پاور) (04)
- ب۔ ارضی حرارتی توانائی (جیو تھرمل پاور) (04)