



Roll No.

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

23

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 scientist who first used opium for anaesthesia during surgery was:
A. Jabar bin Hayyan B. Muhammad Ibn-e-Zakariya Al Razi
C. Al Bairuni D. Bu Ali Sina
- (ii) The Pakistani scientist who always worked for his motto i.e 'Atom for Peace' is:
A. Dr. Abdus Salam B. Dr. Munir Ahmad Khan
C. Dr. Ashfaq Ahmad D. Dr. Abdul Qadeer Khan
- (iii) Geophysics and Geography are the sub-branches of:
A. Chemistry B. Biology C. Geology D. Astronomy
- (iv) The food breaking and energy releasing process is called:
A. Digestion B. Respiration C. Excretion D. Photosynthesis
- (v) The gas which plays very important role in maintaining the temperature of earth is:
A. Oxygen B. Nitrogen C. Carbondioxide D. Ozone
- (vi) The element which is used in medicines as hyperacidity controller is:
A. Calcium B. Magnesium C. Sodium D. Potassium
- (vii) In severe cases of which disease, patient may spit blood along with sputum or during cough.
A. Whooping cough B. Diphtheria
C. Tuberculosis D. Tetanus
- (viii) The disease which spreads through blood, saliva and mother's milk is:
A. Influenza B. Measles C. AIDS D. Hepatitis
- (ix) Clinical test which includes blood test, biopsy analysis and sonography confirms the disease:
A. Malaria B. Cancer C. Tetanus D. Typhoid
- (x) In Nuclear power plant we get energy by using:
A. Barium B. Uranium C. Carbon D. Hydrogen
- (xi) Sunlight and water power are the sources of _____ energy.
A. Renewable B. Non renewable C. Nuclear D. Electrical
- (xii) Which of the following is pollution free?
A. Thermal Power Plants B. Hydroelectric Power Plants
C. Nuclear Power Plants D. Geothermal Power Plants
- (xiii) The device that converts the visual information into electric signals is called:
A. Rectifier B. Oscillator C. Camera tube D. Microphone
- (xiv) Gas which is responsible for fermentation and rusting process is called:
A. Nitrogen B. Oxygen C. Carbon dioxide D. Ozone
- (xv) Which element of fifth group is added to pure semiconductor crystals to form N-type semiconductor?
A. Gallium B. Antimony C. Indium D. Barium

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 پر پے پی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں مکمل کر کے نام مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیز پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

- سوال نمبر: دے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔
- (i) سائنسدان جس نے سب سے پہلے جراثیم (سرجری) کے دوران بے ہوشی کے لیے انہون استعمال کی۔ ان کا نام _____ تھا۔
الف۔ جابر بن حیان ب۔ محمد بن زکریا الرازی ج۔ البیرونی د۔ بوعلی سینا
- (ii) پاکستانی سائنسدان جس نے ہمیشہ ”ایٹم برائے امن“ کے مقصد کے تحت کام کیا۔ ان کا نام _____ ہے۔
الف۔ ڈاکٹر عبدالسلام ب۔ ڈاکٹر منیر احمد ج۔ ڈاکٹر اشفاق احمد د۔ ڈاکٹر عبدالقادر خان
- (iii) جیوفزکس اور جغرافیہ ذیلی شاخیں ہیں:
الف۔ کیمیا کی ب۔ حیاتیات کی ج۔ ارضیات کی د۔ فلکیات کی
- (iv) کس عمل کو غذا کی ٹوٹ پھوٹ اور توانائی خارج کرنے کا عمل کہا جاتا ہے؟
الف۔ انہضام کو ب۔ تنفس کو ج۔ اخراج کو د۔ ضیائی تالیف کو
- (v) وہ کون سی گیس ہے جو زمین کا درجہ حرارت برقرار رکھنے میں اہم کردار ادا کرتی ہے؟
الف۔ آکسیجن ب۔ نائٹروجن ج۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ د۔ اوزون
- (vi) وہ عنصر جو زیادہ تیزابیت کو قابل ہضم بنانے والی دواؤں میں استعمال ہوتا ہے۔ کہلاتا ہے:
الف۔ کیلشیم ب۔ میگنیشیم ج۔ سوڈیم د۔ پوٹاشیم
- (vii) کون سے شدید مرض کی صورت میں مریض کو بلغم میں یا محض کھانسنے سے خون آتا ہے؟
الف۔ کالی کھانسی ب۔ خناق ج۔ تپ دق د۔ تشنج
- (viii) کون سی بیماری خون، لعاب دہن اور ماں کے دودھ سے پھیلتی ہے؟
الف۔ انفلوئنزا ب۔ خسرہ ج۔ ایڈز د۔ ہپاٹائٹس
- (ix) تجربہ گاہ کے ٹیسٹ جن میں خون کا ٹیسٹ، ہاپولپسی تجزیہ اور سوئوگرانی شامل ہیں اس بیماری کی تشخیص کو یقینی بناتے ہیں:
الف۔ لمبریا ب۔ کینسر ج۔ تشنج د۔ ٹائیفائیڈ
- (x) نیوکلیئر پاور پلانٹ میں ہم توانائی حاصل کرتے ہیں:
الف۔ بیریم سے ب۔ یورینیم سے ج۔ کاربن سے د۔ ہائیڈروجن سے
- (xi) سورج کی روشنی اور پتے پانی کی قوت و مسائل توانائی ہیں:
الف۔ قابل تجدید ب۔ ناقابل تجدید ج۔ نیوکلیئر د۔ الیکٹریکل
- (xii) توانائی کے حصول میں کون سا بجلی گھر آلودگی سے پاک ہے؟
الف۔ تھرمل بجلی گھر ب۔ پن بجلی گھر ج۔ جوہری بجلی گھر د۔ ارضی حرارتی بجلی گھر
- (xiii) وہ آلہ جو بصیری معلومات کو برقی اشارات میں تبدیل کرتا ہے۔ کہلاتا ہے:
الف۔ ریڈیو فائر ب۔ آسی لیٹر ج۔ کیمرہ ٹیوب د۔ مائیکروفون
- (xiv) وہ گیس جو خیر بنانے اور رنگ لگنے کے لیے ضروری ہے۔ کہلاتی ہے:
الف۔ نائٹروجن ب۔ آکسیجن ج۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ د۔ اوزون
- (xv) این۔ ٹائپ (N-type) سیکنڈ کنڈکٹرنے کے لیے خالص سیکنڈ کنڈکٹرنے میں پانچویں گروپ کی کس عنصر کو شامل کیا جاتا ہے؟
الف۔ گلیمیم ب۔ اینٹی منی ج۔ انڈیم د۔ بیریم



GENERAL SCIENCE SSC-I

24

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) Describe briefly the development of science in twentieth century.
- (ii) Write down the contribution of Dr. Abdul Qadeer Khan in science.
- (iii) What do you know about modern astronomy?
- (iv) Describe percentage composition of air by volume.
- (v) What is the importance of calcium for the maintenance of our health?
- (vi) Write down the uses of three important compounds of potassium in our daily life.
- (vii) Describe different types of Iron.
- (viii) Write down the role of carbon dioxide and ozone in air.
- (ix) Which people suffers from tuberculosis? How can this disease be controlled?
- (x) What do you know about Polio?
- (xi) What is Alcohol? Write its common effects.
- (xii) Energy from the tides can produce electricity. Describe briefly.
- (xiii) Alcohol is an alternative fuel. Write briefly.
- (xiv) Describe that people need unlimited supply of energy.
- (xv) Write any two uses of diodes.
- (xvi) Draw block diagram of a television receiver.
- (xvii) Describe communication satellites.
- (xviii) Write down different types of storage memory used in computer system.

SECTION – C (Marks 24)

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

- Q. 3** How can we protect ourselves from germs and diseases? (08)
- Q. 4** Nitrogen plays an important role in the properties of air. Explain. (08)
- Q. 5** Explain interconversion of energy. (08)
- Q. 6** What is semiconductor diode? How does it work? (08)



کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات طبعیہ 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) بیسویں صدی کے دوران ہونے والی سائنسی ترقی کے عمل کی مختصر وضاحت کریں۔
- (ii) ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی سائنسی خدمات تحریر کریں۔
- (iii) جدید علم فلکیات کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (iv) ہوا کا حجم کے لحاظ سے ترکیب کا فیصد تناسب تحریر کریں۔
- (v) ہماری صحت کی بحالی کے لیے کیشیم کی کیا اہمیت ہے؟
- (vi) پوٹاشیم کے تین اہم مرکبات کے روزمرہ زندگی میں استعمال تحریر کریں۔
- (vii) لوہے کی مختلف اقسام بیان کریں۔
- (viii) ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ اور اوزون کا کردار تحریر کریں۔
- (ix) تپ دق کن لوگوں کو ہوتی ہے؟ اس بیماری پر کیسے قابو پایا جاسکتا ہے؟
- (x) پولیو کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (xi) الکحل کیا ہے؟ اس کے عمومی اثرات تحریر کریں۔
- (xii) پانی کی لہروں سے توانائی حاصل کر کے بجلی پیدا کی جاسکتی ہے۔ مختصر تحریر کریں۔
- (xiii) الکحل ایک متبادل ایندھن ہے۔ مختصر آتھریر کریں۔
- (xiv) لوگوں کو توانائی کی لامحدود مقدار کی ضرورت ہے۔ مختصر تحریر کریں۔
- (xv) ڈایوڈز (Diodes) کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کریں۔
- (xvi) ٹیلی ویژن ریسیور کی بلاک ڈیاگرام بنائیے۔
- (xvii) کیمونی کیشن سٹیلائیٹ کے بارے میں مختصر آتھریر کریں۔
- (xviii) کمپیوٹر سسٹم میں یادداشت ذخیرہ کرنے والے حصے کی قسمیں بیان کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

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

- سوال نمبر ۳۔ ہم جراثیم اور بیماریوں سے اپنا بچاؤ کیسے کر سکتے ہیں؟
- سوال نمبر ۴۔ ہوا کے خصائص میں نائٹروجن کا اہم حصہ ہے۔ وضاحت کیجیے۔
- سوال نمبر ۵۔ توانائی کی ایک شکل سے دوسری شکل میں تبدیلی کی وضاحت کیجیے۔
- سوال نمبر ۶۔ سیکنڈ کڑ ڈایوڈ کیا ہے؟ یہ کیسے کام کرتا ہے؟