

Roll No.

Sig. of Candidate. _____

Answer Sheet No. _____

Sig. of Invigilator. _____

35

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 of the following scientists is related to the Greek period?
A. Darwin B. Archimedes C. Edison D. Newton
- (ii) Bu Ali Sina wrote about more than _____ books.
A. 100 B. 150 C. 200 D. 250
- (iii) Which year was the first telescope invented?
A. 1208 AD B. 1601 AD C. 1610 AD D. 1614 AD
- (iv) Graphite is an allotropic form of carbon which is _____.
A. Soft B. Slightly soft C. Hard D. Hardest
- (v) What percentage composition of oxygen by volume is present in air?
A. 0.03 % by volume B. 0.94 % by volume
C. 12.08 % by volume D. 20.99 % by volume
- (vi) Biological Fixation of Nitrogen is done by _____.
A. Bacteria B. Fungi C. Virus D. Algae
- (vii) Which of the following diseases is **NOT** caused by virus?
A. Small pox B. Typhoid C. Polio D. Influenza
- (viii) Morphine is manufactured from _____.
A. Bhang (cannabis sativa) B. Charas
C. Opium D. Hashish (Marijuana)
- (ix) Which of the following medicines can kill the germs?
A. Antigen B. Antibody C. Antibiotics D. Anti-coagulant
- (x) Which of the following is a pollution free form of energy?
A. Nuclear B. Electrical C. Both A and B D. None of these
- (xi) Which branch of physical science deals with the nature, composition and properties of matter?
A. Geology B. Physics C. Chemistry D. Astronomy
- (xii) Energy supplied by one glass of milk is _____.
A. 620 kJ B. 630 kJ C. 640 kJ D. 670 kJ
- (xiii) N-type semiconductor is formed by the addition of _____.
A. Indium B. Gallium C. Arsenic D. None of these
- (xiv) Which of the following elements is related to the fifth group of periodic table?
A. Antimony B. Silicon C. Germanium D. Cobalt
- (xv) The range of Television transmission from T.V antenna is _____.
A. 1000 km B. 200 km C. 60 km D. 20 km

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 پے پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں صحت میں مکمل کر کے ہر مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: 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) درج ذیل میں سے کون سا سائنس دان یونانی دور سے تعلق رکھتا ہے؟
الف۔ ڈارون ب۔ ارشیدس ج۔ ایڈیسن د۔ نیوٹن
- (ii) بوٹلی سینا نے تقریباً _____ سے زائد کتابیں لکھیں۔
الف۔ 100 ب۔ 150 ج۔ 200 د۔ 250
- (iii) پہلی دور بین کس سال ایجاد ہوئی؟
الف۔ 1208ء ب۔ 1601ء ج۔ 1610ء د۔ 1614ء
- (iv) گریفائٹ کاربن کا ایسا ہرپ ہے جو _____
الف۔ نرم ہے ب۔ معمولی سا نرم ہے ج۔ سخت ہے د۔ انتہائی سخت ہے
- (v) ہوائیں آکسیجن کتنے فیصد بلحاظ حجم موجود ہے؟
الف۔ 0.03 فیصد بلحاظ حجم ب۔ 0.94 فیصد بلحاظ حجم ج۔ 12.08 فیصد بلحاظ حجم د۔ 20.99 فیصد بلحاظ حجم
- (vi) نائٹروجن کی حیاتیاتی فکسیشن کس کے باعث ہوتی ہے؟
الف۔ بیکیٹیریا ب۔ فنجائی ج۔ وائرس د۔ الگی
- (vii) درج ذیل تمام بیماریاں وائرس سے پہیلی ہیں سوائے _____
الف۔ چیچک ب۔ تپ دق ج۔ پولیو د۔ انفلوآنزا
- (viii) مارفین کس سے بنتی ہے؟
الف۔ بھنگ ب۔ چرس ج۔ انیون د۔ حبشیش
- (ix) درج ذیل میں سے کون سی دوا ہر ایم کش ہے؟
الف۔ اینٹی جن ب۔ اینٹی ہاڈی ج۔ اینٹی بائیوٹکس د۔ اینٹی کوآگولینٹ
- (x) درج ذیل میں سے کون سی توانائی آلودگی سے پاک ہے؟
الف۔ نیوکلیئر ب۔ برقی ج۔ الف اور ب دونوں د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xi) طبی سائنس کی کون سی شاخ مادے کی ماہیت، تہر اکب اور خواص سے بحث کرتی ہے؟
الف۔ ارضیات ب۔ طبیعیات ج۔ کیمیا د۔ فلکیات
- (xii) ایک گلاس دودھ سے کتنی توانائی حاصل ہوتی ہے؟
الف۔ 620 کلو جول ب۔ 630 کلو جول ج۔ 640 کلو جول د۔ 670 کلو جول
- (xiii) این ٹائپ سینی کنڈکٹر بنانے کے لیے کس عنصر کی ملاوٹ کی جاتی ہے؟
الف۔ انڈیم ب۔ گیلیئم ج۔ آرسینک د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xiv) کس عنصر کا تعلق بیرونی اوڈک ٹیبل کے پانچویں گروپ سے ہے؟
الف۔ اینٹی منی ب۔ سیلیکون ج۔ جرمینیم د۔ کوہالت
- (xv) ٹیلی ویژن اینٹینا کے ذریعے ٹی وی نشریات کی فاصلاتی حد کتنی ہے؟
الف۔ 1000 کلومیٹر ب۔ 200 کلومیٹر ج۔ 60 کلومیٹر د۔ 20 کلومیٹر

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے ممتحن:



GENERAL SCIENCE SSC-I

36

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 Ibn Baitar to the field of science.
- (ii) Compare the properties of Diamond and Graphite.
- (iii) What is the role of science in Medicine?
- (iv) What is the importance of Calcium in human body?
- (v) Write down the uses of Carbon dioxide.
- (vi) Write short notes on three forms of Iron.
- (vii) List any three compounds of Potassium.
- (viii) What are the symptoms and treatment of Polio?
- (ix) Write the precautions to reduce Thread worm disease.
- (x) Write briefly about the diseases caused by Smoking.
- (xi) Write down any three factors for mental illness.
- (xii) Define Biomass.
- (xiii) Write a short note on energy conservation in transport.
- (xiv) Write down any three ways to control air pollution.
- (xv) Define Mechanical energy. Also give examples.
- (xvi) What is a CPU?
- (xvii) What are the symptoms of Whooping-cough?
- (xviii) Write down the uses of Diodes.

SECTION - C (Marks 24)

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

- Q. 3 Describe the branches of Physical science.
- Q. 4 Explain the main agencies involved in the spreading of germs.
- Q. 5 a. Draw the block diagram of T.V Transmitter. b. Write a note on Microprocessor.
- Q. 6 Write notes on the following:
a. Compounds of Sodium and their uses b. Functions of Chlorine in daily life

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) ابن بیطار کے سائنسی کارنامے تحریر کریں۔
- (ii) ہیرے اور گریفائٹ کی خصوصیات کا موازنہ کریں۔
- (iii) دوا سازی میں سائنس کا کیا کردار ہے؟
- (iv) انسانی جسم کے لیے کینٹھیم کی کیا اہمیت ہے؟
- (v) کاربن ڈائی آکسائیڈ کے استعمالات لکھیے۔
- (vi) لوہے کی تین اقسام پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- (vii) پوٹاشیم کے تین مرکبات کے نام لکھیے۔
- (viii) پولیو کی علامات اور علاج کیا ہیں؟
- (ix) تھریڈ ورم سے ہونے والی بیماری سے بچنے کی احتیاطی تدابیر لکھیے۔
- (x) سگریٹ نوشی سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے بارے میں مختصراً تحریر کریں۔
- (xi) ذہنی عوارض کے کوئی سے تین عوامل تحریر کیجیے۔
- (xii) بائیو ماس کی تعریف کریں۔
- (xiii) ٹرانسپورٹ میں توانائی کی بچت پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- (xiv) فضائی آلودگی پر قابو پانے کے کوئی سے تین طریقے لکھیے۔
- (xv) مکینیکل توانائی کی تعریف کیجیے نیز مثالیں دیں۔
- (xvi) سی پی یو (CPU) کیا ہے؟
- (xvii) کالی کھانسی کی علامات کیا ہیں؟
- (xviii) ڈیوڈز کے استعمال تحریر کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 24)

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

(3x8=24)

- سوال نمبر ۳۔ طبعی سائنس کی شاخیں بیان کریں۔
- سوال نمبر ۴۔ جراثیم کے پھیلاؤ میں کارفرما اہم عوامل واضح کریں۔
- سوال نمبر ۵۔ الف۔ ٹی وی ٹرانسمیٹر کی بلاک ڈیاگرام بنائیں۔
- سوال نمبر ۶۔ ب۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں:
- الف۔ سوڈیم کے مرکبات اور ان کے استعمالات
- ب۔ مائیکرو پروسیسر پر نوٹ لکھیے۔
- ب۔ کلورین کا روزمرہ زندگی میں عمل دخل