

Roll No.

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

Answer Sheet No. 29

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 growth of scientific process can be divided into _____ periods.
A. 2 B. 4 C. 6 D. 8
- (ii) "Al-Mansoori" is the book written by:
A. Ibne Zakariya Al-Razi B. Al-Bairuni
C. Ibn-ul-Haitham D. Bu-Ali Sina
- (iii) "Science" is a Latin word meaning:
A. to look B. to invent C. to formulate D. to know
- (iv) The common name of "Calcium Sulphate" is:
A. Marble B. Lime stone C. Gypsum D. Quick lime
- (v) The melting point of "Diamond" is:
A. 35 °C B. 350 °C C. 3500 °C D. 35000 °C
- (vi) _____ is used in medicines as purgative.
A. Magnesium Sulphate B. Magnesium Chloride
C. Calcium Sulphate D. Calcium Chloride
- (vii) _____ is a type of medicine that can kill germs.
A. Antigen B. Antibodies C. Anticoagulant D. Antibiotics
- (viii) "Ascariasis" is a _____ disease.
A. hereditary B. dangerous C. universal D. fatal
- (ix) "Morphine" is manufactured from:
A. Opium B. Bhang C. Hashish D. Heroin
- (x) Motion opposed by friction produces _____ energy.
A. nuclear B. chemical
C. electrical D. heat
- (xi) _____ has dangerous waste.
A. Fossil fuel B. Nuclear fuel C. Alternative fuel D. Electrical fuel
- (xii) A compressed spring possesses:
A. Potential energy B. Kinetic energy
C. Chemical energy D. Sound energy
- (xiii) Which one is the odd thing?
A. Digital watch B. Radio C. Juicer D. Calculator
- (xiv) Which one of the followings is extremely efficient to carry light signals?
A. Fax machines B. Copper cables
C. Telex machines D. Optical fibre
- (xv) "Indium" belongs to the _____ group.
A. Third group B. Fourth group C. Fifth group D. Sixth group

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 پری دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں صف میں عمل 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:
- دیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔
- (i) سائنسی ترقی کے عمل کو _____ ادوار میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔
- (ii) الف۔ دو ب۔ چار ج۔ چھ د۔ آٹھ
- ”المصوری“ کس کی تصنیف ہے؟
- (iii) الف۔ ابن زکریا الرازی ب۔ البیرونی ج۔ ابن البتیم د۔ بوعلی سینا
- سائنس لاطینی زبان کا لفظ ہے جس کا مطلب ہے:
- (iv) الف۔ دیکھنا ب۔ ایجاد کرنا ج۔ تجویز کرنا د۔ جاننا
- ”یکیشیم سلفٹ“ کا عام نام _____ ہے۔
- (v) الف۔ سنگ مرمر ب۔ چونے کا پتھر ج۔ جسم د۔ چونا
- ہیرے کا لفظ یگلاؤ _____ ہے۔
- (vi) الف۔ $35^{\circ}C$ ب۔ $350^{\circ}C$ ج۔ $3500^{\circ}C$ د۔ $35000^{\circ}C$
- _____ سے قرض کشادوائیں بنتی ہیں۔
- (vii) الف۔ میگنیشیم سلفٹ ب۔ میگنیشیم کلورائیڈ ج۔ کیلشیم سلفٹ د۔ کیلشیم کلورائیڈ
- _____ ادویہ کی وہ قسم ہے جو جراثیم کو ختم کرتی ہے۔
- (viii) الف۔ اینٹی جن ب۔ اینٹی بائیوٹک ج۔ اینٹی کوآگولیٹ د۔ اینٹی بائیوٹکس
- ”بیسکریاس“ ایک _____ بیماری ہے۔
- (ix) الف۔ وراثتی ب۔ خطرناک ج۔ تمام خطوں میں عام د۔ مہلک
- ”مارفین“ _____ سے بنتی ہے۔
- (x) الف۔ انیون ب۔ بھنگ ج۔ حشیش د۔ ہیروئن
- جب رگڑ کی وجہ سے کسی شے کی حرکت میں رکاوٹ آئے تو _____ توانائی پیدا ہوتی ہے۔
- (xi) الف۔ نیوکلیئر ب۔ کیمیائی ج۔ برقی د۔ حرارتی
- _____ کی باقیات انتہائی خطرناک ہوتی ہیں۔
- (xii) الف۔ فوسل ایندھن ب۔ نیوکلیئر ایندھن ج۔ متبادل ایندھن د۔ برقی ایندھن
- ایک دبے ہوئے سپرنگ میں ہوتی ہے:
- (xiii) الف۔ مخفی توانائی ب۔ حرکی توانائی ج۔ کیمیائی توانائی د۔ صوتی توانائی
- ان میں سے کون سا چیز دوسروں سے مختلف ہے؟
- (xiv) الف۔ ڈیجیٹل گھڑی ب۔ ریڈیو ج۔ جوسر د۔ کیلکولیٹر
- مندرجہ ذیل میں سے کون روشنی کے سگنل زیادہ بہتر پہنچاتی ہیں؟
- (xv) الف۔ ٹیلیک مشین ب۔ تانبے کے تار ج۔ ٹیلیک مشین د۔ آپٹیکل فائبر
- ”انڈیم“ کس گروپ سے تعلق رکھتا ہے؟
- الف۔ تیسرے گروپ سے ب۔ چوتھے گروپ سے ج۔ پانچویں گروپ سے د۔ چھٹے گروپ سے



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) Briefly describe the scientific contributions of Bu-Ali Sina.
 - (ii) What is the importance of Physics as a branch of physical science?
 - (iii) What is the role of science in the field of Agriculture?
 - (iv) Explain the phenomenon of Photosynthesis in plants.
 - (v) What is the importance of Chlorine in daily life?
 - (vi) What is the role and use of Carbon dioxide present in air?
 - (vii) Write a short note on "Hepatitis".
 - (viii) Why smoking is a bad habit? Which diseases can it cause?
 - (ix) Write any six names of agencies involved in the spreading of germs.
 - (x) How can Alcohol effect the human health?
 - (xi) Give some ways to control air pollution.
 - (xii) What is the difference between Kinetic energy and potential energy?
 - (xiii) What are Solar Cells? Explain briefly.
 - (xiv) How can we conserve energy in homes?
 - (xv) What are "Radio Waves"?
 - (xvi) What is the difference between N-Type and P-Type semiconductor materials?
 - (xvii) How a cellular or mobile telephone works?
 - (xviii) What are organic compounds, how abundantly they are found in nature?

SECTION – C (Marks 24)

- Note:** Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. (3 x 8 = 24)
- Q. 3** Define allotropy and explain different allotropic forms of Carbon. (2+6)
- Q. 4**
- a. Give some properties of water as "Universal Solvent". (4)
 - b. Describe the role of Nitrogen in air. (4)
- Q. 5** Write a comprehensive note on cancer, its symptoms and treatment. (4+2+2)
- Q. 6** Write short notes on the following: (4+4)
- a. Geothermal Energy
 - b. Satellite Television

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو اپنی 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) بوٹلی سینا کے سائنسی کارناموں کا مختصر جائزہ لیں۔
- (ii) طبعی سائنس میں طبیعیات کی کیا اہمیت ہے؟
- (iii) زراعت کے میدان میں سائنس کا کیا کردار ہے؟
- (iv) پودوں میں ضیائی تالیف کے عمل کی وضاحت کریں۔
- (v) کلورین کی روزمرہ زندگی میں کیا اہمیت ہے؟
- (vi) ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا کیا کردار ہے؟
- (vii) ہپاٹائٹس (ہرقان) پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (viii) تمباکو نوشی ایک بری عادت کیوں ہے؟ یہ کونسی بیماریوں کا باعث ہے؟
- (ix) جراثیم کے پھیلاؤ کا باعث بننے والے کوئی سے چھ عوامل کے نام لکھیں۔
- (x) الکوحل کے انسانی صحت پر کیا اثرات ہوتے ہیں؟
- (xi) ہوائی آلودگی پر قابو پانے کے چند طریقے بیان کریں۔
- (xii) حرکی توانائی اور مخفی توانائی میں فرق بیان کریں۔
- (xiii) ششیں سیل کیا ہوتے ہیں؟ مختصر لکھیے۔
- (xiv) توانائی کے گھریلو استعمال میں بچت کے لیے آپ کیا اقدامات تجویز کریں گے؟
- (xv) ریڈیائی لہریں کیا ہوتی ہیں۔
- (xvi) P-ٹائپ اور N-ٹائپ سیکنڈ کثرت میں بنیادی فرق کیا ہوتا ہے؟
- (xvii) سیلولر یا موبائل فون کس طرح کام کرتا ہے؟
- (xviii) نامیاتی مرکبات کسے کہا جاتا ہے؟ اور یہ قدرت میں کس بہتات میں پائے جاتے ہیں؟

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

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

(06+02)

سوال نمبر ۳۔ بہرہ و پیت کی تعریف کریں۔ کاربن کی مختلف بہرہ و پیت اشکال کی وضاحت کریں۔

(04)

سوال نمبر ۴۔ الف۔ پانی کے بطور 'عالمگیر محلول' چند خواص تحریر کریں۔

(04)

ب۔ ہوا میں موجود نائٹروجن کے کردار کی وضاحت کریں۔

(02+02+04)

سوال نمبر ۵۔ سرطان (کینسر) پر ایک جامع نوٹ لکھیں نیز اس کی علامات اور علاج کا ذکر بھی کریں۔

سوال نمبر ۶۔ مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں:

(04)

الف۔ ارضی حرارتی توانائی (جیو تھرمل انرجی)

(04)

ب۔ سیٹلائٹ ٹیلی ویژن