

2011

Roll No.

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____

StudentBounty.com

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) Into how many basic categories has science been divided?
A. 2 B. 4 C. 5 D. 6
- (ii) What percentage of Oxygen is present in air?
A. 78.03% B. 20.99 % C. 21 % D. 22%
- (iii) Which gas is responsible for Fermentation?
A. Oxygen B. Nitrogen C. Carbon dioxide D. None of these
- (iv) Which of the following is found in chlorophyll, present in leaves of plants?
A. Sodium B. Calcium C. Iron D. Magnesium
- (v) Which of the following diseases is **NOT** caused by bacteria?
A. Whooping cough B. Tetanus
C. Diphtheria D. Hepatitis
- (vi) Which of the following methods is **NOT** used to cure cancer?
A. Chemotherapy B. Surgery
C. Radiotherapy D. Hydrotherapy
- (vii) Which of the following is **NOT** a renewable source of energy?
A. Solar energy B. Oil and gas D. Wind energy D. None of these
- (viii) Which is the main source of energy on the earth?
A. Hydroelectric power B. Sun
C. Fossil fuel D. Nuclear energy
- (ix) Which of the following is **NOT** the unit of energy?
A. Calorie B. Joule C. Watt D. Kilowatt hour
- (x) A diode is used as a / an _____.
A. Amplifier B. High resistor C. Rectifier D. Modulator
- (xi) The range of T.V Transmission from T.V antenna is _____.
A. 1000 km B. 200 km C. 60 km D. 20 km
- (xii) Ring worm is caused by _____.
A. Bacteria B. Virus C. Amoeba D. Fungus
- (xiii) The device that converts sound waves into electrical signals is called _____.
A. Oscillator B. Microphone
C. Rectifier D. Loud speaker
- (xiv) Which of the following books has been written by IBN-UL-HAITHAM?
A. Kitab-ul-Hind B. Al-Qanun Filtib
C. Al-Mana-Zir D. Qanoon-i-Masoodi
- (xv) Which material is used as impurity in an N-type semiconductor?
A. Carbon B. Iron C. Antimony D. Zinc

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:

2011

Roll No.

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate: _____

Sig. of Invigilator: _____



StudentBounty.com

جنرل سائنس - ایس ایس سی - I

حصہ اول (کل نمبر: 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پر پے پری ایبے جائیں گے۔ اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر:	دئیے گئے الفاظ یعنی الف ا ب ج 1 د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔
(i)	سائنس کو کتنی بنیادی اقسام میں تقسیم کیا گیا ہے؟ الف۔ چھ ب۔ پانچ ج۔ چار د۔ دو
(ii)	ہوا میں آکسیجن کتنے فیصد موجود ہوتی ہے؟ الف۔ 22 فیصد ب۔ 21 فیصد ج۔ 20.99 فیصد د۔ 78.03 فیصد
(iii)	کون سی گیس خیر بناتی ہے؟ الف۔ آکسیجن ب۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ ج۔ نائٹروجن د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
(iv)	پودوں کے پتوں میں پائے جانے والے سبز مادے کلوروفل میں _____ مادہ موجود ہوتا ہے۔ الف۔ میکلیشیم ب۔ آئرن ج۔ کیشیم د۔ سوڈیم
(v)	مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری بیکٹریا کے باعث نہیں پھیلتی؟ الف۔ پاپائٹس (کالاریقان) ب۔ خناق ج۔ ٹینٹس (تشیخ) د۔ کالی کھانسی
(vi)	درج ذیل میں سے کون سا سلطان پر قابو پانے کا طریقہ نہیں ہے؟ الف۔ ہائیڈرو تھراپی ب۔ ریڈیو تھراپی ج۔ جراحی د۔ کیو تھراپی
(vii)	ذیل میں سے کون سا توانائی کا قابل تجدید ذریعہ نہیں ہے؟ الف۔ ہوا کی توانائی ب۔ شمسی توانائی ج۔ تیل اور گیس د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
(viii)	زمین پر سب سے بڑا وسیلہ توانائی کیا ہے؟ الف۔ جوہری توانائی ب۔ فوسل (معدنی) ایندھن ج۔ سورج د۔ پین بجلی
(ix)	درج ذیل میں سے کون سی توانائی کی اکائی نہیں ہے؟ الف۔ گلوواٹ آور ب۔ واٹ ج۔ جول د۔ کیلوری
(x)	ڈایوڈ بطور _____ استعمال ہوتا ہے۔ الف۔ موڈولیر ب۔ ریگٹی فائر ج۔ بلند مزاحم د۔ اینٹی پلے فائر
(xi)	ٹی۔ وی اینٹینا کے ذریعے ٹی۔ وی نشریات کی فاصلاتی حد کتنی ہے؟ الف۔ تیس کلومیٹر ب۔ ساٹھ کلومیٹر ج۔ دو سو کلومیٹر د۔ ایک ہزار کلومیٹر
(xii)	رنگ دارم کی بیماری _____ سے ہوتی ہے۔ الف۔ پھیپھوندی (ٹنٹس) ب۔ ایبیا ج۔ وائرس د۔ بیکٹیریا
(xiii)	وہ آلہ جو صوتی اشارات کو برقی اشارات میں تبدیل کرتا ہے _____ کہلاتا ہے۔ الف۔ لائوڈ سپیکر ب۔ ریگٹی فائر ج۔ مائیکروفون د۔ آسی لیٹر
(xiv)	درج ذیل میں سے کون سی کتاب ابن الہیثم کی تصنیف ہے؟ الف۔ قانون مسعودی ب۔ المناظر ج۔ القانون فی الطب د۔ کتاب الہند
(xv)	N- ٹائپ سکی کنڈکٹر بنانے کے لیے کس عنصر کی ملاوٹ کی جاتی ہے؟ الف۔ زنک ب۔ اینٹی منی ج۔ آئرن د۔ کاربن

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے ممتحن:

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) What do you know about the Muslim period of scientific contribution?
- (ii) What is the importance of Chlorine in daily life?
- (iii) Define **Zoology** and **Astronomy**.
- (iv) What is the function of the Geological survey of Pakistan?
- (v) Give the average percentage of three basic elements of life present in human body.
- (vi) Define Allotropy. What are the allotropic forms of carbon?
- (vii) What is the role of Iodine in our body?
- (viii) List any six ways involved in spreading of germs.
- (ix) What do you know about Sterilization and its benefits?
- (x) What is meant by Mental illness? List its basic types.
- (xi) What is meant by 'Drug' and 'Drug abuse'?
- (xii) What is meant by Energy? Give three examples.
- (xiii) Define **Kinetic energy** and **Potential energy**.
- (xiv) Write three examples of Interconversion of energy.
- (xv) Write a short note on the Semi-conductor.
- (xvi) What are the precautions against Malaria?
- (xvii) How can we conserve energy in homes?
- (xviii) What is a CPU?

SECTION - C (Marks 24)

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

- Q. 3 a. What is the role of science and technology in Agriculture and Engineering?
b. What is the role and use of Ozone in life?
- Q. 4 a. Write a brief note on Virus.
b. Write a comprehensive note on Cancer, its causes and symptoms.
- Q. 5 Describe the renewable sources of energy.
- Q. 6 What is meant by information technology? Explain.

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) عہد اسلامی کے سائنسی کارناموں کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (ii) کلورین کی روزمرہ زندگی میں کیا اہمیت ہے؟
- (iii) ذوبوجی اور علم فلکیات کی تعریف کریں۔
- (iv) 'جیولوجیکل سروے آف پاکستان کا ادارہ' کیا کام سرانجام دیتا ہے؟
- (v) زندگی کے تین بنیادی عناصر کا انسانی جسم میں تناسب تحریر کریں۔
- (vi) بہرہ ویت کی تعریف کریں۔ کاربن کے اہم بہروپ کون سے ہیں؟
- (vii) آیوڈین کا ہمارے جسم میں کیا کردار ہے؟
- (viii) جراثیم کے پھیلاؤ کے کوئی سے چھ طریقوں کے نام لکھیے۔
- (ix) جوش دینا اور اس کے فوائد سے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- (x) ذہنی عوارض سے کیا مراد ہے؟ اس کی بنیادی اقسام کے نام لکھیے۔
- (xi) دوا (Drug) اور دوا کے غلط استعمال (Drug abuse) سے کیا مراد ہے؟
- (xii) توانائی سے کیا مراد ہے؟ تین مثالیں دیجیے۔
- (xiii) حرکی توانائی اور مخفی توانائی کی تعریف کریں۔
- (xiv) توانائی کی ایک شکل سے دوسری شکل میں تبدیلی کی کوئی سی تین مثالیں دیں۔
- (xv) سی کنڈکٹر پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- (xvi) لمبریا پر کیسے قابو پایا جاسکتا ہے؟
- (xvii) ہم توانائی کے گھریلو استعمال میں بچت کیسے کر سکتے ہیں؟
- (xviii) سی پی یو (CPU) کیا ہے؟

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (3x8=24)

- سوال نمبر ۳: الف: زراعت اور انجینئرنگ میں سائنس اور ٹیکنالوجی کا کیا کردار ہے؟ ب: اوزون کا استعمال اور زندگی میں اس کا کیا عمل دخل ہے؟
- سوال نمبر ۴: الف: وائرس پر مختصر نوٹ لکھیں۔ ب: کینسر، اس کی وجوہات اور علامات پر جامع نوٹ لکھیے۔
- سوال نمبر ۵: توانائی کے قابل تجدید ذرائع بیان کریں۔
- سوال نمبر ۶: آئی ٹی سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔