



جنرل سائنس ایس ایس سی-ا

حصہ اول (کل نمبر: 15)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں منٹ میں کھل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ یعنی الف، ب، ج، د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) کتاب ”المنظر“ کس نے لکھی؟
 الف۔ جابر بن حیان ب۔ ابن الہیثم ج۔ البیرونی د۔ بوعلی سینا
- (ii) مسلمان سائنس دانوں کے کارناموں کا عہد کون سا ہے؟
 الف۔ 700ء سے 1000ء ب۔ 800ء سے 1200ء
 ج۔ 700ء سے 1300ء د۔ 1000ء سے 1500ء
- (iii) پاکستان کے ایٹمی توانائی کمیشن کے بانی چئیرمین کون تھے؟
 الف۔ ڈاکٹر منیر احمد خان ب۔ ڈاکٹر عبدالسلام ج۔ ڈاکٹر اشفاق احمد د۔ ڈاکٹر عبدالقدیر خاں
- (iv) ہیرا کاربن کا ایسا بہروپ ہے جو:
 الف۔ معمولی سا نرم ہوتا ہے ب۔ انتہائی نرم ہوتا ہے ج۔ معمولی ساخت ہوتا ہے د۔ انتہائی سخت ہوتا ہے
- (v) کون سی گیس خمیر (Fermentation) 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 ہنرمادے کلوروفیل میں کون سا مادہ موجود ہوتا ہے؟
 الف۔ سوڈیم ب۔ میکشیم ج۔ آئرن د۔ میکشیم
- (vii) رنگ ورم کی بیماری کس سے ہوتی ہے؟
 الف۔ بیکٹیریا ب۔ وائرس ج۔ امیبا د۔ پھپھوندی
- (viii) مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری بیکٹیریا سے نہیں پھیلتی؟
 الف۔ تشنج ب۔ چیچک ج۔ ٹائیفائیڈ د۔ ہیضہ
- (ix) مندرجہ ذیل میں سے کون سی بیماری نظام انہضام سے تعلق رکھتی ہے؟
 الف۔ ہیضہ ب۔ تشنج ج۔ چیچک د۔ خناق
- (x) مندرجہ ذیل میں سے کون سا توانائی کا ناقابل تجدید ذریعہ ہے؟
 الف۔ شمسی توانائی ب۔ تیل اور گیس ج۔ جوہری توانائی د۔ ہوا کی توانائی
- (xi) ایک انڈے میں تقریباً کتنے کلو جول توانائی ہوتی ہے؟
 الف۔ 630 ب۔ 620 ج۔ 670 د۔ 640
- (xii) ڈایوڈ استعمال ہوتا ہے بطور:
 الف۔ اینپلی فائر ب۔ بلند مزاجم ج۔ ریکٹی فائر د۔ موڈولیٹر
- (xiii) پی۔ ٹائپ سی کنڈکٹرنے بنانے کے لیے خالص سی کنڈکٹرنے میں کس عنصر کی قلیل مقدار شامل کی جاتی ہے؟
 الف۔ اینٹی منی ب۔ آرسینک ج۔ انڈیم د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xiv) وہ آلہ جو صوتی اشارات کو برقی اشارات میں تبدیل کرتا ہے، کیا کہلاتا ہے؟
 الف۔ آئی لیٹر ب۔ مائیکروفون ج۔ ریکٹی فائر د۔ لائوڈ سپیکر
- (xv) انسانی جسم میں کاربن اوسطاً کتنے فیصد موجود ہوتی ہے؟
 الف۔ 22 ب۔ 20 ج۔ 18 د۔ 16



GENERAL SCIENCE SSC-I

91

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 Answer any TWELVE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (12 x 3 = 36)

- (i) Briefly describe the contribution of Jabir bin Hayyan in the field of science.
- (ii) What is the role of science in the field of agriculture?
- (iii) Define Physics and write the names of any four sub-disciplines of Physics.
- (iv) Write briefly about the Greek Period of the growth of scientific process.
- (v) Explain photosynthesis.
- (vi) What is the role and use of OZONE?
- (vii) Explain the importance of Iodine for our health.
- (viii) Write any three uses of sodium.
- (ix) What is AIDS? How does it spread?
- (x) Write any three methods to control / cure Cancer.
- (xi) What is Psychosis? Write any two factors of it.
- (xii) Write any three effects of Heroin on human body.
- (xiii) Define Kinetic Energy and Potential Energy. Give one example of each.
- (xiv) What is Nuclear Energy? What is the source of Solar Energy?
- (xv) Name any three input and any three output devices of computer.
- (xvi) What is the difference between Cable TV and Ordinary TV receiver?
- (xvii) What is the difference between ROM and RAM?
- (xviii) Write a short note on Tetanus.

SECTION – C (Marks 24)

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

- Q. 3**
- a. Write notes on wrought Iron and Steel. (04)
 - b. Describe the importance of chlorine in daily life. (04)
- Q. 4** How can we protect ourselves from germs and diseases? (08)
- Q. 5**
- a. Write a note on Solar Cell. (04)
 - b. Write any four steps for energy conservation in agriculture sector. (04)
- Q. 6**
- a. How is a diode used as forward biased and reverse biased? Explain with the help of diagrams. (04)
 - b. Write any four precautions to control Malaria. (04)

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو ابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم سے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کیجیے۔ ایکٹریٹ (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) جابر بن حیان کے سائنسی کارناموں کا مختصر جائزہ لیجیے۔
- (ii) زراعت کے میدان میں سائنس کا کیا کردار ہے؟
- (iii) فزکس کی تعریف لکھیں اور اس کی کوئی سی چار ذیلی شاخوں کے نام لکھیں۔
- (iv) عہد یونانی میں سائنسی ترقی کے عمل کے بارے میں مختصر لکھیے۔
- (v) ضیائی تالیف کی وضاحت کریں۔
- (vi) اوزون کا استعمال اور زندگی میں عمل دخل کیا ہے؟
- (vii) آئیوڈین کی انسانی صحت میں اہمیت کی وضاحت کیجیے۔
- (viii) سوڈیم کے کوئی سے تین استعمالات لکھیں۔
- (ix) ایڈز (AIDS) کیا ہے؟ اور یہ کیسے پھیلتی ہے؟
- (x) سرطان (کینسر) پر قابو پانے یا اس کا علاج کرنے کے کوئی سے تین طریقے لکھیں۔
- (xi) سائیکاس (Psychosis) کیا ہے؟ اس کے دو عوامل لکھیں۔
- (xii) ہیروئن (Heroin) کے انسانی جسم پر کوئی سے تین اثرات لکھیں۔
- (xiii) حرکی توانائی اور مخفی توانائی کی تعریف لکھیں اور ہر ایک کی ایک مثال دیں۔
- (xiv) جوہری توانائی کیا ہوتی ہے؟ شمش توانائی کا ذریعہ کیا ہے؟
- (xv) کمپیوٹر کی تین ان پٹ اور تین آؤٹ پٹ ڈیوائسز کے نام لکھیں۔
- (xvi) کیبل ٹی وی اور عام ٹی وی ریسیور میں کیا فرق ہوتا ہے؟
- (xvii) رام (ROM) اور ریم (RAM) میں کیا فرق ہے؟
- (xviii) تشنج (Tetanus) پر مختصر نوٹ لکھیے۔

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

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

- سوال نمبر ۳: الف۔ پٹوں لوہا (Wrought Iron) اور فولاد (Steel) پر نوٹ لکھیے۔ (04)
- ب۔ کلورین کی روزمرہ زندگی میں کیا اہمیت ہے؟ (04)
- سوال نمبر ۴: ہم اپنے آپ کو جراثیم اور بیماریوں سے کیسے محفوظ رکھ سکتے ہیں؟ (08)
- سوال نمبر ۵: الف۔ شمسی سیل (Solar cell) پر نوٹ لکھیے۔ (04)
- ب۔ زراعت کے شعبے میں توانائی کی بچت کے لیے کوئی سے چار عملی اقدامات لکھیے۔ (04)
- سوال نمبر ۶: الف۔ ایک ڈائیوڈ کو بطور فارورڈ بائیسڈ اور ریورس بائیسڈ کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟ اشکال کی مدد سے وضاحت کریں۔ (1+1+1+1)
- ب۔ ملیئر یا پرتابو پانے کے لیے کوئی سی چار احتیاطیں لکھیں۔ (04)