

Roll No.

Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate. _____

Sig. of Invigilator. _____ 29

GENERAL SCIENCE SSC-II

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) Protein converted in Amino acid with the help of enzyme is called:
A. Diastase B. Pepsin C. Lipases D. All of these
- (ii) The shape of R.B.C is:
A. Oblong B. Rod like C. Irregular D. Circular
- (iii) During plastic recycling, the plastic waste is converted into small:
A. Balls B. Pellets C. Sheets D. Strips
- (iv) Night blindness is caused due to the deficiency of vitamin:
A. K B. B C. E D. A
- (v) _____ is the richest food with respect to calories per 100 grams.
A. Meat B. Dry fruit C. Cow milk D. Wheat
- (vi) Adrenal glands are located on the:
A. Heart B. Kidneys C. Brain D. Intestine
- (vii) Carbon monoxide can leads to _____ as an air pollutant.
A. Global warming B. Eye diseases
C. Brain damages D. None of these
- (viii) _____ consists of highest percentage of carbon in coal.
A. Lignite B. Bituminous C. Anthracite D. Sub-bituminous
- (ix) Pakistan has largest deposit of _____ in Khewra.
A. Iron B. Copper C. Salt D. Gypsum
- (x) _____ Current is used for power transmission.
A. Alternating B. Direct C. Both A and B D. None of these
- (xi) In most of the transformers, a _____ core is used.
A. Copper B. Hard Iron C. Soft Iron D. Lead Sheets
- (xii) Radio detection and ranging is done by:
A. Satellites B. Laser C. Radar D. Optical fibre
- (xiii) The number of stages of sleep which have been identified leg EEG are:
A. Two B. Three C. Four D. Five
- (xiv) An Apollo space craft is placed at _____ of a giant Saturn rocket.
A. Bottom B. Top C. Middle D. Side
- (xv) _____ division of SPARCENT, Concerned with the planning and implementation of low earth orbit projects.
A. RSA B. E & SS C. IR D. SC

For Examiner's use only:

Total Marks:

Marks Obtained:



جنرل سائنس ایس ایس سی - II

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 صف میں کھل کر کے ہنرمند کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیز 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) لحمیات امینو ایسڈ میں _____ اینزائم کی مدد سے تبدیل ہوتی ہیں۔
الف۔ ڈایا سٹیز ب۔ پیپسن ج۔ لائی پیپسز د۔ درج شدہ تمام
- (ii) RBC کی شکل _____ ہے۔
الف۔ لیپوٹری ب۔ سلاخ کی طرح ج۔ بے قاعدہ د۔ گول
- (iii) پلاسٹک کی ری سائیکلنگ کے دوران فاضل پلاسٹک کو چھوٹی _____ میں تبدیل کیا جاتا ہے۔
الف۔ گیندوں ب۔ پتھریوں ج۔ شیٹوں د۔ پٹیوں
- (iv) رات کا اندھا پن جراثیم _____ کی کمی کی بدولت پیدا ہوتا ہے۔
الف۔ کے ب۔ بی ج۔ ای د۔ اے
- (v) _____ 100 گرام میں توانائی کے لحاظ سے سب سے نقل غذا ہے۔
الف۔ گوشت ب۔ خشک میوہ جات ج۔ گائے کا دودھ د۔ گندم
- (vi) ایڈریٹل غدود _____ پر واقع ہوتے ہیں۔
الف۔ دل ب۔ گردوں ج۔ دماغ د۔ آنت
- (vii) کاربن مونو آکسائیڈ ہوائی آلودگی ہوتے ہوئے _____ کا سبب بن سکتی ہے۔
الف۔ گلوبل وارمنگ ب۔ آنکھوں کی بیماری ج۔ دماغی نقصان د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (viii) _____ کونسل میں کاربن کی فی صد مقدار سب سے زیادہ ہوتی ہے۔
الف۔ لگنائیٹ ب۔ بیٹومینس ج۔ پتھر اسائیٹ د۔ سب بیٹومینس
- (ix) پاکستان کے سب سے بڑے _____ کے ذخائر کھیوڑہ میں ہیں۔
الف۔ لوہا ب۔ تانبا ج۔ نمک د۔ چیم
- (x) پاور ٹرانسمیشن میں _____ کرنٹ استعمال ہوتا ہے۔
الف۔ آلٹرنیٹنگ ب۔ ڈائریکٹ ج۔ الف اور ب دونوں د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (xi) اکثر ٹرانسفارمرز میں ایک _____ کا کور استعمال ہوتا ہے۔
الف۔ تانبے ب۔ سخت لوہے ج۔ نرم لوہے د۔ لیڈ چادریں
- (xii) ریڈیو ٹیکنیشن اور ریجنٹ _____ کی مدد سے کی جاتی ہے۔
الف۔ مصنوعی سیاروں ب۔ لیزر ج۔ ریڈیو د۔ آپٹیکل فائبر
- (xiii) ای ای جی (EEG) کی مدد سے نیند کی نوعیت کے _____ مدارج کی نشاندہی کی گئی ہے۔
الف۔ دو ب۔ تین ج۔ چار د۔ پانچ
- (xiv) ایک اپالو خلائی جہاز ایک بہت بڑے سیٹرن رائٹ کے _____ فٹ ہوتا ہے۔
الف۔ نیچے ب۔ اوپر ج۔ درمیان میں د۔ سائیز پر
- (xv) SPARCENT کی _____ ڈویژن نچلے زمینی مداروں کے پراجیکٹوں کی منصوبہ بندی اور ان کے اطلاق کا بندوبست کرتی ہے۔
الف۔ RSA ب۔ E&SS ج۔ IR د۔ SC

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے محترم:



GENERAL SCIENCE SSC-II

3-

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) What do you know about Platelets?
 - (ii) Write a short note on division of Labour.
 - (iii) What are Antibodies?
 - (iv) Why vitamin D is necessary for human body?
 - (v) Discuss briefly the Thyroid gland.
 - (vi) Why fungicides are important for crops?
 - (vii) State Ohm's law. Also give its mathematical relation.
 - (viii) How a galvanometer is converted into a voltmeter?
 - (ix) What is holograph?
 - (x) How X-ray machines are used at Airport security?
 - (xi) What is the purpose of a space shuttle?
 - (xii) Give the important features of Textile industry in Pakistan.
 - (xiii) What are the main objectives of Pakistan Atomic Energy Commission?
 - (xiv) Draw a labeled diagram to show the division of atmosphere into different layers.
 - (xv) Give any six reasons of urbanization.
 - (xvi) What are fixed resistors?
 - (xvii) Write down the steps involved in the manufacturing of sugar from sugar cane.
 - (xviii) Write a short note on Ultrasound.

SECTION - C (Marks 24)

- Note:** Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. (3 x 8 = 24)
- Q. 3** Explain the composition of human blood in detail. (08)
- Q. 4**
- a. Write a short note on CPR (Cardio-pulmonary Resuscitation) (04)
 - b. What is transformer? How it works? (04)
- Q. 5**
- a. Describe Magnetic Resonance Imaging (MRI). (06)
 - b. Write a short note on Vitamin K. (02)
- Q. 6**
- a. Describe the energy radiation and absorption in the atmosphere. (05)
 - b. Define electric current and its units. (03)



جنرل سائنس ایس ایس سی - II

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ 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 اجزاء میں سے کوئی سے بارہ (12) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (i) پلیٹ لیٹس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (ii) فرائض کی تقسیم پر ایک مختصر نوٹ تحریر کریں۔
- (iii) اینٹی باڈیز کیا ہیں؟
- (iv) حیاتیات میں ذی انسانی جسم کے لیے کیوں ضروری ہے؟
- (v) تھائیرائیڈ غدود پر مختصر بحث کریں۔
- (vi) فلکسائیڈز فصلوں کے لیے کیوں اہم ہیں؟
- (vii) اوزون کا قانون بیان کریں۔ نیز اس کا حسابی تعلق بھی دیں۔
- (viii) ایک گیلوانومیٹر کو دولت میٹر میں کیسے تبدیل کرتے ہیں؟
- (ix) ہولوگراف کیا ہے؟
- (x) ایئر پورٹ سیکورٹی پرائیکس ریڑھ میں کیسے استعمال ہوتی ہیں؟
- (xi) خلائی مشین کا کیا مقصد ہے؟
- (xii) پاکستان کی ٹیکنالوجی کی صنعت کے نمایاں خدو خال بیان کریں۔
- (xiii) پاکستان اٹاک انرجی کمیشن کے بنیادی مقاصد کیا ہیں؟
- (xiv) ایک لیبل (labelled) تصویر بنائیں جو کہ نضا کی مختلف تہوں میں تقسیم ظاہر کرے۔
- (xv) لوگوں کے شہروں میں آباد ہونے کی کوئی سی چھو جوبہات بیان کریں۔
- (xvi) مستقل مزاج کیا ہیں؟
- (xvii) گنے سے شکر بنانے کے اقدامات تحریر کریں۔
- (xviii) الٹراساؤنڈ پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

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

- سوال نمبر ۳: انسانی خون کی ترکیب کی تفصیلاً وضاحت کریں۔ (08)
- سوال نمبر ۴: الف۔ کارڈیوپالمونری ریسیٹیشن (CPR) پر مختصر نوٹ لکھیں۔ (04)
ب۔ ٹرانسفارمر کیا ہوتا ہے؟ یہ کس طرح کام کرتا ہے؟ (04)
- سوال نمبر ۵: الف۔ میگنیٹک ریزوننس امیجنگ (MRI) بیان کریں۔ (06)
ب۔ حیاتیات میں کے پر ایک مختصر نوٹ تحریر کریں۔ (02)
- سوال نمبر ۶: الف۔ فضا میں توانائی کا اخراج اور اس کا انجذاب بیان کریں۔ (05)
ب۔ برقی رد اور اس کی اکائی کی تعریف کریں۔ (03)