



Roll No.

Answer Sheet No.

Sig. of Candidate.

Sig. of Invigilator.

37

## 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) Leukocytes are:  
A. Red Blood Cells B. White Blood Cells  
C. Platelets D. Plasma
- (ii) A person with blood group A has antigen:  
A. Antigen A B. Antigen B C. Antigen A & B D. None
- (iii) During digestion protein are broken down into:  
A. Glucose B. Sucrose C. Glycerol D. Amino Acid
- (iv) Out of the following vitamin which is associated with the clotting of blood?  
A. Vitamin A B. Vitamin B C. Vitamin E D. Vitamin K
- (v) Smallest calorie container per 100gms of food is:  
A. Wheat B. Cucumber C. Dry fruit D. Brinjal
- (vi) Semi solid food should be started to the babies at the age of:  
A. 3 months B. 4 months C. 5 months D. 6 months
- (vii) Principal product of petroleum used in buses is:  
A. Petrol B. Diesel oil C. Wax D. Residue
- (viii) Ozone layer exist above the earth about:  
A. 25 km B. 30 km C. 35 km D. 40 km
- (ix) Agriculture contributes to GDP in Pakistan about:  
A. 10 % B. 25 % C. 60 % D. 50 %
- (x) The unit of resistance is:  
A. Ohm B. Farad C. Volt D. Ampere
- (xi) Our appliances work at A.C. of:  
A. 200 Volts B. 220 Volts C. 210 Volts D. 250 Volts
- (xii) We can find out the age of rocks with the help of:  
A. Carbon-14 B. Cobalt-60 C. Phosphorus-32 D. Iodine-131
- (xiii) Cement is made from clay and:  
A. Carbon B. Gypsum C. Chromium D. Lime stone
- (xiv) A rocket which is used for space exploration consists of:  
A. 5 stages B. 2 stages C. 3 stages D. 4 stages
- (xv) The idea of permanent space station was first given by the scientist of:  
A. America B. Russia C. Germany D. England

**For Examiner's use only:**

**Total Marks:**

15

**Marks Obtained:**

## جنرل سائنس ایس ایس سی - II

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 منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) لیوکوسائٹس ہیں:
- الف۔ خون کے سرخ خلیے      ب۔ خون کے سفید خلیے      ج۔ پیٹ لیٹس      د۔ پلازمہ
- (ii) خون کے گروپ A والے شخص میں ایٹنی جن ہوگی:
- الف۔ ایٹنی جن A      ب۔ ایٹنی جن B      ج۔ ایٹنی جن A اور B      د۔ کوئی نہیں
- (iii) باضے کے عمل کے دوران لحمیات تجزی کے عمل سے ٹوٹ کر بن جاتی ہیں:
- الف۔ گلوکوز      ب۔ سکروز      ج۔ گائی سرول      د۔ امینو ایسڈ
- (iv) درج ذیل میں سے کس حیاتی تین کا تعلق جریان خون کو روکنے سے ہے؟
- الف۔ حیاتی تین A      ب۔ حیاتی تین B      ج۔ حیاتی تین E      د۔ حیاتی تین K
- (v) 100 گرام میں سے کم ترین کیلوری رکھنے والی غذا ہے:
- الف۔ گندم      ب۔ کھیرا      ج۔ خشک میوہ جات      د۔ بیٹن
- (vi) نیم تھوس غذا بچوں کو اس عمر میں دی جائے:
- الف۔ 3 ماہ      ب۔ 4 ماہ      ج۔ 5 ماہ      د۔ 6 ماہ
- (vii) پیٹرولیم کی خاص پراڈکٹ جو بسوں میں استعمال ہوتی ہے:
- الف۔ پیٹرول      ب۔ ڈیزل آئل      ج۔ ویکس      د۔ تلچھٹ
- (viii) اوزون کی تہ سطح زمین سے تقریباً اوپر ہے:
- الف۔ 25 کلومیٹر      ب۔ 30 کلومیٹر      ج۔ 35 کلومیٹر      د۔ 40 کلومیٹر
- (ix) زراعت پاکستان میں مجموعی پیداوار کا تقریباً حصہ دیتی ہے:
- الف۔ 10 فی صد      ب۔ 25 فی صد      ج۔ 60 فی صد      د۔ 50 فی صد
- (x) مزاحمت کی اکائی ہے:
- الف۔ اوہم      ب۔ فیراڈ      ج۔ ولٹ      د۔ امپیر
- (xi) ہمارے بجلی کے آلات اس A.C پر کام کرتے ہیں:
- الف۔ 200 ولٹ      ب۔ 220 ولٹ      ج۔ 210 ولٹ      د۔ 250 ولٹ
- (xii) چٹانوں کی عمر ہم اس کی مدد سے حاصل کر سکتے ہیں:
- الف۔ کاربن-14      ب۔ کوبالٹ-60      ج۔ فاسفورس-32      د۔ آئیوڈین-131
- (xiii) سینٹ مٹا ہے چٹانی مادوں اور:
- الف۔ کاربن      ب۔ جپسم      ج۔ کرومیم      د۔ چوئے کا پتھر
- (xiv) راکٹ جو خلا کی سفیر میں استعمال ہوتا ہے مشتمل ہے:
- الف۔ 5 مراحل پر      ب۔ 2 مراحل پر      ج۔ 3 مراحل پر      د۔ 4 مراحل پر
- (xv) مستقل خلائی اسٹیشن کے قیام کا تصور سب سے پہلے \_\_\_\_\_ کے سائنسدانوں نے دیا ہے:
- الف۔ امریکہ      ب۔ روس      ج۔ جرمنی      د۔ انگلینڈ



# GENERAL SCIENCE SSC-II

38

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 Protein?
- (ii) Write a note on Blood types.
- (iii) How the paper and its products recycled?
- (iv) Give a brief note on Vitamin E.
- (v) What are the basic principles of First Aid?
- (vi) Define Aging and Degradation.
- (vii) Explain why thicker clouds have very dark base?
- (viii) Write down the composition of Atmosphere.
- (ix) Write different methods to reduce water pollution.
- (x) Define Fixed Resistors.
- (xi) Why Fuse are used in electric circuit?
- (xii) How a Galvanometer converted into an Ammeter?
- (xiii) What is the importance of ECG?
- (xiv) Why Ultrasound is preferred over X-ray?
- (xv) Write a note on Surveillance Satellite.
- (xvi) What do you know about the discovery of Van Allen Belt?
- (xvii) What are Hovering Satellites?
- (xviii) Write a brief note on Karachi Nuclear Power Plant (KANUPP).

## SECTION – C (Marks 24)

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

- Q. 3**
- a. What is meant by Genetic Engineering? (04)
  - b. Write down the immediate treatment of Snake bite. (04)
- Q. 4**
- a. What is Ecosystem? (04)
  - b. How can resistor be combined in Parallel and Series combination? (04)
- Q. 5** Write the Pakistan's Space Program in detail. (08)
- Q. 6** Write note on:
- a. CT-SCAN (04)
  - b. Fishery (04)



## 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 جو ابلی کا پی 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) پروٹین کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- (ii) انسانی خون کی اقسام (نوعیت) پر ایک نوٹ لکھیں۔
- (iii) کاغذ اور اس کی مصنوعات کیسے ری سائیکل کی جاتی ہیں؟
- (iv) حیاتین۔ ای (E) پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔
- (v) ابتدائی طبی امداد کے بنیادی اصول کیا ہیں؟
- (vi) عمر رسیدگی اور انحطاط کی تعریف کریں۔
- (vii) گہرے بادل نیچے سے سیاہ کیوں نظر آتے ہیں؟
- (viii) فضا کی ترکیب تحریر کریں:
- (ix) پانی کی آلودگی کو کم کرنے کے طریقے لکھیں۔
- (x) مستقل مزاجی کی تعریف کریں۔
- (xi) برقی سرکٹ میں فیوز کیوں لگائے جاتے ہیں؟
- (xii) ایک گیلوانومیٹر کو ایڈیٹر میں کیسے بدلتے ہیں؟
- (xiii) ECG کی کیا اہمیت ہے؟
- (xiv) الراساؤنڈ کو ایکس سے پراڈیٹ کیوں دی جاتی ہے؟
- (xv) گمرانی کرنے والے مصنوعی سیاروں پر ایک نوٹ لکھیں۔
- (xvi) وین ایلن ہیلٹ کی دریافت کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- (xvii) ہوورنگ سیارے کیا ہیں؟
- (xviii) کراچی نیوکلیئر پاور پلانٹ (KANUPP) 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: الف۔ جنیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ (04)
- ب۔ سانپ کے کانے کی فوری طبی امداد کیا ہے؟ تحریر کریں۔ (04)
- سوال نمبر ۴: الف۔ ایکوسٹم کیا ہے؟ (04)
- ب۔ رزسز متوازی اور سلسلہ وار ترتیب میں کیسے جوڑے جاتے ہیں؟ (04)
- سوال نمبر ۵: الف۔ پاکستان کا خلائی تحقیقاتی پروگرام تفصیلاً تحریر کریں۔ (08)
- سوال نمبر 6: مندرجہ ذیل پر نوٹ تحریر کریں:  
الف۔ سی ٹی سکین (CT-SCAN) (04)
- ب۔ مانی پروری (04)