



Roll No.

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

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

21

Sig. of Candidate. \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator. \_\_\_\_\_

## 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) Special chemical compounds that kill the insects are called:  
A. Fungicides      B. Insecticides      C. Pesticides      D. Antibiotics
- (ii) The number of chromosomes in a cat is:  
A. 15 pairs      B. 16 pairs      C. 8 pairs      D. 7 pairs
- (iii) Vaccine was discovered by:  
A. Flemming      B. Bu Ali Sina      C. Jenner      D. Einstein
- (iv) A person with blood group B has following antigen:  
A. A      B. B      C. A and B      D. None
- (v) Vitamin  $B_2$  is also called:  
A. Riboflavin      B. Cyanocobalamine  
C. Ascorbic Acid      D. Thiamin
- (vi) Semi solid food should be started to the babies at the age of \_\_\_\_\_ months.  
A. Three      B. Four      C. Five      D. Six
- (vii) The average temperature of earth is:  
A.  $-20^{\circ}C$       B.  $15^{\circ}F$       C.  $15^{\circ}C$       D.  $-20^{\circ}F$
- (viii) Only \_\_\_\_\_ percent of land is covered with forest in Pakistan.  
A. 3      B. 5      C. 7      D. 9
- (ix) About one fifth of the solar energy is \_\_\_\_\_ by the atmosphere.  
A. Reflected      B. Absorbed      C. Re-radiated      D. Refracted
- (x) \_\_\_\_\_ is a charge storing device.  
A. Resistor      B. Capacitor      C. Voltmeter      D. Galvanometer
- (xi) Ammeter is used to measure:  
A. Voltage      B. Electric Current      C. Charge      D. Resistance
- (xii) In 1896, the famous scientist \_\_\_\_\_ noticed the radio-activity.  
A. Becquerel      B. Newton      C. Ampere      D. Dr. Abdus Salam
- (xiii) \_\_\_\_\_ is used to make or break the circuits.  
A. Resistor      B. Capacitor      C. Switch      D. Transformer
- (xiv) Skylab was launched into space by:  
A. Russia      B. China      C. America      D. Germany
- (xv) Rocket works on \_\_\_\_\_'s law of action and reaction.  
A. Newton      B. Ohm      C. Coulomb      D. Ampere

For Examiner's use only:

Total Marks:

15

Marks Obtained:

Roll No.

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

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_



Sig. of Candidate \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator. \_\_\_\_\_

## 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 صف میں عمل کر کے ہاتھ مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دو بارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیز پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) کیڑے مکوڑوں (حشرات الارض) کو مارنے والے خصوصی کیمیائی مرکبات کہلاتے ہیں:
- الف۔ فٹکسیائیڈز      ب۔ انٹیکٹی سائیڈز      ج۔ پیسٹی سائیڈز      د۔ اینٹی بائیوٹکس
- (ii) پٹی میں کروموسومز کی تعداد ہے:
- الف۔ 15 جوڑے      ب۔ 16 جوڑے      ج۔ 8 جوڑے      د۔ 7 جوڑے
- (iii) ویکسین \_\_\_\_\_ نے دریافت کی۔
- الف۔ فلینگ      ب۔ بوعلی سینا      ج۔ جنر      د۔ آئن سٹائن
- (iv) بلڈ گروپ B رکھنے والا ایک شخص \_\_\_\_\_ اینٹی جن رکھتا ہے۔
- الف۔ A      ب۔ B      ج۔ A اور B دونوں      د۔ کوئی نہیں
- (v) حیاتیات B کو \_\_\_\_\_ بھی کہتے ہیں۔
- الف۔ رائبوفلیون      ب۔ سائٹوکوبینائین      ج۔ ایسکاربک ایسڈ      د۔ تھیامین
- (vi) \_\_\_\_\_ ماہ کی عمر کے بعد بچے کو شہر ٹھوس غذا شروع کی جائے۔
- الف۔ تین      ب۔ چار      ج۔ پانچ      د۔ چھ
- (vii) زمین کا اوسط درجہ حرارت \_\_\_\_\_ ہے۔
- الف۔  $-20^{\circ}C$       ب۔  $15^{\circ}F$       ج۔  $15^{\circ}C$       د۔  $-20^{\circ}F$
- (viii) پاکستان کی \_\_\_\_\_ فی صد زمین جنگلات سے ڈھکی ہوئی ہے۔
- الف۔ 3      ب۔ 5      ج۔ 7      د۔ 9
- (ix) سٹشی توانائی کا تقریباً پانچواں حصہ فضا میں \_\_\_\_\_ ہو جاتا ہے۔
- الف۔ منعکس      ب۔ جذب      ج۔ دوبارہ خارج      د۔ منعطف
- (x) \_\_\_\_\_ چارج ذخیرہ کرنے والا آلہ ہے۔
- الف۔ مزام      ب۔ کپیسٹر      ج۔ ڈولٹ میٹر      د۔ گیلوانومیٹر
- (xi) ایمپیر \_\_\_\_\_ ماپنے کے کام آتا ہے۔
- الف۔ ڈولٹ لیج      ب۔ برقی رو      ج۔ چارج      د۔ مزاحمت
- (xii) 1896ء میں مشہور سائنسدان \_\_\_\_\_ نے تابکاری کا مشاہدہ کیا۔
- الف۔ بیکرل      ب۔ نیوٹن      ج۔ ایمپیر      د۔ ڈاکٹر عبدالسلام
- (xiii) \_\_\_\_\_ سرکٹ مکمل یا منقطع کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
- الف۔ مزام      ب۔ کپیسٹر      ج۔ سوئچ      د۔ ٹرانسفارمر
- (xiv) سکائی لیب \_\_\_\_\_ نے خلا میں اتارا تھا۔
- الف۔ روس      ب۔ چین      ج۔ امریکہ      د۔ جرمنی
- (xv) راکٹ \_\_\_\_\_ کے عمل اور رد عمل کے قانون پر کام کرتا ہے۔
- الف۔ نیوٹن      ب۔ اوہم      ج۔ کولمب      د۔ ایمپیر

--

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے مستحق:



# GENERAL SCIENCE SSC-II

22

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) Give the important functions performed by the plasma protein.
  - (ii) Write down the general characteristics of enzymes.
  - (iii) What are White Blood Cells (WBC)?
  - (iv) What are ATP (Adenosine Triphosphate)?
  - (v) Write a short note on minerals.
  - (vi) What steps must be taken immediately in case of any accident?
  - (vii) Give the composition of atmosphere.
  - (viii) What is meant by Agricultural credit?
  - (ix) Give any three methods to reduce land pollution.
  - (x) How a galvanometer is converted into an ammeter?
  - (xi) What are fuses?
  - (xii) What is the behavior of a capacitor in A.C and D.C in a circuit?
  - (xiii) What is meant by Angiography?
  - (xiv) Briefly discuss the impact of industries on economic development of a country.
  - (xv) Differentiate between the stable and unstable atoms.
  - (xvi) What are hovering satellites?
  - (xvii) Discuss the Ionospheric Research (IR) division of SPARCENT.
  - (xviii) Give the main features of (STS), Space Transportation System.

## SECTION – C (Marks 24)

- Note:** Attempt any **THREE** questions. All questions carry equal marks. (3 x 8 = 24)
- Q. 3** Explain the Endocrine Glands of human being with their functions. (08)
- Q. 4**
- a. Explain the digestion of fats in the human body. (04)
  - b. Write a short note on coal. (04)
- Q. 5**
- a. Discuss parallel combination of resistors. (03)
  - b. What are Optical Fibers? (05)
- Q. 6**
- a. How does energy build up in Laser? (05)
  - b. Write a note on Nuclear Medical Centres. (03)



## جنرل سائنس ایس ایس سی - II

محل 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 اپنی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم کے 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 (محل 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) پلازما میں موجود لحمیات کے اہم فرائض بیان کریں۔
- (ii) اینزائم کے عمومی خواص تحریر کریں۔
- (iii) خون کے سفید خلیے (WBC) کیا ہیں؟
- (iv) ATP (ایڈینوسن ٹرائی فوسفیٹ) کیا ہیں؟
- (v) معدنی اجزاء پر ایک مختصر نوٹ تحریر کریں۔
- (vi) کسی حادثے کی صورت میں کون سے فوری اقدامات کرنے چاہئیں؟
- (vii) فضا کی ترکیب بیان کریں۔
- (viii) زرعی قرضوں کی سہولت سے کیا مراد ہے؟
- (ix) زمینی آلودگی کو کم کرنے کے کوئی سے تین طریقے بیان کریں۔
- (x) ایک گیلوانومیٹر کس طرح ایمپیر میں تبدیل کیا جاتا ہے؟
- (xi) فیوز کیا ہیں؟
- (xii) کسی سرکٹ میں اے سی کرنٹ (AC) اور ڈی سی کرنٹ (DC) کے لیے کپیسٹر کا برتاؤ کیا ہوتا ہے؟
- (xiii) انڈیو گرائی سے کیا مراد ہے؟
- (xiv) صنعتوں کے ملکی ترقی پر اثرات پر مختصر بحث کریں۔
- (xv) قیام پذیر اور غیر قیام پذیر ایٹموں کا فرق بیان کریں۔
- (xvi) ہورنگ سیارے کیا ہیں؟
- (xvii) SPARCENT کی آئیونوسفیر کے تحقیقی (IR) ڈورین پر بحث کریں۔
- (xviii) سپیس ٹرانسپورٹ سسٹم (STS) کے نمایاں خدو خال بیان کریں۔

### حصہ سوم (محل نمبر 24)

(3x8=24)

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

- سوال نمبر ۳: انسان میں اینڈو کرائن غدودوں اور ان کے اہم فرائض کی وضاحت کریں۔ (08)
- سوال نمبر ۴: الف۔ انسانی جسم میں پختا نیوں کے انہضام کے عمل کی وضاحت کریں۔ (04)  
ب۔ کونکے پر مختصر نوٹ لکھیں۔ (04)
- سوال نمبر ۵: الف۔ مزاجتوں کے متوازی جوڑ پر بحث کریں۔ (03)  
ب۔ آپٹیکل فائبر کیا ہیں؟ (05)
- سوال نمبر ۶: الف۔ لیزر میں توانائی کس طرح بڑھتی (Build-up) ہے؟ (05)  
ب۔ نیوکلیئر سنٹرز برائے طبی تحقیق پر ایک نوٹ تحریر کریں۔ (03)