



Roll No.

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

Sig. of Candidate. _____

Answer Sheet No. _____

Sig. of Invigilator. _____

41

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) Amino acids, Fatty acids and glycerol are used to make various structures of cell. This phenomenon is called:
A. Digestion B. Assimilation C. Respiration D. Excretion
- (ii) The number of chromosomes in man is:
A. 42 B. 44 C. 46 D. 48
- (iii) A disease called Beriberi is caused due to the deficiency of vitamin:
A. B_1 B. B_2 C. B_{12} D. C
- (iv) One gram of fats contain:
A. 8.1 calories B. 8.3 calories C. 4.1 calories D. 4.3 calories
- (v) The human muscles are fully developed by the age of:
A. 20 years B. 30 years C. 40 years D. 50 years
- (vi) The master gland of human body is:
A. Thyroid gland B. Parathyroid gland
C. Pituitary gland D. Pancreas
- (vii) Thermosphere extends upto:
A. 12 km B. 50 km C. 80 km D. 500 km
- (viii) Ozone layer exists about _____ above the earth.
A. 25 km B. 30 km C. 35 km D. 40 km
- (ix) Pakistan has a vast coastal area of about:
A. 500 km B. 600 km C. 700 km D. 800 km
- (x) An Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) quickly turns off the power when the current flowing through the earth wire exceeds:
A. 10 mA B. 20 mA C. 30 mA D. 40 mA
- (xi) Ultrasound employs high frequency sound waves above:
A. 5 KHz B. 10 KHz C. 15 KHz D. 20 KHz
- (xii) The first Laser was Ruby Laser. It was invented in:
A. 1955 B. 1960 C. 1965 D. 1970
- (xiii) The PINSTECH started the supply of the radioactive isotopes in:
A. 1960 B. 1963 C. 1965 D. 1967
- (xiv) Pakistan's First Satellite Badar I was sent into space in:
A. 1980 B. 1985 C. 1990 D. 1995
- (xv) Karachi Nuclear Power Plant (KANUPP) is capable of producing electricity:
A. 137 Megawatt B. 147 Megawatt C. 157 Megawatt D. 167 Megawatt

For Examiner's use only: _____

Total Marks:

15

Marks Obtained:

--



Sig. of Candidate _____

Sig. of Invigilator _____

جنرل سائنس ایس ایس سی - II

حصہ اول (کل نمبر: 15)

وقت: 20 منٹ

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات ہر سچے پر قیدیے جائیں گے۔ اس کو پہلے ہیں صحت میں کھل کر کے ہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دوبارہ لکھ کی اچانکتیں لیزدھل کا استعمال منوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ میں الف رب درج ہو میں سے درست جواب کے گرد واڑہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) اسینوسیڈز، فیٹی اسٹرڈ اور گلکروں غلبے کے مختلف حصوں کی تیزی میں بھی استعمال ہوتے ہیں۔ اس سرگزی کو _____ کہتے ہیں۔
- الف۔ انہضام ب۔ آسیکلیشن ج۔ تنفس د۔ اخراج
- (ii) انسان میں کروموسوم کی تعداد _____ ہوتی ہے۔
- الف۔ 48 ب۔ 42 ج۔ 44 د۔ 40
- (iii) درج ذیل میں سے کس حیاتیں کی کمی یا بیرونی کی بیماری کا سبب نہیں ہے؟
- الف۔ C ب۔ B_{12} ج۔ B_2 د۔ B_1
- (iv) ایک گرام پختائی میں _____ تو انائی ہوتی ہے۔
- الف۔ 4.3 کیلو گرام ب۔ 4.1 کیلو گرام ج۔ 8.3 کیلو گرام د۔ 8.1 کیلو گرام
- (v) انسانی عضلات _____ کی عمر میں مکمل قوت حاصل کر پاتے ہیں۔
- الف۔ 50 سال ب۔ 40 سال ج۔ 30 سال د۔ 20 سال
- (vi) کس غذے کے جسم کا مرکزی نہود کہا جاتا ہے؟
- الف۔ لیپہ ب۔ پچھا ایڈیٹ نہود ج۔ پھرا ایڈیٹ نہود د۔ پھرا ایڈیٹ نہود
- (vii) تھرموٹیسر فناہیں _____ کو میرک پہنچاتے ہے۔
- الف۔ 500 کلومیٹر ب۔ 35 کلومیٹر ج۔ 30 کلومیٹر د۔ 25 کلومیٹر
- (viii) اوزون کی تہہ کی زمین سے تقریباً _____ کی بلندی پر ہے۔
- الف۔ 800 د۔ 700 ج۔ 600 ب۔ 500
- (ix) سرکٹ میں جو نی کرنٹ کی مقدار _____ سے بھی ہے اس تھیک سرکٹ بریکر (ELCB) میں ٹاؤن گی خود کا رطیقے سے پا در آف کر دیا جاتا ہے۔
- الف۔ 40 mA ب۔ 30 mA ج۔ 20 mA د۔ 10 mA
- (x) اثر اساؤنڈ میں اعلیٰ فریکوئنسی یعنی _____ سے زائد کی صوتی ہمدوں کو استعمال کیا جاتا ہے۔
- الف۔ 20 کلو ہر ہزار ب۔ 15 کلو ہر ہزار ج۔ 10 کلو ہر ہزار د۔ 5 کلو ہر ہزار
- (xi) سب سے پہلی یزر روپی کریل سے حاصل کی گئی جس کا تحریر _____ میں کامیاب ہوا۔
- الف۔ 1970 ب۔ 1965 ج۔ 1960 د۔ 1955
- (xii) پینسٹک (PINSTECH) نے ریڈیو ایکٹواؤ سوٹ پ کی فرائی _____ میں شروع کر دی تھی۔
- الف۔ 1967 ب۔ 1965 ج۔ 1963 د۔ 1960
- (xiii) پاکستان کا پہلا سایار چہ جس کا نام بدر اتحاد _____ میں خالیں بھیجا گیا تھا۔
- الف۔ 1995 ب۔ 1990 ج۔ 1985 د۔ 1980
- (xiv) کراچی نیوکلیئر پاور پلانٹ (KANUPP) بھلی پیدا کرتا ہے:
- الف۔ 167 میگاوات ب۔ 157 میگاوات ج۔ 147 میگاوات د۔ 137 میگاوات

--

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر :

برائے متحف:



42

GENERAL SCIENCE SSC-II

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 are proteins? How do they digest?
- (ii) Describe blood groups in man.
- (iii) What is mutation?
- (iv) What is the importance of minerals in diet?
- (v) Write a note on Carbohydrates.
- (vi) Write the importance of water in Human Body.
- (vii) What is First Aid? Write its basic principles.
- (viii) Write down the methods to reduce water pollution.
- (ix) What are CFCs gases? How do they affect life?
- (x) Write names and uses of any three products formed by the Fractional Distillation of Crude Oil.
- (xi) What is Gypsum? How is it used?
- (xii) What is Resistance?
- (xiii) What is Alternating Current (AC)?
- (xiv) What is Galvanometer?
- (xv) How do LASER differ from ordinary light?
- (xvi) Write applications of LASER in 'computers' and in 'cutting and welding'.
- (xvii) Write the uses of Radio Isotopes in Agriculture and Medical fields.
- (xviii) Write down the functions of Environmental and Space Science (E & SS), a division of SUPARCO.

SECTION – C (Marks 24)

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

Q. 3 What is Genetic Engineering? Describe its role in improvement of crops. (08)

**Q. 4 a. Explain the effects of 'Deforestation' on Environment. (06)
b. Explain Wheat and Rice crops of Pakistan. (02)**

**Q. 5 a. Describe CT SCAN. (05)
b. Explain Cement Industry of Pakistan (03)**

**Q. 6 a. How does Rocket work in space? (05)
b. Describe the Apollo 11 mission. (03)**



جنرل سائنس ایس ایس سی - II

ٹکل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

وقت: 2:40 کھنچے

نوت: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جابا کاپی پردازی۔ حصہ دوم کے بارہ (12) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوال حل کیجیے۔ ایکٹر ایشٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئے۔

حصہ دوم (ٹکل نمبر 36)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے ہارہ (12) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

- (12x3=36)
- (i) پروٹئن کے کہتے ہیں؟ اس کے انہضام کی وضاحت کریں۔
- (ii) انسان کے خون کے گروپ تحریر کریں۔
- (iii) میویشن یا مقابلہ ہوتا سے کیا مراد ہے؟
- (iv) غذا میں معدنی جزاء کی کیا اہمیت ہے؟
- (v) نشاستہ دار اندھی (کاپوہ ہائیڈرولٹ) پر نوٹ لکھیں۔
- (vi) انسانی جسم میں پانی کی اہمیت تحریر کریں۔
- (vii) ابتدائی طبی امداد سے کیا مراد ہے؟ اس کے بنیادی اصول کیا ہیں؟
- (viii) آپ آئوڈی کرم کرنے کے طریقے بیان کریں۔
- (ix) کلور فلورو کاربن مركبات کون سے ہیں؟ یہ زندگی پر کیا اثرات مرتب کرتے ہیں؟
- (x) خام تیل کی کسری کشید سے حاصل ہونے والے کوئی سے تین اجزاء کے نام اور استعمال تحریر کریں۔
- (xi) چپس کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھیں۔
- (xii) مراحت کے کہتے ہیں؟
- (xiii) الٹرینگ کرنٹ (AC) کے کہتے ہیں؟
- (xiv) گیلو انو میٹر کیا ہے؟
- (xv) لیزر، عام روشنی سے کیسے مختلف ہوتی ہے؟
- (xvi) لیزر کا کپیٹر اور دھات کی کٹائی اور ویلڈنگ میں استعمال تحریر کریں۔
- (xvii) ریڈیو ایکٹوپ (Radio Isotope) کے زراعت اور طب میں استعمال تحریر کریں۔
- (xviii) سپار کو کے شعبے ما حلیات و خلائی سائنس (E & SS) کیا کام سر انجام دیتے ہیں؟

حصہ سوم (ٹکل نمبر 24)

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

- (3x8=24)
- (08) سوال نمبر ۳: چینیک انجینئرنگ کیا ہے؟ اس کا ازرعی فضلوں کی بہتری میں کیا کردار ہے؟
- (06) سوال نمبر ۴: الف۔ جنگلات کے کٹاؤ کے باطل پر اثرات تفصیل سے بیان کریں۔
- (02) ب۔ پاکستان کی گندم اور چاول کی فصل کے بارے میں تحریر کریں۔
- (05) سوال نمبر ۵: الف۔ آپ کی ٹن سکین کے متعلق کیا جانتے ہیں؟
- (03) ب۔ پاکستان کی سیمنٹ اٹھارٹری کے بارے میں تحریر کریں۔
- (05) سوال نمبر ۶: الف۔ راکٹ خلائیں کس طرح کام کرتا ہے؟
- (03) ب۔ اپالو 11 مشن کی وضاحت کیجیے۔