



Roll No.

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

Sig. of Candidate. _____

Answer Sheet No. _____

Sig. of Invigilator. _____

39

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) In a cell the sum of all activities, destructive and constructive is called:
A. Digestion B. Respiration C. Excretion D. Assimilation
- (ii) A person with blood group B has the antigen:
A. Antigen A B. Antigen B C. Antigen A & B D. None of these
- (iii) The average age of red blood cells is:
A. 100 days B. 110 days C. 120 days D. 130 days
- (iv) The vitamin which is important for the normal working of the nervous system is:
A. Vitamin A B. Vitamin D C. Vitamin E D. Vitamin K
- (v) The aging of bones start after the age of:
A. 30 years B. 40 years C. 50 years D. 60 years
- (vi) Energy requirement for a man doing hardwork is:
A. 2200 calories/day B. 2500 calories/day
C. 3000 calories/day D. 4200 calories/day
- (vii) Which layer consists of about 80% of the mass of atmosphere?
A. Troposphere B. Stratosphere C. Mesosphere D. Thermosphere
- (viii) Which fraction of petroleum is used as lubricant and candle making?
A. Petrol B. Karosene oil C. Diesel oil D. Waxes
- (ix) Land covered with forest in Pakistan is:
A. 3% B. 5% C. 7% D. 9%
- (x) One farad is equal to:
A. $10^3 \mu F$ B. $10^6 \mu F$ C. $10^3 nF$ D. $10^6 nF$
- (xi) The electricity which we use in our homes has a frequency of:
A. 30 Hertz B. 40 Hertz C. 50 Hertz D. 60 Hertz
- (xii) The number of stages of sleep which have been identified by EEG is:
A. Two B. Three C. Four D. Five
- (xiii) Iron is mixed with which of the following metals to form stainless steel?
A. Nickel B. Carbon C. Chromium D. Zinc
- (xiv) Pakistan Atomic Energy Commission was established in:
A. 1950 B. 1955 C. 1960 D. 1965
- (xv) The first space shuttle, Columbia, was launched on:
A. April 12, 1981 B. April 12, 1982 C. April 12, 1983 D. April 12, 1984

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 چھوڑی دیے جائیں گے۔ اس کو پہلے میں مکمل کر کے ٹالم رکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاش کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈٹشل کا استعمال منوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے الفاظ بینی الف رب رج رو میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) خلیے میں ٹوٹ پھوٹ اور تمیز نو کی تمام سرگرمیوں کے مجموعی عمل کو _____ کہا جاتا ہے۔
- الف۔ انہضام ب۔ اخراج ج۔ تنفس د۔ استحال
- (ii) ایک شخص جس کے خون کا گرد پلی ہواں میں ایٹھی جن موجود ہوں گی:
- الف۔ ایٹھی جن اے ب۔ ایٹھی جن بی د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (iii) ایک سرخ خلیے کی اوسط عمر ہوتی ہے:
- الف۔ 100 دن ب۔ 120 دن ج۔ 110 دن د۔ 130 دن
- (iv) درج ذیل میں سے کون ہی حیاتین اعصابی نظام کی درست کارکردگی کے لیے بہت اہم ہے؟
- الف۔ حیاتین اے ب۔ حیاتین ذی ج۔ حیاتین ای د۔ حیاتین کے
- (v) عمر سیدیگی کا عمل پڑیوں میں کس عمر میں مرتب ہونا شروع ہوتا ہے؟
- الف۔ 30 سال ب۔ 40 سال ج۔ 50 سال د۔ 60 سال
- (vi) ایک آدمی جوخت مشقت کا کام کرتا ہے۔ اسے روزانہ کتنی کی ضرورت ہوتی ہے؟
- الف۔ 2200 کیلو ہر روزانہ ب۔ 3000 کیلو ہر روزانہ ج۔ 2500 کیلو ہر روزانہ د۔ 4200 کیلو ہر روزانہ
- (vii) فضا کی کس تہہ میں وزن کے لحاظ سے پوری فضا کا 80% حصہ سایا ہوا ہے۔
- الف۔ ٹروپوسفیر ب۔ میوسوفیفر ج۔ سٹریوسفیر د۔ ٹھرموفیفر
- (viii) چڑیم کا کون سا جزیرہ بکٹ (Lubricant) اور سوم تیاں بنانے میں استعمال ہوتا ہے؟
- الف۔ پیکس ب۔ پیکول ج۔ ڈیزیل آئک د۔ پیکول
- (ix) پاکستان میں جنگلات صرف _____ نامدار ہیں۔
- الف۔ 3 ب۔ 5 ج۔ 7 د۔ 9
- (x) ایک فیروزہ برابر ہوتا ہے:
- الف۔ $10^6 nF$ ب۔ $10^3 nF$ ج۔ $10^6 \mu F$ د۔ $10^3 \mu F$
- (xi) گھروں میں استعمال ہونے والی بچکی کی فریکوئنسی _____ ہوتی ہے۔
- الف۔ 30 ہر ہزار (Hertz) ب۔ 40 ہر ہزار (Hertz) ج۔ 50 ہر ہزار (Hertz) د۔ 60 ہر ہزار (Hertz)
- (xii) ای ای جی (EEG) کے ذریعے نیند کے _____ مدارج کی نشانہ ہمکن ہو سکتی ہے۔
- الف۔ پانچ دو ب۔ تین ج۔ چار د۔ پانچ
- (xiii) سینی لیس سٹیل بنانے کے لیے فولاد میں _____ وحات ملائی جاتی ہے۔
- الف۔ زکف نکل کرومیم ب۔ کاربن ج۔ کاربن د۔ زکف
- (xiv) پاکستان اتنا کم انجی کمیشن کا قیام _____ میں عمل میں آیا۔
- الف۔ 1950 ب۔ 1955 ج۔ 1960 د۔ 1965
- (xv) پہلی خلائی ششل، کولمبیا کب لاٹچ کی گئی؟
- الف۔ 12 اپریل 1981 ب۔ 12 اپریل 1982 ج۔ 12 اپریل 1983 د۔ 12 اپریل 1984

--

حاصل کردہ نمبر:



GENERAL SCIENCE SSC-II

140

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 characteristics of enzymes.
- (ii) Write down the important functions performed by plasma proteins.
- (iii) Write a note on White Blood Cells.
- (iv) Write a note on Vitamin C.
- (v) What is Thyroid Gland?
- (vi) What is balanced diet? What is the balanced diet of old people?
- (vii) What is Depletion of Ozone? Write its effects.
- (viii) Write different methods to reduce Air Pollution.
- (ix) What is climate? How does increasing concentration of carbon dioxide disturb the climate?
- (x) Define Electric current. How is current measured?
- (xi) Write down the uses of capacitors.
- (xii) What is Direct Current (DC)?
- (xiii) How are Optical Fibers better than copper cables?
- (xiv) What is MRI? In which diagnosis is MRI used?
- (xv) What are Radioactive Elements?
- (xvi) What is the role of Nuclear Medical Centres?
- (xvii) What is space shuttle cargo bay?
- (xviii) What are the main objectives of Pakistan Nuclear Program?

SECTION – C (Marks 24)

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

- Q. 3 What is Coordination? Explain Nervous System. (08)**
- Q. 4 Describe the conservation of Non-Renewable Resources and Renewable Resources. (08)**
- Q. 5 a. How is respiration restored in case of Heart Attack? (03)
b. What is CPR? Explain the process. (05)**
- Q. 6 Define LASER. Write the application of LASER in different fields of life. (08)**



جنرل سائنس ایس ایس سی - II

گل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

وقت: 2:40 گھنٹے

نوت: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات مل جوہدے سے مہیا کی گئی جوابی کالی پر دیں۔ 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 (گل نمبر 36)

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

- (12x3=36)
- (i) انزانم کے خواص تحریر کریں۔
- (ii) پلازما کی اہم فرائض سر انجام دیتا ہے۔
- (iii) خون کے سفید طیبے پرنوٹ لکھیے۔
- (iv) حیاتیں سی پرنوٹ لکھیے۔
- (v) تغیراتیں عذو کیا جیں؟
- (vi) متوازن غذا کے کہتے ہیں؟ ضعیف العرا فراود کے لیے متوازن غذا بتائیں۔
- (vii) اووزون کی تہہ کو کس طرح نقصان پہنچاتا ہے؟ اس کے اثرات تحریر کریں۔
- (viii) ہوائی آلودگی کو کم کرنے کے مختلف طریقے تحریر کریں۔
- (ix) آب و ہوا (climate) کے کہتے ہیں؟ کاربن ڈائی آسائیڈ کے انکاز میں اضافے سے آب و ہوا پر کیا اثرات ہو سکتے ہیں؟
- (x) بر ق رو سے کیا مراد ہے؟ بر ق رو کس طرح ماضا جاتا ہے؟
- (xi) کیمیکل کا استعمال تحریر کریں۔
- (xii) ڈائریکٹ کرنٹ (DC) سے کیا مراد ہے؟
- (xiii) آپک فاسکر، تابنے کے تار کے مقابلے میں کیسے بہتر ہے؟
- (xiv) میکنیک ریزوننس ایگل (MRI) کے کہتے ہیں؟ MRI کن کیفیات کی تشخیص کے لیے استعمال ہوتا ہے؟
- (xv) تابکاری عناصر سے کیا مراد ہے؟
- (xvi) نیوکلیئر سینٹر براے طبی تحقیق کی اہمیت تحریر کریں۔
- (xvii) خلائی شمش کی کارگو کا استعمال تحریر کریں۔
- (xviii) پاکستان کے جو ہری تو ابھی کے پروگرام کے بنیادی مقاصد تحریر کریں۔

حصہ سوم (گل نمبر 24)

سوال نمبر ۳: کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔

- (08) سوال نمبر ۳: ارتباٹ (Coordination) کے کہتے ہیں؟ نظام اعصاب تفصیل سے تحریر کریں۔
- (08) سوال نمبر ۴: ناقابل تجدید رائج اور قابل تجدید رائج کا با کلفایت استعمال تفصیل سے تحریر کریں۔
- (03) سوال نمبر ۵: الف۔ دل کے دورے کی صورت میں سانس کی بھائی کس طرح کی جاتی ہے؟
- (05) ب۔ مصنوعی سانس اور سینے پر دباؤ (CPR) کا عمل تفصیل سے تحریر کریں۔
- (08) سوال نمبر ۶: لیزر (LASER) سے کیا مراد ہے؟ زندگی کے مختلف شعبوں میں لیزر کا استعمال تحریر کریں۔