

Roll No.

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

Answer Sheet No. 39

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) The smallest units that make the larger molecules of proteins are:
A. Glucose B. Amino acids C. Fatty acids D. Glycerol
- (ii) In plasma, the percentage of proteins is:
A. 5 – 6% B. 6 – 7% C. 7 – 8% D. 8 – 9%
- (iii) A change in the number of chromosomes or in the composition of DNA is called:
A. Inheritance B. Genetics C. Biotechnology D. Mutation
- (iv) Deficiency of which vitamin causes night blindness?
A. Vitamin A B. Vitamin D C. Vitamin E D. Vitamin K
- (v) Milk per day which a baby needs is:
A. 400 – 500 cc B. 500 – 600 cc C. 600 – 700 cc D. 700 – 800 cc
- (vi) How much calories are present in 100 grams of potatoes?
A. 50 B. 70 C. 80 D. 100
- (vii) Pakistan has large deposits of coal nearly:
A. 500 million tons B. 400 million tons
C. 300 million tons D. 200 million tons
- (viii) The mineral which is used to control salinity in the water logged area is:
A. Chromite B. Gypsum C. Mica D. Copper
- (ix) The temperature of thermosphere rises upto:
A. 500°C B. 800°C C. 1000°C D. 2000°C
- (x) The quantity of energy supplied by the source to each unit of the electric charge is called:
A. Electric current B. Voltage
C. Resistance D. Capacitance
- (xi) The capacitance of a capacitor is measured in:
A. Ampere B. Ohm C. Farad D. Volt
- (xii) Space shuttle travels between:
A. Earth and moon B. Earth and other planets
C. Earth and orbit around earth D. Earth to space
- (xiii) 'MIR' and 'SKYLAB' are the examples of:
A. Communication satellite B. Navigation satellite
C. Research satellite D. Information satellite
- (xiv) Nuclear radiations are of _____ kinds.
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- (xv) To get the photographs of cavities in teeth and fracture in bones, doctors use:
A. Ultrasound B. X-Ray
C. Electrocardiography D. Electroencephalography

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 صحت میں مکمل کر کے نام مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کات کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیز پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) چھوٹی اکائیاں جو پروٹین کے بڑے سائے بناتی ہیں، کہلاتی ہیں:
- الف۔ گلوکوز ب۔ امینو ایسڈ ج۔ فیٹی ایسڈ د۔ گلیسرول
- (ii) پلازما میں لحمیات کتنے فیصد ہوتی ہے؟
- الف۔ 5 سے 6 فیصد ب۔ 6 سے 7 فیصد ج۔ 7 سے 8 فیصد د۔ 8 سے 9 فیصد
- (iii) کروموسوم کی تعداد یا ڈی این اے میں تبدیلی کو کیا کہا جاتا ہے؟
- الف۔ وراثت ب۔ جینیٹکس ج۔ بائیو کیمیا لوجی د۔ میڈیشن
- (iv) کون سے حیاتیات کی کمی رات کا اندھا پن پیدا کرتی ہے؟
- الف۔ حیاتیات اے ب۔ حیاتیات ڈی ج۔ حیاتیات ای د۔ حیاتیات کے
- (v) بچے کو روزانہ کتنے دودھ کی ضرورت ہوتی ہے؟
- الف۔ 400 سے 500 ملی لیٹر ب۔ 500 سے 600 ملی لیٹر ج۔ 600 سے 700 ملی لیٹر د۔ 700 سے 800 ملی لیٹر
- (vi) 100 گرام آلو میں کتنی کیلو ری موجود ہوتی ہیں؟
- الف۔ 50 ب۔ 70 ج۔ 80 د۔ 100
- (vii) پاکستان میں کون سے بڑے ذخائر تقریباً _____ موجود ہیں۔
- الف۔ 15 ارب ٹن ب۔ 4 ارب ٹن ج۔ 3 ارب ٹن د۔ 2 ارب ٹن
- (viii) سیم اور تھوروزہ زمین میں نمکیات کی مقدار کنٹرول کرنے کے لیے _____ معدنیات استعمال ہوتی ہے۔
- الف۔ کرومائیٹ ب۔ چیم ج۔ مائیکا د۔ تانبا
- (ix) تھرموسٹیٹ کا درجہ حرارت کس حد تک پہنچ جاتا ہے؟
- الف۔ 500°C ب۔ 800°C ج۔ 1000°C د۔ 2000°C
- (x) متعلقہ برقی ذریعہ ایک برقی چارج کو جس قدر توانائی بہم پہنچاتا ہے، کہلاتی ہے:
- الف۔ برقی رو ب۔ دوچ ج۔ مزاحمت د۔ کپیسٹی
- (xi) کسی کپیسٹر کی چارج ذخیرہ کرنے کی گنجائش کو کس سے مانا جاتا ہے؟
- الف۔ ایمپیر ب۔ اوہم ج۔ فیراڈ د۔ ولٹ
- (xii) خلائی شٹل کا سفر ہوتا ہے:
- الف۔ زمین سے چاند تک ب۔ زمین سے دوسرے سیارے تک
- ج۔ زمین سے اس کے مدار تک د۔ زمین سے خلا تک
- (xiii) میر (MIR) اور سکاٹی لیب (SKYLAB) کس کی مثالیں ہیں؟
- الف۔ مواصلاتی سیارے کی ب۔ بحری جہازوں کی رہنمائی کرنے والے سیارے کی
- ج۔ تحقیقی سیارے کی د۔ موسمی حالات سے باخبر رکھنے والے سیارے کی
- (xiv) نیوکلیئر ریڈی ایشن (Nuclear Radiation) کتنے اقسام کی ہوتی ہیں؟
- الف۔ دو ب۔ تین ج۔ چار د۔ پانچ
- (xv) دانتوں میں سورخ اور ہڈیوں میں ٹوٹ پھوٹ کی تصاویر حاصل کرنے کے لیے ڈاکٹر استعمال کرتے ہیں۔
- الف۔ الٹراساؤنڈ ب۔ ایکس رے ج۔ ایکٹرو گرافی د۔ ایکٹرو این سفیلو گرافی



GENERAL SCIENCE SSC-II

40

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) Briefly explain the digestion of fats in human body.
- (ii) Briefly explain human blood. Also write its composition.
- (iii) Briefly explain the recycling of plastics.
- (iv) Describe the important role of proteins in human body.
- (v) Write a short note on vitamin C.
- (vi) What steps should be taken immediately in case of an accident?
- (vii) Briefly explain why body cells cannot live without water.
- (viii) What is green house effect?
- (ix) Write three methods to reduce air pollution.
- (x) What is dairy farming? Write its importance.
- (xi) Briefly explain the effect of rising population on quality of life.
- (xii) What is voltage? How is it measured?
- (xiii) What is a fuse? What are its different categories?
- (xiv) How are optical fibers better than copper cables?
- (xv) Write down the functions of surveillance satellites.
- (xvi) Describe the steps for manufacturing sugar from sugarcane.
- (xvii) Describe the APOLLO mission.
- (xviii) Write down the main objectives of Pakistan Atomic Energy Commission (PAEC).

SECTION - C (Marks 24)

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

- Q. 3** Describe in detail the importance of genetic engineering in agriculture. (08)
- Q. 4** Describe Endocrine glands and their functions in detail. (08)
- Q. 5** What is climate? How do human activities disturb the climate? (08)
- Q. 6** Describe in detail the applications of 'LASER' in any four fields of life. (08)



جنرل سائنس ایس ایس سی - II

مکمل 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۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (مکمل نمبر 36)

(2x3=36)

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

- (i) انسانی جسم میں چکنائیوں کے انضمام کی مختصر وضاحت کیجیے۔
- (ii) انسانی خون کی مختصر وضاحت کیجیے۔ نیز اس کی ترکیب بھی لکھیے۔
- (iii) پلاسٹک کی ری سائیکلنگ کی مختصر وضاحت کیجیے۔
- (iv) انسانی جسم میں لمبیات کے اہم کردار مختصر بیان کریں۔
- (v) حیاتیات سی پر مختصر نوٹ تحریر کریں۔
- (vi) حادثے کی صورت میں کون سے فوری اقدامات کرنے چاہئیں؟
- (vii) مختصر وضاحت کیجیے کہ انسانی ظیے پانی کے بغیر کیوں زندہ نہیں رہ سکتے؟
- (viii) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟
- (ix) ہوائی آلودگی کو کم کرنے کے تین طریقے بیان کریں۔
- (x) ڈیری فارمنگ کیا ہے؟ اس کی اہمیت بیان کریں۔
- (xi) آبادی میں اضافے کا معیار زندگی پر اثر مختصر بیان کریں۔
- (xii) وولج کیا ہے؟ اسے کیسے مانپا جاتا ہے؟
- (xiii) فیوز کسے کہتے ہیں؟ اس کی مختلف کیٹیگریز کون سی ہیں؟
- (xiv) آپٹک فائبر تانبے کی تار سے کیوں کر بہتر ہے؟
- (xv) نگرانی کرنے والے سیارے کیا کام سرانجام دیتے ہیں؟
- (xvi) گنے سے شکر بنانے کے مراحل تحریر کریں۔
- (xvii) اپالوشن بیان کریں۔
- (xviii) پاکستان اٹاک انرجی کمیشن (PAEC) کے بنیادی مقاصد تحریر کریں۔

حصہ سوم (مکمل نمبر 24)

(3x8=24)

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

(08)

سوال نمبر ۳: جینیٹک انجینئرنگ کی زراعت میں کیا اہمیت ہے؟ تفصیل سے تحریر کریں۔

(08)

سوال نمبر ۴: اینڈوکرائن غدود اور ان کے افعال تفصیل سے تحریر کریں۔

(08)

سوال نمبر ۵: آب و ہوا کسے کہتے ہیں؟ انسانی سرگرمیاں آب و ہوا میں کیسے خلل ڈالتی ہیں؟

(08)

سوال نمبر 6: زندگی کے کوئی سے چار شعبوں میں لیزر کا استعمال تفصیل سے بیان کریں۔