27

Roll No. | | | | | | |

Answer Sheet No.________________

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 number of chromosome pairs in a cat cell are:
A. 15 B. 16 C. 8 D. 7

(ii) Penicillin is a/an:
A. Vaccine B. Antibiotic C. Fungicide D. Insecticide

(iii) Blood cells form ____________ part of blood by volume.
A. 50% B. 55% C. 45% D. 100%

(iv) Lipids are all types of:
A. Proteins B. Fats C. Carbohydrates D. Minerals

(v) All the following types of food provide energy **EXCEPT**:
A. Potato B. Milk C. Egg D. Water

(vi) Pakistan has coastal area of length about:
A. 700 km B. 800 km C. 900 km D. 1000 km

(vii) Air conditioners release:
A. Ozone B. Sulphur dioxide
C. CFCs D. Carbon dioxide

(viii) Kerosene oil is used in:
A. Cars B. Carpeting roads C. Industry D. Air crafts fuel

(ix) The energy supplied to electric charge is called:
A. Current B. Voltage C. Resistance D. Capacitance

(x) Ohm's law is a relationship between voltage and:
A. Energy B. Power
C. Current D. Frequency

(xi) The unit of capacitance is:
A. Farad B. Ohm C. Watt D. Ampere

(xii) Which one is used for measuring the depth of oceans?
A. X-rays B. ECG C. Ultra sound D. EEG

(xiii) The first most important invention in history of mankind was:
A. Wheel B. Fire C. Boat D. Weapon

(xiv) The first laser was called:
A. Gas laser B. Solid laser C. Liquid laser D. Plasma laser

(xv) Pakistan's first satellite, Badar-I was sent into the space in year:
A. 1980 AD B. 1985 AD C. 1990 AD D. 1995 AD

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

وقت: 20 منٹ

حصہ اوّل (کُل نمبر:15)

نوٹ: حصہ اوّل لازمی ہے۔اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کرکے ناظم مرکز کے حوالے کردیا جائے۔کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر1: دیے گئے الفاظ یعنی الف/ب/ج/د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) بلی کے خلیوں میں کروموسوم کے جوڑوں کی تعداد کتنی ہوتی ہے؟

الف۔ 15 ب۔ 16 ج۔ 8 د۔ 7

(ii) پنسلین ایک________ ہے۔

الف۔ ویکسین ب۔ اینٹی بائیوٹک ج۔ فنتھیسائیڈ د۔ ان سیکٹی سائیڈ

(iii) خون کے خلیے خون کا بلحاظِ حجم________ فیصد حصہ بناتے ہیں:

الف۔ 50 ب۔ 55 ج۔ 45 د۔ 100

(iv) لائی پڈز تمام اقسام کی________ ہیں۔

الف۔ پروٹینز ب۔ چکنائیاں ج۔ کاربوہائیڈریٹس د۔ معدنیات

(v) درج ذیل میں سے کس کے سوا غذا کی باقی اقسام سے توانائی ملتی ہے؟

الف۔ آلو ب۔ دودھ ج۔ انڈا د۔ پانی

(vi) پاکستان کے ساحل کا رقبہ تقریباً________ کلومیٹر طویل ہے۔

الف۔ 700 ب۔ 800 ج۔ 900 د۔ 1000

(vii) ایئر کنڈیشنر خارج کرتے ہیں:

الف۔ اوزون ب۔ سلفر ڈائی آکسائیڈ ج۔ CFCS د۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ

(viii) کیروسین آئل________ میں استعمال ہوتا ہے:

الف۔ کاروں ب۔ سڑکوں کی کارپٹنگ ج۔ صنعت د۔ ہوائی جہازوں کے ایندھن

(ix) برقی چارج کو مہیا کی جانے والی توانائی________ کہلاتی ہے:

الف۔ کرنٹ ب۔ وولٹیج ج۔ مزاحمت د۔ گنجائش

(x) اوہم کا قانون وولٹیج اور________ تعلق ہے۔

الف۔ توانائی ب۔ پاور ج۔ کرنٹ د۔ فریکوئنسی

(xi) گنجائش کی اکائی ہے:

الف۔ فیرڈ ب۔ اوہم ج۔ واٹ د۔ ایمپیئر

(xii) مندرجہ ذیل میں سے کون سی سمندر کی تہہ ناپنے کے لیے استعمال ہوتی ہے؟

الف۔ ایکس ریز ب۔ ای۔سی۔جی

ج۔ الٹراساؤنڈ د۔ ای۔ای۔جی

(xiii) انسانی تاریخ کی سب سے پہلی اہم ایجاد تھی:

الف۔ پہیہ ب۔ آگ ج۔ کشتی د۔ ہتھیار

(xiv) پہلی لیزر کہلائی:

الف۔ گیس لیزر ب۔ ٹھوس لیزر ج۔ مائع لیزر د۔ پلازمہ لیزر

(xv) پاکستان نے پہلا خلائی سیارہ، بدر۔اوّل________ میں خلا میں بھیجا تھا۔

الف۔ 1980ء ب۔ 1985ء ج۔ 1990ء د۔ 1995ء

برائے ممتحن: کُل نمبر: 15 حاصل کردہ نمبر: ____

GENERAL SCIENCE SSC–II

28

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 insecticides? Also write their functions?

(ii) How is food diffused into the blood?

(iii) Write a short note on Red Blood Cells.

(iv) What do you know about vitamin - K?

(v) Give the function of Adrenal glands.

(vi) What immediate steps should be taken in case of an accident?

(vii) Briefly discuss the troposphere.

(viii) How is greenhouse effect helpful in maintaining a favorable temperature of earth?

(ix) Give the bad effects of deforestation.

(x) What is alternating current (AC)?

(xi) How does a galvanometer work?

(xii) Define capacitor, capacitance and its unit.

(xiii) Differentiate stable atom and un-stable atom.

(xiv) How are radio-isotopes used in industries?

(xv) Write down the importance of X-rays in medical field.

(xvi) What do you know about Telestar?

(xvii) What is Apollo Space Craft?

(xviii) Discuss briefly PINSTECH.

SECTION – C (Marks 24)

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks. **(3 x8 = 24)**

Q. 3 What are vaccines? Explain in detail. **(08)**

Q. 4 Write down about vitamin B and its complex members. **(08)**

Q. 5 Explain the mechanization in Agriculture sector of Pakistan. **(08)**

Q. 6 Write notes on:

a. Steel industry **b.** Nuclear Medical Centers **(4+4)**

جنرل سائنس ایس ایس سی -II

وقت: 2:40 گھنٹے　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　کُل نمبر حصہ دوم اور سوم 60

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی 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 (کُل نمبر 36)

سوال نمبر۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے بارہ (12) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (12x3=36)

(i) ان سکیٹی سائیڈز کیا ہیں؟ ان کے فنکشن (کام) تحریر کریں۔

(ii) غذا خون میں کیسے سرایت کرتی ہے؟

(iii) خون کے سرخ خلیات پر ایک مختصر نوٹ لکھیں۔

(iv) حیاتین۔کے (K) کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ مختصراً لکھیں۔

(v) ایڈرینل غدودوں کا فنکشن (کام) بیان کریں۔

(vi) ایکسیڈینٹ ہونے کی صورت میں کیا فوری اقدامات اٹھانے چاہئیں؟

(vii) ٹروپوسفیئر (Troposphere) کے متعلق مختصراً بیان کریں۔

(viii) زمین کا مناسب درجہ حرارت برقرار رکھنے میں گرین ہاؤس ایفیکٹ کس طرح مددگار ہوتا ہے؟

(ix) جنگلات کے کٹاؤ کے بُرے اثرات بیان کریں۔

(x) آلٹرنیٹنگ کرنٹ (A.C) کیا ہے؟

(xi) ایک گیلوانومیٹر کیسے کام کرتا ہے؟

(xii) کیپسٹر، گنجائش (Capacitance) اور اس کے یونٹ کی تعریف کریں۔

(xiii) قیام پذیر ایٹم اور غیر قیام پذیر ایٹم کا فرق بیان کریں۔

(xiv) صنعتوں میں ریڈیو آئسوٹوپز کا استعمال کیسے ہوتا ہے؟

(xv) میڈیکل فیلڈ میں ایکس۔ریز کی اہمیت تحریر کریں۔

(xvi) ٹیلی اسٹار کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(xvii) اپالو خلائی جہاز کیا ہے؟

(xviii) PINSTECH کے متعلق مختصراً بیان کریں۔

حصہ سوم (کُل نمبر 24)

(کوئی سے تین سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (3x8=24)

سوال نمبر۳: ویکسین کیا ہیں؟ تفصیلاً وضاحت کریں۔ (08)

سوال نمبر۴: حیاتین۔بی اور اس کے کمپلیکس ممبران کے متعلق تحریر کریں۔ (08)

سوال نمبر۵: پاکستان کے زرعی شعبے میں مشینوں کے استعمال کی وضاحت کریں۔ (08)

سوال نمبر6: مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں: (4+4)

الف۔ فولاد کی صنعت　　　　ب۔ نیوکلیئر سنٹرز برائے طبی تحقیق