

Roll No. Answer Sheet No. 41

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) Number of chromosomes in monkey are:
A. 8 B. 14 C. 48 D. 42
- (ii) The growth of the cell and the body is the result of:
A. Digestion B. Division of labour
C. Diffusion D. Assimilation
- (iii) Special chemical compounds that kill the insects are called:
A. Fungicides B. Insecticides C. Pesticides D. Vaccine
- (iv) An infant baby need 600 to _____ C.C of milk per day.
A. 700 B. 800 C. 900 D. 1000
- (v) Wheat and rice give same amount of _____ calories per 100g of food.
A. 100 B. 500 C. 348 D. 155
- (vi) Cotton fibres are actually a carbohydrate called:
A. Sucrose B. Starch C. Glycogen D. Cellulose
- (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 temperature of Thermosphere rises upto:
A. $800^{\circ}C$ B. $1000^{\circ}C$ C. $500^{\circ}C$ D. $1500^{\circ}C$
- (ix) Which fraction of petroleum is used in heavy vehicles as fuel?
A. Petrol B. Refinery gases C. Diesel oil D. Kerosene oil
- (x) Ammeter is used to measure:
A. Resistance B. Current C. Voltage D. Capacitance
- (xi) The number of stages of sleep which have been identified by EEG are:
A. Two B. Three C. Four D. Five
- (xii) MRI (Magnetic Resonance Imaging) basically images the NMR (Nuclear Magnetic Resonance) signal from the _____ nucleus.
A. Hydrogen B. Nitrogen C. Oxygen D. Carbon
- (xiii) Which one is used to treat cancer of Thyroid Glands?
A. Phosphorus – 32 B. Cobalt – 60
C. Carbon –14 D. Chlorine –35
- (xiv) Sputnik-I was sent into space by:
A. Russia B. America C. China D. France
- (xv) The power of nuclear power plant commissioned at the right bank of Chashma Canal is:
A. 100 megawatt B. 200 megawatt C. 250 megawatt D. 300 megawatt

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 پرچے پر دیے جائیں گے۔ اس کو پیلے میں منٹ میں مکمل کر کے ناظم مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لیڈ پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

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

- (i) بندر میں کروموسومز کی تعداد _____ ہے۔
- (ii) الف - آٹھ ب - چودہ ج - اڑتالیس د - بیالیس
جسم اور خلیے کی نشوونما _____ کے عمل کا مہون منت ہے۔
- (iii) الف - انتہام ب - فرائض کی تقسیم ج - انجذاب د - جزو بدن بننا
خصوصی کیمیائی مرکبات جو کیڑے مکوڑوں کو مارتے ہیں _____ کہلاتے ہیں۔
- (iv) الف - فٹکی سائیڈ ب - آئیکیٹی سائیڈ ج - پیپٹی سائیڈ د - ویکسین
ایک شیر خوار بچے کو روزانہ 600 سے _____ ملی لیٹر دودھ کی ضرورت ہوتی ہے۔
- (v) الف - 700 ب - 800 ج - 900 د - 1000
گندم اور چاول کے 100 گرام سے ایک چغٹی _____ کلوریڈ حاصل ہوتی ہیں۔
- (vi) الف - 100 ب - 500 ج - 348 د - 155
روئی کاریشن درحقیقت ایک _____ کاربوہائیڈریٹ ہے۔
- (vii) الف - سکروز ب - نشاستہ ج - گلائی کوجن د - سیلولوز
پاکستان میں کونکے کے تقریباً _____ ذخائر موجود ہیں۔
- (viii) الف - 5 ارب ٹن ب - 4 ارب ٹن ج - 3 ارب ٹن د - 2 ارب ٹن
تھر مو سٹر کا درجہ حرارت _____ حد تک بڑھ جاتا ہے۔
- (ix) الف - $800^{\circ}C$ ب - $1000^{\circ}C$ ج - $500^{\circ}C$ د - $1500^{\circ}C$
پیٹرولیم کا کونسا کسری جزو، بڑی گاڑیوں میں بطور ایندھن استعمال ہوتا ہے؟
- (x) الف - پیٹرول ب - ریٹائنری گیسس ج - ڈیزل آئل د - کیرو سین آئل
ایمیٹر _____ ناپنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
- (xi) الف - ماحمت ب - کرنٹ ج - ڈیٹا د - سمجھائش
EEG سے تپدکی _____ سطیوں دریافت ہوئی ہیں۔
- (xii) الف - دو ب - تین ج - چار د - پانچ
MRI (ٹیکسٹیک ریونیٹس ایچنگ) دراصل _____ کے مرکزہ سے خارج ہونے والے NMR (نیوکلیئر میگنیٹک ریونیٹس) سگنل کی تصویر کشی کرتا ہے۔
- (xiii) الف - ہائیڈروجن ب - نائیٹروجن ج - آکسیجن د - کاربن
مندرجہ ذیل میں سے کونسا ایک تھائی رائیڈ غددوں کے کیسر کے علاج میں معاون ہے؟
- (xiv) الف - فاسفورس - 32 ب - کوبالٹ - 60 ج - کاربن - 14 د - کلورین - 35
Sputnik-I خلا میں _____ نے بھیجا۔
- (xv) الف - روس ب - امریکہ ج - چین د - فرانس
چشمہ راسیت کینال نیوکلیئر یا در پلائٹ سے _____ برقی توانائی حاصل ہوتی ہے۔
- الف - 100 میگا واٹ ب - 200 میگا واٹ ج - 250 میگا واٹ د - 300 میگا واٹ

--

حاصل کردہ نمبر:

15

کل نمبر:

برائے ممتحن:



GENERAL SCIENCE SSC-II

42

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 is meant by division of Labour?
- (ii) How is recycling of paper and paper products helpful in human life?
- (iii) How do white blood cells (WBC) save us from diseases?
- (iv) Write a short note on "Master Gland".
- (v) Write down the function of Vitamin B12.
- (vi) With the help of a chart show the energy requirement of body according to age and gender.
- (vii) Write down the reasons of Urbanization.
- (viii) Give composition of atmosphere.
- (ix) What are common pollutants in air?
- (x) What are the different categories of fuse?
- (xi) State OHM's law.
- (xii) Write a short note on Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB).
- (xiii) How are optical fibres better than copper cables in communication?
- (xiv) Write a short note on Holography.
- (xv) Describe the steps for the manufacturing of sugar from sugarcane.
- (xvi) Why ultrasound is preferred over X-Rays?
- (xvii) What is Skylab?
- (xviii) Describe the Apollo Mission.

SECTION – C (Marks 24)

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

- Q. 3**
- a. Give the general characteristics of Enzymes. (04)
 - b. Explain in detail Fat Soluble Vitamins. (04)
- Q. 4** Explain the mechanization in agriculture sector of Pakistan. (08)
- Q. 5** Write a detailed note on Transformer. (08)
- Q. 6** How does energy build up in laser? (08)



جنرل سائنس ایس ایس سی - II

کل 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 (کل 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) فرائض کی تقسیم سے کیا مراد ہے؟
- (ii) کاغذ اور کاغذ کی مصنوعات کی ری سائیکلنگ انسانی زندگی میں کیسے مددگار ثابت ہوتی ہے؟
- (iii) خون کے سفید حصے (WBC) ہمیں بیماریوں سے کیسے محفوظ رکھتے ہیں؟
- (iv) "ماسٹر (مرکزی) غدود" پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (v) وٹامن B12 کا کردار تحریر کریں۔
- (vi) ایک جدول کی مدد سے مختلف عمروں اور جنس کے افراد کو درکار تو انائی کی ضروریات واضح کریں۔
- (vii) شہروں میں آباد ہونے کے رجحان کی وجوہات تحریر کریں۔
- (viii) فضا کی ترکیب بیان کریں۔
- (ix) ہوا میں عام طور پر پائی جانے والی آلودگیاں کیا ہیں؟
- (x) فیوڈ کی مختلف کٹیگریز یاں کیا ہیں؟
- (xi) اوہم کا قانون بیان کریں۔
- (xii) ارتھو کٹرک بریکر (ELCB) پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- (xiii) تانبے کی تاریکی نسبت آبیٹیکل فابریک کے ذریعے موصلات کو کیوں ترجیح دی جاتی ہے؟
- (xiv) ہولو گرائی پر ایک مختصر نوٹ تحریر کریں۔
- (xv) گنے سے شکر بنانے کے مدارج بیان کریں۔
- (xvi) الٹراساؤنڈ کو ایکس ریز (X-Rays) پر کیوں فوقیت حاصل ہے؟
- (xvii) Skylab کیا ہے؟
- (xviii) اپالوشن (Apollo Mission) بیان کریں۔

حصہ سوم (کل نمبر 24)

(3x8=24)

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

- (04) سوال نمبر ۳: الف۔ انزائموں کی عمومی خصوصیات بیان کیجیے۔
- (04) ب۔ چکنائیوں میں حل پذیر جراثیم کے بارے میں تفصیل سے وضاحت کریں۔
- (08) سوال نمبر ۴: پاکستان کے زرعی شعبے میں میکنا بیٹریشن کی وضاحت کریں۔
- (08) سوال نمبر ۵: ٹرانسفارمر کے بارے میں مفصل نوٹ تحریر کریں۔
- (08) سوال نمبر 6: لیزر (Laser) میں توانائی کس طرح بڑھتی ہے؟