

General Science (Objective Type) Group-II-گروپ-II

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھریں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. The sugar present in milk is:
 - (A) Lactose لیکٹوز
 - (B) Sucrose سکروز
 - (C) Glycogen گلیکوجن
 - (D) Fructose فrukٹوز
2. Which Gland controls the quantity of glucose in blood?
 - (A) Adrenal Gland ایڈرنل گینڈ
 - (B) Pituitary Gland پیٹوٹری گینڈ
 - (C) Pancreas پانکریاس
 - (D) Thyroid Gland تھائی رائیڈ گینڈ
3. Which nutrient is required in least quantity by the body?
 - (A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹ
 - (B) Protein پروٹین
 - (C) Vitamins وٹامنز
 - (D) Fats فٹس
4. Opium and morphine are the examples of:
 - (A) Pain killers چین کررز
 - (B) Narcotics نارکوتکس
 - (C) Antibiotics اینٹی بائیوٹک
 - (D) Sedatives سڈیٹوز
5. Symptoms of Emphysema are _____ in blood:
 - (A) Shortage of oxygen آکسیجن کی مقدار کم
 - (B) Excess of oxygen آکسیجن کی مقدار زیادہ
 - (C) Shortage of iron آئرن کی مقدار کم
 - (D) Excess of iron آئرن کی مقدار زیادہ
6. Hepatitis B is occurred due to which virus?
 - (A) H.A.V ایچ-ای-وی
 - (B) HBV ایچ-بی-وی
 - (C) HIV ایچ-آئی-وی
 - (D) HRM ایچ-آر-ایم
7. All the waste materials which cause environmental pollution are called:
 - (A) wastes فضلات
 - (B) Pollutants پالوٹنٹس
 - (C) Smog سموگ
 - (D) Asbestos ایسبستوس
8. In which layer of atmosphere ozone gas makes safety cover?
 - (A) Troposphere ٹروپوسفیر
 - (B) Mesosphere میزوسفیر
 - (C) Stratosphere سٹریٹوسفیر
 - (D) Thermosphere تھرموسفیر
9. 60 percent population of Pakistan depends upon:
 - (A) Agriculture زراعت پر
 - (B) Labour مزدوری پر
 - (C) Jobs ملازمت پر
 - (D) Business کاروبار پر
10. The study of plants is called:
 - (A) Zoology زواولوجی
 - (B) Botany بائی
 - (C) Geography جیوگرافی
 - (D) Astronomy علم فلکیات
11. Pin hole camera was invented by:
 - (A) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم
 - (B) Al-Bairuni البیرونی
 - (C) Bu Ali Sina بوعلی سینا
 - (D) Jabar Bin Hayyan جابر بن حیان
12. The element present most abundantly in universe is:
 - (A) Carbon کاربن
 - (B) Oxygen آکسیجن
 - (C) Hydrogen ہائیڈروجن
 - (D) Sulphur سلفر
13. The process in which living things get oxygen from plants:
 - (A) Respiration ریسپریشن
 - (B) Reduction ریڈکشن
 - (C) Vaccination ویکسینیشن
 - (D) Pollination پولینیشن
14. Genetic information is transferred by:
 - (A) Genes جینز
 - (B) Nucleus نیوکلیس
 - (C) Chromosomes کروموسومز
 - (D) Gametes گیمیٹس
15. Human Genome have pairs:
 - (A) 5 billion 5 بلین
 - (B) 4.1 billion 4.1 بلین
 - (C) 3.2 billion 3.2 بلین
 - (D) 7 billion 7 بلین

Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

General Science (Essay Type)

گروپ-II-Group-II

نزل سائنس (انشائیہ)

Marks: 60

Time: 2:10 Hours وقت: 2:10 گھنٹے

60: بر

Section -I

2x18=36

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- Write the names of four Non-Muslim Scientists.
- Write two scientific services of Jabar Bin Hayyan.
- Write two achievements of Al-Bairuni.
- Define Chemistry.
- Write the names of two books of Bu-Ali-Sina.
- Write the balanced chemical equation of Photosynthesis.
- Define allotropy.
- Write two uses of graphite.
- Why does ice float on the surface of water?

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i. چار غیر مسلم سائنسدانوں کے نام لکھیں۔
ii. جابر بن حیان کی دو سائنسی خدمات لکھیں۔
iii. البیرونی کے دو کارنامے لکھیں۔
iv. کیمسٹری کی تعریف کریں۔
v. بوعلی سینا کی دو کتابوں کے نام لکھیں۔
vi. فوٹو سنتھیسس کی متوازن کیمیائی مساوات لکھیں۔
vii. ایلیٹروپی کی تعریف کریں۔
viii. گرافائٹ کے دو استعمالات لکھیں۔
ix. برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟

3- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- Define metabolism.
- What is the role of Enzymes in our daily life?
- What is antibiotic? Give an example.
- What are Antigen?
- What is meant by Catalyst?
- Write four benefits of Exercise.
- What is meant by Thyroid gland?
- Differentiate between fats and oils.
- What are the sources of vitamin C?

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i. میٹابولزم کی تعریف کریں۔
ii. ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کیا کردار ہے؟
iii. اینٹی بائیوٹکس کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
iv. اینٹی جن کیا ہیں؟
v. کیا ایسٹ سے کیا مراد ہے؟
vi. ورزش کے چار فوائد تحریر کریں۔
vii. تھائیرائیڈ گلیٹنڈ سے کیا مراد ہے؟
viii. فٹیس اور آئلز میں فرق بیان کریں۔
ix. وٹامن سی کے ذرائع کیا ہیں؟

4- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- Describe preventive measures against AIDS.
- How does Hepatitis B spread out?
- Write down the symptoms of whooping cough.
- Describe preventive measures against cholera.
- How is dengue infection diagnosed?
- What is the composition of atmosphere?
- Describe the reason of acid rain.
- What is meant by minerals?
- Describe two reasons of water pollution.

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i. ایڈز سے بچاؤ کے طریقے بیان کیجئے۔
ii. ہیپاٹائٹس 'بی' کیسے پھیلتا ہے؟
iii. وہوونگ کف کی علامات تحریر کیجئے۔
iv. کالرا کے خلاف حفاظتی تدابیر بیان کیجئے۔
v. ڈینگی انفیکشن کی تشخیص کیسے کی جاتی ہے؟
vi. ایسٹما سفیر کی ترکیب کیا ہے؟
vii. تیز ابلی بارش کی وجہ بیان کیجئے۔
viii. معدنیات سے کیا مراد ہے؟
ix. آبی آلودگی کی دو وجوہات بیان کیجئے۔

Section -II

Note: Answer any three questions from the following.

8x3=24

- (A) Write the contributions of four Muslim scientists.
(B) Write a brief note on Nitrogen cycle.
- (A) Explain DNA as Hereditary material.
(B) What is transgenic organism? Describe the role of Genetic Engineering in human welfare.
- (A) Explain any two Endocrine glands.
(B) What are vitamins? Explain vitamin "A" and vitamin "K".
- (A) Which are lung diseases and how can we escape from them?
(B) Write detailed notes on hepatitis 'B' and 'C'.
- (A) Describe four layers of atmosphere.
(B) Write a detailed note on wildlife conservation.

5- درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
(الف) چار مسلمان سائنسدانوں کے کارہائے نمایاں لکھیں۔
(ب) نائٹروجن سائیکل پر مختصر نوٹ لکھیں۔
(الف) ڈی این اے (DNA) بطور وراثی مادہ کی وضاحت کریں۔
(ب) ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟ انسانی بہبود میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار بیان کریں۔
(الف) کوئی سے دو اینڈوکرائن گلیٹنڈز کی تفصیل بیان کیجئے۔
(ب) وٹامنز کیا ہیں؟ وٹامن "A" اور وٹامن "K" کی وضاحت کیجئے۔
(الف) پیچھے دوں کی بیماریاں کوئی ہیں اور ان سے کیسے بچاؤ ممکن ہے؟
(ب) ہیپاٹائٹس 'بی' اور 'سی' پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
(الف) ایسٹما سفیر کی چار تہیں بیان کریں۔
(ب) جنگلی حیات کے تحفظ پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔