

General Science (Objective)

Group - I

جزل سائنس (معروضی)

Marks : 15

Time: 20 Minutes

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

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر درست جواب کا انتخاب کرتے ہوئے متعلقہ دائرے میں پین یا مارکر سے فلک کریں۔

- 1.1 Scientist who used opium to make patient unconscious first time: 1-1
(A) Ibnul-Haitham ابن الہیثم (B) Al-Beruni البرونی
(C) Bu Ali Sina بو علی سینا (D) Muhammad Bin Zikrya محمد بن زکریا
2. City, where Dr. Munir Ahmed Khan was born: 2
(A) Rawalpindi راولپنڈی (B) Kasur تھسور (C) Lahore لاہور (D) Karachi کراچی
3. The knowledge about numbers and measurement is. 3
(A) Geography جیوگرافی (B) Astronomy علم فلکیات
(C) Mathematics ریاضی (D) Agriculture زراعت
4. Percentage of phosphorous present in plants is. 4
(A) 0.1% - 0.4 % (B) 0.1% - 0.6 % (C) 0.2% - 0.4 % (D) 0.2% - 0.6 % پودوں میں فاسفورس کی فیصد مقدار ہوتی ہے:
5. Gas filled in electric bulbs is: 5
(A) Krypton کریپٹون (B) Argon آرگن (C) Neon نیون (D) Radon ریڈان
6. Digestion process of protein starts from: 6
(A) Mouth منہ میں (B) Small intestine چھوٹی آنت میں
(C) Stomach معدے میں (D) Large intestine بڑی آنت میں
7. Scientist who discovered blood groups is: 7
(A) Thomson تھامسن (B) Morgon مورگن (C) Fleming فلیمنگ (D) Landsteiner لینڈسٹینر
8. Disease caused by scratching of kitten is : 8
(A) Rabies ریبیز (B) Cholera کولرا (C) T.B ٹی بی (D) Cough کھانسی
9. What is important source of balanced diet? 9
(A) Fruit پھل (B) Milk دودھ (C) Food grains اتاج (D) Ghee گھی
10. The milk, fruits etc are heated in sterilization process at temperature: 10
(A) 148.7 °C (B) 148.9 °C (C) 148.6 °C (D) 148.8 °C سٹرلائزیشن کے عمل میں دودھ، پھلوں وغیرہ کو کس ٹیمپریچر تک گرم کرنا پڑتا ہے؟
11. _____ causes lungs cancer. 11
(A) Vaccine وکیسن (B) Antibodies اینٹی باڈیز (C) Tar ٹار (D) Antigens اینٹی جننز
12. Nervous breakdown is under the influence of: 12
(A) Phobia فوبیا (B) Hysteria ہسٹیریا (C) Pain Killers پین کلرز (D) Depression ڈپریشن
13. The total number of persons living in an area is called: 13
(A) Population پاپولیشن (B) Species سپیشیز (C) Community کیونٹی (D) Habitat ہیبیٹٹ
14. The oldest source for obtaining thermal energy is: 14
(A) Petroleum پٹرولیم (B) Coal کول (C) Natural gas قدرتی گیس (D) Electricity بجلی
15. The proportion of carbon dioxide in air is: 15
(A) 4.0 % (B) 0.04 % (C) 0.4 % (D) 0.004 % ہوائ میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے:

General Science (Subjective)

Group - I

جنرل سائنس (انشائیہ)

Time: 2:10 Hours

RWP-1-24

Marks : 60

Section - I

2. Write short answers of any six parts of the question. [2x6=12]

- Describe achievements of Muhammad Bin Zikrya Al-Razi.
- What theory was presented about Indus valley by Al-Bairuni?
- What do you know about books written by Ibn-Sina?
- Define Geography.
- Describe two use of electricity.
- Describe the properties of diamond.
- What is meant by hydrocarbon?
- The density of ice is less than water, write its benefits.
- Write two uses of phosphorus.

3. Write short answers of any six parts of the question. [2x6=12]

- What is the use of biotechnology?
- Define metabolism.
- What is the difference between digestion and assimilation?
- Write two uses of enzymes in daily life.
- What is the role of red blood cells and white blood cells in our body?
- What are carbohydrates and what is their role in body?
- Write down the names of two types of vitamins.
- What is balanced diet?
- Write two benefits of exercise for our body.

4. Write short answers of any six parts of the question. [2x6=12]

- What precautions should be adopted to prevent dengue in our daily life?
- Write the measures for prevention of cholera.
- How AIDS disease spreads?
- Write the four symptoms of malaria in human.
- What is meant by sterilization?
- Write the composition of atmosphere.
- What is meant by biodegradable substance?
- What is petroleum? How is it formed?
- Write the role of poultry products in human life.

Section - II

Note: Attempt any three questions from the following: [8x3=24]

- Write importance of any two gases in the air.
- Describe allotropic forms of carbon.
- Genetic Engineering has revolutionized the agriculture. Give four examples.
- What are vaccines? What is role of vaccination for body?
- Write first aid in case of coma.
- Describe the importance of protein in food.
- What are the harmful effects of smoke and smoking.
- Write a note on psychosis.
- Write a note on conservation of wildlife and national parks.
- Write a detailed note on conservation of natural resources.

2. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
(i) محمد بن زکریا الرازی کے کارنامے بیان کریں۔
(ii) البیرونی نے وادی سندھ کے بارے میں کیا نظریہ پیش کیا؟
(iii) ابن سینا کی تالیفات کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(iv) جیوگرافی کی تعریف کیجیے۔
(v) بجلی کے دو فوائد بیان کریں۔
(vi) ہیرا کی خصوصیات بیان کریں۔
(vii) ہائیڈروکاربن سے کیا مراد ہے؟
(viii) برف کی ڈینسٹی پانی سے کم ہوتی ہے اس کے فوائد لکھیں۔
(ix) فاسفورس کے دو استعمال لکھیں۔
3. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
(i) بائیو ٹیکنالوجی کیا ہے؟
(ii) میٹابولزم کی تعریف کیجیے۔
(iii) ڈائجیشن اور اسیملیشن میں کیا فرق ہے؟
(iv) انزائمز کے روزمرہ زندگی میں دو مثالیں تحریر کیجیے۔
(v) ہمارے جسم میں ریڈ بلڈ سیلز اور وائٹ بلڈ سیلز کا کام ہے؟
(vi) کاربوہائیڈریٹس کیا ہیں اور ان کا جسم میں کیا کردار ہے؟
(vii) وٹامنز کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
(viii) متوازن غذا کیا ہوتی ہے؟
(ix) جسم کے لیے ورزش کے دو فوائد تحریر کیجیے۔
4. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔
(i) روزمرہ زندگی میں ڈینگی سے بچنے کے لیے کیا احتیاطی تدابیر کرنی چاہئیں؟
(ii) ہیضہ سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر تحریر کیجیے۔
(iii) ایڈز کا مرض کس طرح پھیلتا ہے؟
(iv) انسان میں ملیریا کی چار علامات تحریر کیجیے۔
(v) سٹریلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
(vi) لہٹاسفیر کی ترکیب تحریر کیجیے۔
(vii) بائیو ڈی گریڈ ایبل اشیاء سے کیا مراد ہے؟
(viii) پٹرولیم کیا ہے؟ یہ کیسے وجود میں آیا؟
(ix) انسانی زندگی میں پولٹری پر اڈکس کا کردار تحریر کیجیے۔

حصہ دوم

نوٹ:- درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 5- (الف) ہوا میں موجود کوئی سی دو گیسز کی اہمیت تحریر کیجیے۔
(ب) کاربن کی ایلیٹروپک فارمز کی وضاحت کیجیے۔
- 6- (الف) جینیٹک انجینئرنگ نے زراعت میں انقلاب برپا کر دیا چار مثالوں سے واضح کریں۔
(ب) ویکسینز کیا ہیں؟ جسم کیلئے ویکسینیشن کا کیا کردار ہے؟
- 7- (الف) بے ہوشی کی صورت میں فرسٹ ایڈ تحریر کریں۔
(ب) پروٹین کی غذائی اہمیت بیان کریں۔
- 8- (الف) دھوئیں اور تمباکو نوشی کے کیا مضر اثرات ہیں؟
(ب) سائیکو سس پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- 9- (الف) جنگلی حیات کے تحفظ اور بینشل پارکس پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجیے۔
(ب) قدرتی وسائل کے تحفظ پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجیے۔