

Marks: 15

Code: 5095

CUT-1-23

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1. 1. Blood without blood cells is _____
 (A) بلاڈ فیکٹر (B) سیرم (C) پانی (D) پلازما
2. Oxygen and Nitrogen react to form _____
 (A) نائٹرو فاس (B) نائٹرو پوٹاش (C) نائٹرو موناس (D) نائٹرو آکسائیڈ
3. The hormone which controls involuntary action of body is _____
 (A) تھائائی راکسن (B) ایپیٹیرین (C) انسولین (D) ایڈرینل
4. Ozone forms a protective layer in _____
 (A) سٹریٹوسفیر (B) ٹروپوسفیر (C) تھرموسفیر (D) میزوسفیر
5. Most common compound on earth is _____
 (A) سلفیورک ایسڈ (B) ہیزین (C) پانی (D) سڈیم کلورائیڈ
6. Its virus is present in human blood and secretions of sex organs _____
 (A) ہیپاٹائٹس (B) ایڈز (C) پولیو (D) فلو
7. The writer of "Kitab-ul-Shafa" is _____
 (A) بوعلی سینا (B) البیرونی (C) ابن الہیثم (D) جابر بن حیان
8. The amount of energy gained from one gram of fats is _____
 (A) 09 Kcal (B) 18 Kcal (C) 36 Kcal (D) 27 Kcal
9. The total number of persons living in an area is called _____
 (A) سپیشیز (B) ہیبیٹاٹ (C) پاپولیشن (D) کمیونٹی
10. The chemical present in smoke of cigarette which addicts the person, is _____
 (A) ٹار (B) نیکوٹین (C) کاربن مونو آکسائیڈ (D) نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
11. Penicillins are made by a fungus called _____
 (A) پینیسیلیم (B) مینوسپوریم (C) سٹریپٹومیس (D) رائزوپس
12. It is a synthesizing process _____
 (A) اینابولزم (B) کٹابولزم (C) ہوموبولزم (D) ہموبولزم
13. The amount of Sodium in plants, is _____
 (A) 0.01% - 10% (B) 10% - 15% (C) 12% - 16% (D) 16% - 20%
14. Bu Ali Sina is called _____ of the muslim world.
 (A) گیلیلو (B) سقراط (C) ارسطو (D) ڈارون
15. Muhammad Bin Zakarya Al-Raazi was born in Iranian city _____
 (A) تفتان (B) کافان (C) اصفہان (D) رے

Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3)

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3)

questions from Section II.

سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12) 2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Differentiate between biochemistry and biophysics. - i ہائیو کیمسٹری اور ہائیو فزکس میں فرق بیان کیجئے۔
- Write down translation of two Ahadees on knowledge. - ii علم پر دو احادیث کا ترجمہ تحریر کیجئے۔
- How many books are written by Al-Bairuni? Write down the name of his famous book. - iii البیرونی نے کل کتنی کتابیں لکھیں؟ ان کی مشہور کتاب کا نام لکھئے۔
- Write down two contributions of Ibn-ul-Haitham in the field of science. - iv سائنس کے میدان میں ابن الہیثم کی دو خدمات لکھئے۔
- What is meant by science? - v سائنس سے کیا مراد ہے؟
- Write down any four properties of graphite. - vi گرافائٹ کی کوئی سی چار خصوصیات لکھئے۔
- Write down two compounds which contain carbon but they are inorganic compounds. - vii دو ایسے کمپاؤنڈز لکھئے جن میں کاربن تو ہے مگر وہ آرگینک کمپاؤنڈز نہیں ہیں۔
- Enlist any four uses of rare gases. - viii ریئر گیسز کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔
- What is nitrogen cycle? - ix نائٹروجن چکر کیا ہے؟

3 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12) 3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by assimilation. - i اسیملیشن سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by protein metabolism? - ii پروٹین میٹابولیزم سے کیا مراد ہے؟
- What is a catalyst? - iii کیتالسٹ سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by a genome? - iv جینوم سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by balanced diet. - v متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟
- Write down two safety measures after biting snake. - vi سانپ کے کاٹنے کے بعد کی دو حفاظتی تدابیر لکھئے۔
- What is meant by first aid? - vii فرسٹ ایڈ سے کیا مراد ہے؟
- Which diseases are caused by deficiency of Vitamin E? - viii وٹامن ای کی کمی سے کون سی بیماریاں پیدا ہوتی ہیں؟
- Define role of calcium in the body. - ix کالسیئم کے جسم کے اندر افعال تحریر کیجئے۔

4 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12) 4 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write down the names of two viral diseases. - i وائرس سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔
- When the child should get measles vaccination? - ii بچے کو خسرے کی ویکسین کب لگنی چاہیے؟
- Briefly describe ring worm. - iii رینگ ورم کو مختصر بیان کیجئے۔
- Write down two preventions in case of dengue fever. - iv ڈینگلی بخار کی صورت میں دو احتیاطیں تحریر کیجئے۔
- What is meant by Ozone layer? - v اوزون تہہ سے کیا مراد ہے؟
- Define green house effect. - vi گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کیجئے۔
- Define water pollution. - vii آبی آلودگی کی تعریف کیجئے۔
- Write down two uses of natural gas. - viii قدرتی گیس کے دو استعمالات لکھئے۔
- Write two suggestions for conservation of wild life. - ix جنگلی حیات کے تحفظ کے لئے دو تجاویز لکھئے۔

(درج لکھئے)

9

Marks: 15

- نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔
1. 1 - Blood cells which control body immunity system are
 (A) وائٹ بلڈ سیلز (B) ریڈ بلڈ سیلز
 (C) پلاٹلیٹس (D) پلازما
- 2 - The gas which is used to ripen fruits
 (A) امونیا (B) میتھین
 (C) کاربن ڈائی آکسائیڈ (D) کلورین
- 3 - The gas which is responsible for green house effect
 (A) نائٹروجن (B) آکسیجن
 (C) کاربن ڈائی آکسائیڈ (D) اوزون
- 4 - The chemical present in smoke of cigarette and makes the person addict is
 (A) ٹار (B) نیکوٹین
 (C) کاربن مونو آکسائیڈ (D) نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
- 5 - The gland which is called as master gland
 (A) تھائی رائیڈ (B) ایڈرنل
 (C) جس گینڈ کو ماسٹر گینڈ کہتے ہیں (D) پینکریاس
- 6 - Protein is composed of
 (A) امینو ایسڈز (B) فیٹی ایسڈز
 (C) گلیسرول (D) فائبرز
- 7 - Hepatitis B is caused by virus
 (A) HAV (B) HBV
 (C) HCV (D) HIV
- 8 - The branch of science related to mechanics, heat, light and sound is
 (A) فزکس (B) کیمسٹری
 (C) علم الارض (D) فلکیات
- 9 - The density of water at 0°C is
 (A) 0.0055 g/cm³ (B) 0.9990 g/cm³
 (C) 0.3330 g/cm³ (D) 0.2220 g/cm³
- 10 - In nature, enzymes are
 (A) فٹس (B) پروٹین
 (C) وٹامنز (D) لیپڈز
- 11 - He who discovered the radius (half diameter) of earth
 (A) الرازی (B) البیرونی
 (C) ابو علی سینا (D) نیوٹن
- 12 - The temperature in thermosphere is
 (A) 1500°C (B) 2000°C
 (C) 2200°C (D) 2500°C
- 13 - Ibn-ul-Haitham is related to branch of science
 (A) آواز (B) حرارت
 (C) روشنی (D) کیمسٹری
- 14 - Cephalosporins are obtained from
 (A) فنگس (B) بیکٹیریا
 (C) وائرس (D) الگی
- 15 - The most abundant element in the universe is
 (A) آکسیجن (B) نائٹروجن
 (C) ہائیڈروجن (D) کاربن

Time: 2:10 Hours

Group-II

SUBJECTIVE

انشائی

وقت: 2:10 گھنٹے
مارکس: 60
جنرل سائنس

Marks: 60

Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section II.

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔

GUT-2-23

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12)

2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is Physics? Write down the names of its different branches.
- What is technology? Write down some examples of old age technologies.
- Where and when Al-Bairuni was born?
- Write down the difference between Biology and Chemistry.
- What is meant by scientific method?
- Differentiate between anabolic and catabolic?

- فزکس کیا ہے؟ اس کی مختلف شاخوں کے نام لکھئے۔
- ٹیکنالوجی کیا ہے؟ زمانہ قدیم کی کچھ ٹیکنالوجیز کے نام لکھئے۔

vii - Write down the uses of graphite.

viii - What is meant by Hydrocarbons?

ix - What is polyvinylchloride? For what it is used?

3 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12)

3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by metabolism?
- Write down two uses of enzymes.
- Describe the functions of red blood cells and white blood cells.
- What is meant by genetic engineering?
- Define Antibiotics.
- Write down two properties of water.
- What are sources of proteins?
- What is the role of Insuline in body?
- Write down two preventive measures from snake bite.

- میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟
- انزائمز کے دو استعمالات لکھئے۔
- ریڈ بلڈ سیلز اور وائٹ بلڈ سیلز کے افعال بیان کیجئے۔
- جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
- انٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔
- پانی کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- پروٹینز کے ذرائع کون سے ہیں؟
- انسولین کا جسم میں کیا کردار ہے؟
- سناپ کے کاٹنے کی دو حفاظتی تدابیر لکھئے۔

4 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12)

(6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What are viral diseases?
- What is AIDS?
- For which, HIV abbreviation stands for?
- Write down two preventions of dengue fever.
- What is atmosphere?
- Define re-cycling.
- What is population?
- What is wildlife?
- Write down the names of four layers of atmosphere.

- ویریل بیماریاں کیا ہیں؟
- ایڈس کیا ہے؟
- HIV کس کا مخفف ہے؟
- دنگی بخار کی دو احتیاطیں لکھئے۔
- اتمسفر کیا ہے؟
- ریسائیکلنگ کی تعریف کیجئے۔
- لوگوں کی تعداد کیا ہے؟
- وحشیانہ حیات کیا ہے؟
- اتمسفر کی چار تہوں کے نام لکھئے۔