

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 - خون سے بلڈ سیلز نکل جائیں تو پانی کو جاتا ہے
- 1.1 - Blood without blood cells is
- plasma پلازما (D) water پانی (C) serum سیرم (B) blood factor بلڈ فیکٹر (A)
- 2 - Oxygen and Nitrogen react to form
- Nitropotash نائٹرو پوٹاش (B) Nitrophos نائٹرو فاس (A)
- Nitromonas نائٹرو موناس (D) Nitrogen oxide نائٹروجن آکسائیڈ (C)
- 3 - The hormone which controls involuntary action of body is
- adrenal ایڈریل (D) insulin انسولین (C) epinephrine اپیٹھیرین (B) thyroxin تھائی رائکسن (A)
- 4 - Ozone forms a protective layer in _____
- troposphere ٹروپوسفیر (B) stratosphere سٹریٹوسفیر (A)
- mesosphere میزوسفیر (D) thermosphere تھرموسفیر (C)
- 5 - Most common compound on earth is
- Benzene بینزین (B) Sulphuric Acid سلفیورک ایسڈ (A)
- Sodium Chloride سوڈیم کلورائیڈ (D) Water پانی (C)
- 6 - Its virus is present in human blood and secretions of sex organs
- Flue فلو (D) Polio پولیو (C) AIDS ایڈز (B) Hepatitis ہیپاٹائٹس (A)
- 7 - The writer of "Kitab-ul-Shafa" is
- Al Baironi البیرونی (B) Bu Ali-Sina بو علی سینا (A)
- Jabir Bin Hayan جابر بن حیان (D) Ibone Al Haithum ابن الہیثم (C)
- 8 - The amount of energy gained from one gram of fats is
- 27 Kcal (D) 36 Kcal (C) 18 Kcal (B) 09 Kcal (A)
- 9 - The total number of persons living in an area is called
- habitat ہیبیٹ (B) species سپیشیز (A)
- community کمیونٹی (D) population پاپولیشن (C)
- 10 - The chemical present in smoke of cigarette which addicts the person, is
- Nicotine نیکوٹین (B) Tar ٹار (A)
- Nitrogen dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ (D) Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (C)
- 11 - Penicillins are made by a fungus called _____
- manlosporium مینلو سپوریم (B) penicillium پینیسیلیم (A)
- rhizopus رائزوپس (D) streptomycetes سٹریپٹومیسز (C)
- 12 - It is a synthesizing process
- Catabolism کٹابولزم (B) Anabolism اینابولزم (A)
- Homobolism ہوموبولزم (D) Hemobolism ہیموبولزم (C)
- 13 - The amount of Sodium in plants, is
- 16% - 20% (D) 12% - 16% (C) 10% - 15% (B) 0.01% - 10% (A)
- 14 - Bu Ali Sina is called _____ of the muslim world.
- Darwin ڈارون (D) Aristotle ارسطو (C) Socrates سقراط (B) Galelio گلیلیو (A)
- 15 - Muhammad Bin Zakarya Al-Raazi was born in Iranian city
- Ray رے (D) Isfahan اصفہان (C) Kaghan کاغان (B) Tuftan ٹوفتان (A)

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 آرگنک 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 آسمیلیشن سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by protein metabolism? - ii پروٹین میٹابولیزم سے کیا مراد ہے؟
- What is a catalyst? - iii کٹیالسٹ 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 رنگ درم کو مختصر بیان کیجئے۔
- Write down two preventions in case of dengue fever. - iv ڈینگلی بخار کی صورت میں دو احتیاطی تدابیر تحریر کیجئے۔
- What is meant by Ozone layer? - v اوزون تہ 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

Code: 5098

GUJ-23

OBJECTIVE معروضی

- 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 کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔
1. 1 - خون کے خلیے جو کہ جسم کے مدافعتی نظام کو کنٹرول کرتے ہیں
1. 1 - Blood cells which control body immunity system are
- (A) وائٹ بلڈ سیلز White blood cells
(B) ریڈ بلڈ سیلز Red blood cells
(C) پلاٹلیٹس Platelets
(D) پلازما Plasma
- 2 - جو گیس پھلوں کے پکانے کے لئے استعمال ہوتی ہے
- (A) امونیا Ammonia
(B) میتھین Methane
(C) پلاٹلیٹس Platelets
(D) پلازما Plasma
- 3 - جس گیس کی وجہ سے گرین ہاؤس افیکٹ واقع ہوتا ہے
- (A) نائٹروجن Nitrogen
(B) میتھین Methane
(C) کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide
(D) اوزون Ozone
- 4 - وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے
- (A) ٹار Tar
(B) نیکوٹین Nicotine
(C) کاربن مونو آکسائیڈ Carbon monoxide
(D) نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ Nitrogen dioxide
- 5 - جس گینڈ کو ماسٹر گینڈ کہتے ہیں
- (A) تھائی رائیڈ Thyroid
(B) ایڈرنل ایڈرنل Adrenal
(C) پیتھری پیتھری Pituitary
(D) پانکریاس Pancreas
- 6 - پروٹین سے مل کر بنتی ہے
- (A) امینو ایسڈز Amino acids
(B) فٹی ایسڈز Fatty acids
(C) گلیسرول Glycerol
(D) فائبرز Fibres
- 7 - ہیپاٹائٹس بی جس وائرس کی وجہ سے ہوتا ہے
- (A) HBV
(B) HAV
(C) HIV
(D) HAB
- 8 - مکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق سائنس کے جس شعبے سے ہے
- (A) کیمسٹری Chemistry
(B) فزکس Physics
(C) علم الارض Geology
(D) فلکیات Astronomy
- 9 - 0°C پر پانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے
- (A) 0.0055 g/cm³
(B) 0.9990 g/cm³
(C) 0.3330 g/cm³
(D) 0.2220 g/cm³
- 10 - انزائمز اپنی ماہیت کے لحاظ سے ہوتے ہیں
- (A) فٹس Fats
(B) پروٹین Protein
(C) وٹامنز Vitamins
(D) لیپڈز Lipids
- 11 - زمین کا رداس (نصف قطر) جس نے دریافت کیا
- (A) الرازی Alrazi
(B) البیرونی Al-Bairuni
(C) بو علی سینا Bu Ali Sina
(D) نیوٹن Newton
- 12 - تھرموسفر میں ٹمپریچر ہوتا ہے
- (A) 1500°C
(B) 2000°C
(C) 2200°C
(D) 2500°C
- 13 - ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی شاخ سے ہے
- (A) آواز sound
(B) حرارت heat
(C) روشنی light
(D) کیمسٹری chemistry
- 14 - سٹیلوسپوروز جس سے حاصل کی جاتی ہیں
- (A) فنجس Fungus
(B) بیکٹیریا Bacteria
(C) وائرس Virus
(D) الگی Algae
- 15 - کائنات میں سب سے زیادہ پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے
- (A) آکسیجن Oxygen
(B) نائٹروجن Nitrogen
(C) ہائیڈروجن Hydrogen
(D) کاربن Carbon

Time: 2:10 Hours

Group-II

SUBJECTIVE

انشائی

وقت: 2:10 گھنٹے
دوسرا گروپ
مارکس: 60
جنرل مسائنس

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

حصہ اول - I

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

(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?
- Write down the uses of graphite.
- What is meant by Hydrocarbons?
- What is polyvenylchloride? For what it is used?

i - فزکس کیا ہے؟ اس کی مختلف شاخوں کے نام لکھئے۔

ii - ٹیکنالوجی کیا ہے؟ زمانہ قدیم کی کچھ ٹیکنالوجیز کے نام لکھئے۔

iii - البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

iv - بیالوجی اور کیمسٹری میں فرق بیان کیجئے۔

v - سائنسی طریقہ کار سے کیا مراد ہے؟

vi - اینابولک (تیسری کیمیائی عمل) اور کٹابولک (تیسری کیمیائی عمل) میں فرق بیان کیجئے۔

vii - گرافائٹ کے استعمالات لکھئے۔

viii - ہائیڈرو کاربنز سے کیا مراد ہے؟

ix - پولی وینائل کلورائیڈ کیا ہے؟ یہ کس لئے استعمال ہوتا ہے؟

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

(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.

i - میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟

ii - انزائمز کے دو استعمالات لکھئے۔

iii - ریڈ بلڈ سیلز اور وائٹ بلڈ سیلز کے افعال بیان کیجئے۔

iv - جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟

v - اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔

vi - پانی کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

vii - پروٹینز کے ذرائع کون سے ہیں؟

viii - انسولین کا جسم میں کیا کردار ہے؟

ix - سانپ کے کاٹنے کی دو حفاظتی تدابیر لکھئے۔

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

(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.

i - وائرل بیماریاں کیا ہیں؟

ii - کیا ہے؟

iii - HIV کس کا مخفف ہے؟

iv - ڈینگویں کی دو احتیاطیں لکھئے۔

v - کیا ہے؟

vi - کیا ہے؟

vii - کیا ہے؟

viii - کیا ہے؟

ix - چار تہوں کے نام لکھئے۔