



2023-1-23

1. Ibn-ul-Haithum is related to the branch of Science
(A) Sound (B) Heat (C) Light (D) Chemistry
2. Dr. Atta-ur-Rehman, got the Ph.D degree from
(A) Montreal University (B) آکسفورڈ یونیورسٹی (C) Oxford University (D) پنجاب یونیورسٹی
3. The difference between Al-Bairuni's estimated and correct radius of earth is
(A) 15 Km (B) 10 Km (C) 8 Km (D) 20 Km
4. The deficiency of Iodine in human body cause... disease
(A) Goiter (B) Cancer (C) Tuberculosis (D) Cholera
5. Among the following, which one is not an organic compound
(A) Protein (B) Carbohydrates (C) Carbon dioxide (D) Lipids
6. The Noble gas used for the treatment of cancer is
(A) Neon (B) Radon (C) Argon (D) Krypton
7. The antibiotic cephalosporin was discovered in ?
(A) 1848 (B) 1948 (C) 1928 (D) 1998
8. The human population is divided into groups on the basis of blood group
(A) Two (B) Three (C) Four (D) Five
9. The term Vaccine is derived from the word
(A) Greek (B) Latin (C) Arabic (D) Urdu
10. The food component, which is needed in least quantity to the body
(A) Carbohydrates (B) Proteins (C) Vitamins (D) Fats
11. The energy obtained by one gram of fats is
(A) 27 K. cal (B) 18 K. cal (C) 9.3 K. cal (D) 36 K. cal
12. The chemical present in smoke of cigarette which makes the person addict is
(A) Tar (B) Nicotine (C) Carbon monoxide (D) Nitrogen dioxide
13. The virus of "AIDS" is
(A) HOV (B) HAV (C) HIV (D) HBV
14. The major cause of depletion of Ozone gas layer is
(A) Oxygen (B) Hydrogen (C) Chlorofluorocarbons (D) Hydrocarbons
15. Which one is not an example of Endangered species?
(A) Musk Deer (B) Cow (C) Houbara bustard (D) Marco polo shecp



Q.No.2: Write short answers to any six of the followings

6x2=12

سوال نمبر: 2: درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define Physics	i	فزکس کی تعریف کیجئے۔
When and where Al-Bairuni was born?	ii	البرونی کی پیدائش کہاں اور کب ہوئی؟
Write down two contributions of Jabir Bin Hayyan	iii	جابر بن حیان کے دو کارنامے تحریر کیجئے۔
Differentiate between Geophysics and Astrophysics	iv	جیو فزکس اور آسٹروفزکس میں فرق کیجئے۔
What is meant by agriculture?	v	زراعت سے کیا مراد ہے؟
Write two functions of bucky balls	vi	بکی بالز کے دو افعال لکھیے۔
Write down two properties of water	vii	پانی کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
Define Nitrogen cycle	viii	نائیٹروجن سائیکل کی تعریف کیجئے۔
What is percentage of rare gases in air?	ix	ہوائ میں نایاب گیسوں کی فیصد کتنی ہے؟

Q.No.3: Write short answers to any six of the followings

6x2=12

سوال نمبر: 3: درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

What is catalyst?	i	کیٹالسٹ کیا ہے؟
Define Digestion	ii	ڈائجسٹن کی تعریف کیجئے۔
Why we use Vaccines?	iii	ہم ویکسینز کیوں استعمال کرتے ہیں؟
What is genetic engineering?	iv	جینیٹک انجینئرنگ کیا ہے؟
Write names of states of human life	v	انسانی زندگی کے مختلف مراحل کے نام لکھیے۔
Write sources of Vitamin A	vi	وٹامن A کے ذرائع لکھیے۔
What are sources of fats?	vii	لیپس حاصل کرنے کے ذرائع لکھیے۔
Define Vitamins	viii	وٹامن کی تعریف کیجئے۔
What is difference between Oils and Fats?	ix	آئل اور لیپس میں کیا فرق ہے؟

Q.No.4: Write short answers to any six of the followings

6x2=12

سوال نمبر: 4: درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write two symptoms of malaria	i	ملیریا کی دو علامات لکھیے۔
What is sterilization?	ii	سٹریلائزیشن کیا ہے؟
What are two causes of delerium disease?	iii	ڈیلیریم بیماری کی دو وجوہات لکھیے۔
What are sedatives?	iv	سینٹیوڈ کیا ہیں؟
Write names of two layers of atmosphere.	v	ایٹموسفیر کی دو تہوں کے نام لکھیے۔
Write two benefits of wild life	vi	جنگلی حیات کے دو فوائد لکھیے۔
What are endangered species?	vii	انڈیجرڈ میٹھیٹیز کیا ہیں؟
What is natural gas?	viii	قدرتی گیس کیا ہے؟
What is the causal organism of Dengue fever?	ix	ڈینگی ہیڈ ریس جانتا اور کی وجہ سے ہوتا ہے؟

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any three questions from this part

8x3=24

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Q.No.5: (A) قرآن حکیم میں سائنس اور علم کی اہمیت کا ذکر آیا ہے جو اب کی وضاحت دو قرآنی آیات کے حوالے سے کیجئے۔	(A)	The importance of science and Knowledge has been discussed in the Holy Quran. Write two Ayat of the Holy Quran to explain it.
Q.No.6: (A) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ زراعت اور لائیو سٹاک کی ترقی میں انجینئرنگ کس طرح مددگار ہوتی ہے؟	(A)	Write the importance of any two elements found in air
Q.No.7: (A) چربی میں حل پذیر ویتامنز پر نوٹ لکھیے۔	(A)	Write a note on fat soluble vitamins
Q.No.8: (A) خسرہ پر نوٹ لکھیے۔	(A)	Write the function of pituitary gland and thyroid gland.
Q.No.9: (A) آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین بڑی اقسام کے بارے میں مختصر آبیان کیجئے۔	(A)	Write note on Measles
	(B)	Write note on Hepatitis C
Q.No.10: (A) جنگلی حیات کی اہمیت پر نوٹ لکھیے۔	(A)	Define pollution and describe three major types of pollution briefly
	(B)	Write a note on the importance of wildlife

وقت : 20 منٹ

کل نمبر : 15



حصہ معروضی

جنرل سائنس GENERAL SCIENCE

گروپ : دوسرا

ہدایات : ہر جگہ کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر جگہ کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زائد دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں یہ کوہرہ جواب غلط تصور ہو گا۔

D44-2-23

سوال نمبر: 1

Muhammad Bin Zikrya Al Raazi classified chemical substance into groups	محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو گروہوں میں تقسیم کیا۔	1
Five (D) پانچ (D) Four (C) چار (C) Three (B) تین (B) Two (A) دو (A)		
In this, different aspects and characteristics of land are analyzed with the help of physics	اس میں زمین کی اندرونی ساخت اور دوسرے زمینی مظاہر کی فزکس کے قوانین سے وضاحت ہوتی ہے۔	2
Biochemistry (D) بائیو کیمسٹری (D) Astrophysics (C) آسٹروفزکس (C) Biophysics (B) بائیو فزکس (B) Geophysics (A) جیو فزکس (A)		
This the knowledge about numbers and measurements	یہ اعداد اور پیمائش کا علم ہے	3
Medicine (D) میڈیسن (D) Mathematics (C) ریاضی (C) Botany (B) بائی (B) Astronomy (A) فلکیات (A)		
Boiling point of water is	پانی کا بوائیگ پوائنٹ ہے۔	4
123 °C (D) 100 °C (C) 73 °C (B) 37 °C (A)		
Each day a normal man breath air	ایک عام آدمی اتنی ہوا روزانہ سانس کے لیے استعمال کرتا ہے۔	5
1500 liter to 2000 liter (B) 1500 liter to 2000 liter (B) 150 liter to 200 liter (A) 15 liter to 20 liter (D) 15000 liter to 20000 liter (C) 15000 لیٹر تا 20000 لیٹر (C) 150 لیٹر تا 200 لیٹر (A) 15 لیٹر تا 20 لیٹر (D)		
It is a process in which green plants manufacture glucose	یہ وہ عمل ہے جس میں سبز پودے گلوکوز بناتے ہیں۔	6
Filtration (D) فلٹریشن (D) Photosynthesis (C) فوٹو سنتھیسز (C) Catalysis (B) کیتالائزس (B) Respiration (A) ریسپیریشن (A)		
The term biotechnology was introduced in	بائیو ٹیکنالوجی کی اصطلاح اس سال متعارف کروائی گئی۔	7
1990 (D) 1980 (C) 1970 (B) 1960 (A)		
Tetracycline is obtained from	ٹیترا سائیکلین اس سے حاصل کی جاتی ہے	8
Cephalomyces (D) سٹیفلومیسز (D) Penicillium (C) پینیسیلیم (C) Manlosporium (B) منلوسپوریم (B) Streptomyces (A) سٹریپٹومیسز (A)		
A set of all genes in a cell is called	ایک سیل کے اندر موجود تمام جینز کو مجموعی طور پر کہتے ہیں۔	9
Gene mart (D) جین مارٹ (D) Genome (C) جینوم (C) Gentim (B) جینٹیم (B) Gene store (A) جین سٹور (A)		
Deficiency of Vitamin A cause this disease	وٹامن اے کی کمی سے بیماری ہو جاتی ہے۔	10
Hepatitis (D) ہیپاٹائٹس (D) Rickets (C) ریکٹس (C) Night blindness (B) نائٹ بلائنڈنس (B) Scurvy (A) سکروی (A)		
These are liquids at normal temperature	یہ عام ٹیمپریچر پر مائع ہوتے ہیں۔	11
Root tubers (D) روٹ ٹیوبرز (D) Table salt (C) خورونی نمک (C) Oils (B) آئلز (B) Fats (A) فٹس (A)		
This disease is caused by HIV	یہ بیماری ایچ آئی وی (HIV) سے ہوتی ہے۔	12
Malaria (D) مالیریا (D) Typhoid (C) ٹائفائیڈ (C) Hepatitis (B) ہیپاٹائٹس (B) AIDS (A) ایڈز (A)		
This germ of Typhoid multiplies and grows rapidly inwithout changing its taste and colour.	ٹائفائیڈ کے جراثیم..... میں بہت تیزی سے بڑھتے ہیں اور اس کی شکل اور ذائقہ پر کوئی فرق نہیں پڑتا۔	13
Cake (D) کیک (D) Sugar (C) شکر (C) Milk (B) دودھ (B) Water (A) پانی (A)		
The 3 rd layer of atmosphere is called	ٹھیسٹری کی تیسری تہہ کو کہتے ہیں۔	14
Mesosphere (D) میزوسفیئر (D) Stratosphere (C) سٹریٹوسفیئر (C) Thermosphere (B) تھرموسفیئر (B) Troposphere (A) ٹروپوسفیئر (A)		
Nitrogen in atmosphere is	ٹھیسٹری میں نائٹروجن اتنی ہے۔	15
78 % (D) 9 % (C) 36 % (B) 21 % (A)		

وقت: 2 گھنٹے 10 منٹ
کل نمبر: 60



0412-2-23

حصہ اول (Part I)
حصہ اول

GENERAL SCIENCE

دوسرا

Q.No.2: Write short answers to any six of the followings

6x2=12

سوال نمبر: 2 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

In which groups Muhammad Bin Zikrya Al Razi classified the chemical substance? Write their names.	i	محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپس میں تقسیم کیا؟ ان کے نام لکھیے۔
Write names of two books of Bu Ai Sina.	ii	بو علی سینا کی دو کتابوں کے نام لکھیے۔
Define Biology and write its two branches.	iii	بائیولوجی کی تعریف کیجئے اور اس کی دو شاخوں کے نام لکھیے۔
Write down achievements of Dr. Samar Mubarak Mand.	iv	ڈاکٹر سمر مبارک مند کے سائنسی کارنامے لکھیے۔
Define Scientific method.	v	سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجئے۔
Write the chemical equation of photosynthesis.	vi	فوٹوسنتھیسز کی مساوات لکھیے۔
Write any two uses of Iodine.	vii	آئیوڈین کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
Write the names of any four important elements for life.	viii	زندگی کے لیے اہم ایلیمینٹس میں سے کوئی سے چار کے نام لکھیے۔
Define Allotropy and Allotropic forms.	ix	الیٹروپائی اور الیٹروپک فارمز کی تعریفیں کیجئے۔

Q.No.3: Write short answers to any six of the followings

6x2=12

سوال نمبر: 3 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

What is meant by catabolism?	i	کیٹابولزم سے کیا مراد ہے؟
What are co-enzymes?	ii	کو انزائمز کیا ہیں؟
Write two uses of Genetic Engineering in Agriculture.	iii	زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کے دو فوائد لکھیے۔
Define Herbicides.	iv	ہربی سائڈز کی تعریف کیجئے۔
Which hormones are excreted by pancreas.	v	پنکریاز کون سے ہارمونز خارج کرتا ہے؟
What is meant by Aging?	vi	ایجنگ سے کیا مراد ہے؟
Write two sources of "Vitamin A"	vii	وٹامن "A" کے دو ذرائع لکھیے۔
Why Vitamin D is necessary for our body?	viii	وٹامن D ہمارے جسم کے لیے کیوں ضروری ہے؟
What is the role of Iron in human body?	ix	آئرن کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟

Q.No.4: Write short answers to any six of the followings

6x2=12

سوال نمبر: 4 درج ذیل میں سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write the symptoms of cholera.	i	کالرا کی علامات لکھیے۔
How malaria spreads?	ii	ملیریا کیسے پھیلتا ہے؟
Write two reasons of spread of germs.	iii	جراثیم کے پھیلاؤ کی دو وجوہات لکھیے۔
Write treatment of dengue fever.	iv	ڈینگی بخار کا علاج تحریر کیجئے۔
Define Pollutants.	v	پولیوٹنٹس کی تعریف کیجئے۔
Describe two effects of air pollution.	vi	فضائی آلودگی کے دو اثرات بیان کیجئے۔
What is meant by Non renewable sources?	vii	ناقابل تجدید ذرائع سے کیا مراد ہے؟
Write the of two dairy products.	viii	دو دہیری پروڈکٹس کے نام لکھیے۔
Write two benefits of wild life.	ix	جنگلی حیات کے دو فوائد لکھیے۔

(Part II) حصہ دوم

Note: Attempt any three questions from this part

8x3=24

نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Write note on Bu Ali Sina.	(A) 5	بو علی سینا پر نوٹ تحریر کیجئے۔
Compare Diamond with Graphite.	(B)	ہیرا اور گرافائٹ میں موازنہ کیجئے۔
Define Genetic Engineering. What is its role in human welfare?	(A) 6	جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔ انسانی بہبود میں اس کا کیا کردار ہے؟
What are Antibiotics? Explain any three of these.	(B)	انٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ کسی تین کی وضاحت کیجئے۔
What is meant by balanced diet? What is suitable diet for infants and old age people?	(A) 7	متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کے لیے کون سی غذا مناسب ہے؟
Write a detail note on pancreas.	(B)	پنکریاز پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیے۔
Write a detailed note on small pox.	(A) 8	سالم پوکس پر وضاحت سے لکھیے۔
Discuss in detail the spread of Germs by air and animals.	(B)	ہوا اور جانوروں کے ذریعے جراثیم کے پھیلاؤ پر وضاحت سے بیان کیجئے۔
Write note on effect of human activities on climate, wind and weather.	(A) 9	انسانی سرگرمیوں کے آب و ہوا، ہواؤں اور موسموں پر اثرات نوٹ لکھیے۔
Write four measures to reduce pollution.	(B)	آلودگی کے خاتمے کی چار تدابیر لکھیے۔