

وقت: 20 منٹ
کل نمبر: 15



حصہ معروضی

پہلا: گروپ کے چار نمبر جہاں A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر گروپ کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا تین سے بھر دیجئے
ایک سے زائد دائروں کو مار کر یا گروپ کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب غلط تصور ہوگا۔

23-1-12

سوال نمبر: 1

- Ibn-ul-Haithum is related to the branch of Science
(A) Sound (B) Heat (C) Light (D) Chemistry
- Dr. Atta-ur-Rehman, got the Ph.D degree from
(A) Montreal University (B) Oxford University (C) Cambridge University (D) Punjab University
- 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
- The deficiency of Iodine in human body cause... disease
(A) Goiter (B) Cancer (C) Tuberculosis (D) Cholera
- Among the following, which one is not an organic compound
(A) Protein (B) Carbohydrates (C) Lipids (D) Carbon dioxide
- The Noble gas used for the treatment of cancer is
(A) Neon (B) Radon (C) Argon (D) Krypton
- The antibiotic cephalosporin was discovered in ?
(A) 1848 (B) 1948 (C) 1928 (D) 1998
- خون کی التام کے لحاظ سے انسانی آبادی کو چار گروپوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔
(A) Two (B) Three (C) Four (D) Five
- The term Vaccine is derived from the word
(A) Greek (B) Latin (C) Arabic (D) Urdu
- The food component, which is needed in least quantity to the body
(A) Carbohydrates (B) Proteins (C) Vitamins (D) Fats
- 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
- دو کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہیں اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔
(A) Tar (B) Nicotine (C) Carbon monoxide (D) Nitrogen dioxide
- The virus of "AIDS" is
(A) HOV (B) HAV (C) HIV (D) HBV
- The major cause of depletion of Ozone gas layer is
(A) Oxygen (B) Hydrogen (C) Chlorofluorocarbons (D) Hydrocarbons
- Which one is not an example of Endangered species?
(A) Musk Deer (B) Cow (C) Houbara bustard (D) Marco polo sheep

وقت: 2 گھنٹے 10 من

کل نمبر: 60



حصہ انشائیہ

(Part I) حصہ اول

DQK-1-23

گروپ: پہلا

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 کیجیے۔

Define Physics	i	فزکس کی تعریف کیجیے۔
When and where Al-Biruni 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 کیجیے۔
Differentiate between Geophysics and Astrophysics	iv	جیو فزکس اور آسٹروفزکس میں فرق کیجیے۔
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 کیجیے۔
Define Nitrogen cycle	viii	نائیٹروجن سائیکل کی تعریف کیجیے۔
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 کیجیے۔

What is catalyst?	i	کیٹالسٹ کیا ہے؟
Define Digestion	ii	ڈائجسٹن کی تعریف کیجیے۔
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 کچھ ذرائع لکھیے۔
What are sources of fats?	vii	لیپس حاصل کرنے کے ذرائع لکھیے۔
Define Vitamins	viii	وٹامن کی تعریف کیجیے۔
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 کیجیے۔

Write two symptoms of malaria	i	ملیریا کی دو علامات لکھیے۔
What is sterilization?	ii	سٹریلائزیشن کیا ہے؟
What are two causes of delirium disease?	iii	ڈیلیریم بیماری کی دو وجوہات لکھیے۔
What are sedatives?	iv	سینڈیٹوز 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	ایڈنگرڈ سپیشیز کیا ہیں؟
What is natural gas?	viii	قدرتی گیس کیا ہے؟
What is the causal organism of Dengue fever?	ix	ڈینگی فیر 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 کیجیے۔

The importance of science and Knowledge has been discussed in the Holy Quran. Write two Ayat of the Holy Quran to explain it.	(A)	سوال نمبر: 5 قرآن حکیم میں سائنس اور علم کی اہمیت کا ذکر آیا ہے جو اب کی وضاحت دو قرآنی آیات کے حوالے سے کیجیے۔
Write the importance of any two elements found in air	(B)	ہوائ میں موجود گیسوں میں سے کوئی سے دو کی اہمیت بیان کیجیے۔
What is meant by Genetic Engineering? How it can help in improving Agriculture and Livestock?	(A)	سوال نمبر: 6 جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ زراعت اور لائیو سٹاک کی ترقی میں انجینئرنگ کس طرح مددگار ہوتی ہے؟
What are Antibiotics? Write details of two examples of antibiotics	(B)	اشن بایو ٹکس سے کیا مراد ہے؟ دو مثالیں تفصیل سے لکھیے۔
Write a note on fat soluble vitamins	(A)	سوال نمبر: 7 چربی میں حل پذیر وٹامنز پر نوٹ لکھیے۔
Write the function of pituitary gland and thyroid gland.	(B)	پیتھریٹری گنڈ اور قحطی راز گنڈ کے افعال بیان کیجیے۔
Write note on Measles	(A)	سوال نمبر: 8 خسرہ پر نوٹ لکھیے۔
Write note on Hepatitis C	(B)	ہیپاٹائٹس سی پر نوٹ لکھیے۔
Define pollution and describe three major types of pollution briefly	(A)	سوال نمبر: 9 آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین بڑی اقسام کے بارے میں مختصر بیان کیجیے۔
Write a note on the importance of wildlife	(B)	جنگلی حیات کی اہمیت پر نوٹ لکھیے۔

وقت : 20 منٹ

کل نمبر : 15



حصہ معروضی

جنرل سائنس GENERAL SCIENCE

گروپ : دوسرا

ہدایت : ہر گروپ کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر گروپ 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 کثافت کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

D914-2-23

سوال نمبر: 1

Muhammad Bin Zikrya Al Raazi classified chemical substance into groups	محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو گروپس میں تقسیم کیا۔	1
Five (D) چار (C) Three (B) Two (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) Astrophysics (C) Biophysics (B) Geophysics (A)	بائیو کیمسٹری (D) آسٹروفزکس (C) بائیوفزکس (B) جیوفزکس (A)	
This the knowledge about numbers and measurements	یہ اعداد اور پیمائش کا علم ہے	3
Medicine (D) Mathematics (C) Botany (B) Astronomy (A)	میڈیسن (D) ریاضی (C) بائی (B) فلکیات (A)	
Boiling point of water is	پانی کا بوائینگ 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) 150 liter to 200 liter (A)	1500 لیٹر تا 2000 لیٹر (B) 150 لیٹر تا 200 لیٹر (A)	
15 liter to 20 liter (D) 15000 liter to 20000 liter (C)	15 لیٹر تا 20 لیٹر (D) 15000 لیٹر تا 20000 لیٹر (C)	
It is a process in which green plants manufacture glucose	یہ وہ عمل ہے جس میں سبز پودے گلوکوز بناتے ہیں۔	6
Filtration (D) Photosynthesis (C) Catalysis (B) Respiration (A)	فلٹریشن (D) فوٹو سنتھیسز (C) کیتالائزس (B) 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	ٹیرا سائیکلین اس سے حاصل کی جاتی ہے	8
Cephalomyces (D) Penicillium (C) Manlosporium (B) Streptomyces (A)	سینٹیلومائکسز (D) پینیسیلیم (C) مینلوسپوریم (B) سٹریپٹومائکسز (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) Genome (C) Gentim (B) Gene store (A)	جین مارٹ (D) جینوم (C) جینٹیم (B) جین سٹور (A)	
Deficiency of Vitamin A cause this disease	وٹامن اے کی کمی سے بیماری ہو جاتی ہے۔	10
Hepatitis (D) Rickets (C) Night blindness (B) Scurvy (A)	ہیپاٹائٹس (D) ریکٹس (C) نائٹ بلائنڈنس (B) سکروی (A)	
These are liquids at normal temperature	یہ عام فیمپرچر پر مائع ہوتے ہیں۔	11
Root tubers (D) Table salt (C) Oils (B) Fats (A)	روت ٹیوبرز (D) خور دنی نمک (C) آئلز (B) فٹس (A)	
This disease is caused by HIV	یہ بیماری ایچ آئی وی (HIV) سے ہوتی ہے۔	12
Malaria (D) Typhoid (C) Hepatitis (B) AIDS (A)	ملیریا (D) ٹائفائیڈ (C) ہیپاٹائٹس (B) ایڈز (A)	
This germ of Typhoid multiplies and grows rapidly in without 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) Sugar (C) Milk (B) Water (A)	کیک (D) شکر (C) دودھ (B) پانی (A)	
The 3 rd layer of atmosphere is called	ٹھاسفر کی تیسری تہہ کو کہتے ہیں۔	14
Mesosphere (D) Stratosphere (C) Thermosphere (B) Troposphere (A)	میزوسفر (D) سٹریٹوسفیر (C) تھرموسفیر (B) ٹروپوسفیر (A)	
Nitrogen in atmosphere is	ٹھاسفر 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)

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.

Write names of two books of Bu Ai Sina.

Define Biology and write its two branches.

Write down achievements of Dr. Samar Mubarak Mand.

Define Scientific method.

Write the chemical equation of photosynthesis.

Write any two uses of Iodine.

Write the names of any four important elements for life.

Define Allotropy and Allotropic forms.

محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپس میں تقسیم کیا؟ ان کے نام لکھیے۔

i

ii

iii

iv

v

vi

vii

viii

ix

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?

What are co-enzymes?

Write two uses of Genetic Engineering in Agriculture.

Define Herbicides.

Which hormones are excreted by pancreas.

What is meant by Aging?

Write two sources of "Vitamin A"

Why Vitamin D is necessary for our body?

What is the role of Iron in human body?

i کیا بولوم سے کیا مراد ہے؟

ii کو انزائمز کیا ہیں؟

iii زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کے دو فوائد لکھیے۔

iv ہرہائی سائڈز کی تعریف کیجئے۔

v ٹھکڑیاؤں کوں سے ہارمونز خارج کرتا ہے؟

vi لیڈنگ سے کیا مراد ہے؟

vii وٹامن "A" کے دو ذرائع لکھیے۔

viii وٹامن D ہمارے جسم کے لیے کیوں ضروری ہے؟

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.

How malaria spreads?

Write two reasons of spread of germs.

Write treatment of dengue fever.

Define Pollutants.

Describe two effects of air pollution.

What is meant by Non renewable sources?

Write the of two dairy products.

Write two benefits of wild life.

i کار کی علامات لکھیے۔

ii مہلیر یا کیسے پھیلتا ہے؟

iii جراثیم کے پھیلاؤ کی دو وجوہات لکھیے۔

iv ڈینگی بخار کا علاج تحریر کیجئے۔

v پولیو ٹینشن کی تعریف کیجئے۔

vi فضائی آلودگی کے دو اثرات بیان کیجئے۔

vii ناقابل تجدید ذرائع سے کیا مراد ہے؟

viii دو دیری پروڈکٹس کے نام لکھیے۔

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.

Compare Diamond with Graphite.

Define Genetic Engineering. What is its role in human welfare?

What are Antibiotics? Explain any three of these.

What is meant by balanced diet? What is suitable diet for infants and old age people?

Write a detail note on pancreas.

Write a detailed note on small pox.

Discuss in detail the spread of Germs by air and animals.

Write note on effect of human activities on climate, wind and weather.

Write four measures to reduce pollution.

سوال نمبر: 5 (A)

(B)

سوال نمبر: 6 (A)

(B)

سوال نمبر: 7 (A)

(B)

سوال نمبر: 8 (A)

(B)

سوال نمبر: 9 (A)

(B)