

وقت = 20 منٹ ، کل نمبر = 15

حصہ 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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

1- البیرونی نے ریاضی کے موضوعات پر تقریباً سے زائد کتابیں تحریر کیں

Al-Bairuni wrote books on different topics of Mathematics

100 (D) 150 (C) 300 (B) 200 (A)

2- پودوں کے متعلق علم کو کہتے ہیں

The study of plants is called

Astronomy (D) Zoology (C) Botany (B) Medicine (A)

3- گیس جو پھلوں کو پکنے میں مدد دیتی ہے

..... gas can be used to help to ripen fruits

Ethene gas (D) Carbon mono oxid (C) Oxygen (B) Ozone (A)

Each day a normal man breathe in litres of air

200 to 400 (D) 15000 to 20000 (C) 2000 to 3000 (B) 1500 to 1700 (A)

The substance on which the enzymes act are called

5- وہ اشیاء جن پر انزائمز عمل کرتا ہے کہلاتی ہیں

Ana bolic (D) Catabolic (C) Catalysts (B) Substrate (A)

The people having blood group are called universal donors

group 'O' (D) group 'AB' (C) group 'B' (B) group 'A' (A)

One gram carbohydrate provides energy

2.8 K. Calories (D) 5.1 K. Calories (C) 3.8 K. Calories (B) 4.1 K. Calories (A)

Energy is required at the age of 1 - 3 years

600 Calories (D) 1200 Calories (C) 1000 Calories (B) 800 Calories (A)

Egg provide us energy in Kilo calories / 100 gm

180 (D) 348 (C) 109 (B) 65 (A)

The D.P.T vaccination save the child from

Cholera (D) Typhoid (C) T.B (B) Tatanus (A)

The disease can be prevented by BCG vaccination at birth

Flu (D) T.B (C) Whooping cough (B) Diphtheria (A)

Hepatitis 'B' is caused by virus

Anopheles (D) HIV (C) HBV (B) HAV (A)

The coldest layer of the atmosphere is called

Thermosphere (D) Mesosphere (C) Stratosphere (B) Troposphere (A)

..... different types of fish are found in Pakistan

700 (D) 500 (C) 1000 (B) 400 (A)

About species of mammals are found in Pakistan

1200 (D) 800 (C) 300 (B) 200 (A)

کل نمبر = 60 ، کل وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

Q. No. 2 Write short answers any Six of the following **6 x 2 = 12**

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

When and where Dr. Samar Mubarak Mand conduct nuclear tests ?	ڈاکٹر مہربارک منڈ نے کب اور کہاں نیوکلیر ٹیسٹ کئے ؟	1
What are the contributions of Muhammad Bin Zikrya Al-Razi ?	محمد بن زکریا الرازی نے کیا خدمات سر انجام دیں ؟	2
Define Mathematics	ریاضی کی تعریف لکھیے ؟	3
Define Bio Physics	بایوفزکس کی تعریف لکھیے	4
Write two limitations of science	سائنس کی دو محدود لکھیے	5
Define Respiration	رسمیہ ریشن کی تعریف لکھیے	6
Write uses of Bucky Balls	بکی بالز کے استعمال لکھیے	7
Why ice floats over the surface of water ?	برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی رہتی ہے ؟	8
Why density of water is more than density of ice ?	پانی کی کثافت برف کی کثافت سے کیوں زیادہ ہوتی ہے ؟	9

Q. No. 3 Write short answers any Six of the following **6 x 2 = 12**

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

1	زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کا کیا کردار ہے ؟	What is the role of Genetic Engineering in Agriculture ?
2	ری سائیکلنگ کی تعریف کیجئے	Define Recycling
3	میٹابولزم سے کیا مراد ہے ؟	What is meant by Metabolism ?
4	انسولین بائیو ٹیکس اور ویکسینز میں کیا فرق ہے ؟	What is the difference between Antibiotics and Vaccines ?
5	روزمرہ زندگی میں انزائمز کے استعمالات بیان کیجئے	Describe the uses of Enzymes in daily life
6	فٹس اور آئلز میں کیا فرق ہے ؟	What is the difference between Fats and oils ?
7	انسولین کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے ؟	What is the role of insulin in the human body ?
8	پروٹین کے دو ذرائع بیان کیجئے	Describe two sources of Protein
9	کتے کے کاٹنے سے کوئی بیماریاں پیدا ہونے کا عندشہ ہے ؟	Which diseases are caused by dog bite ?

Q. No. 4 Write short answers any Six of the following **6 x 2 = 12**

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Write any two preventive measures to be taken to protect from dengue fever	ڈینگے بخار سے بچنے کیلئے کوئی دو احتیاطی تدابیر لکھیے	1
Write any two characteristics of thread worms	قمریہ درم کی کوئی دو خصوصیات لکھیے	2
What is the length and colour of ring worm ?	راؤنڈ درم کی لمبائی اور رنگت کیا ہوتی ہے ؟	3
Write any two causes of hepatitis " B "	ہیپاٹائٹس " بی " کی کوئی دو وجوہات لکھیے	4
Write any two symptoms of measles	خسرہ کی کوئی دو علامات لکھیے	5
What is meant by acid rain ?	تیزابی بارش سے کیا مراد ہے ؟	6
What is the importance of dairy farming ?	ڈیری فارمنگ کی کیا اہمیت ہے ؟	7
What is meant by thermosphere ?	قمریہ مونسفر سے کیا مراد ہے ؟	8
How fossil fuels are formed ?	فوسل فیولز کیسے بنتے ہیں ؟	9

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Three questions from this part

$$8 \times 3 = 24$$

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

Write a note on Bu Ali Sina	بوعلی سینا پر نوٹ لکھیے	(A)-5
What is the role of Nitrogen gas in air ?	ہوا میں نائٹروجن گیس کا کردار کیا ہے ؟	(B)
How is DNA the hereditary material ? Explain indetail	ڈی این اے کے اس طرح ایک وراثی مادہ ہے ؟ تفصیلاً بیان کیجیے	(A)-6
	جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے ؟ زراعت اور لائیو سٹاک کی ترقی میں اس کا کیا کردار ہے ؟	(B)
What is genetic engineering ? Describe its role in the development of agriculture and live stock		
What are vitamins ? Explain fat soluble vitamins	وٹامنز سے کیا مراد ہے ؟ چربی میں حل پذیر وٹامنز کی وضاحت کیجیے	(A)-7
Describe the importance of water	پانی کی اہمیت بیان کیجیے	(B)
Describe the four methods of protection from spreading of germs	جراثیم کے پھیلاؤ کو روکنے کے چار طریقوں کی تفصیل لکھیے	(A)-8
Describe any two types of Hepatitis indetail	ہیپاٹائٹس کی کوئی سی دو اقسام کی وضاحت کیجیے	(B)
Write a note on importance of wild life	جنگلی حیات کی اہمیت پر نوٹ لکھیے	(A)-9
Write a note on dairy products and poultry products	دویری پروڈکٹس اور پولٹری پروڈکٹس پر نوٹ لکھیے	(B)