

وقت = 20 منٹ ، کل نمبر = 15

حصہ معروضی

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 مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ 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 فلکیات (D) Zoology ذوالوحی (C) Botany نباتات (B) Medicine میڈیسن (A)

3- گیس جو پھولوں کو پکنے میں مدد دیتی ہے

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

Ethene gas ایتھین گیس (D) Carbon mono oxid کاربن مونو آکسائیڈ (C) Oxygen آکسیجن (B) Ozone اوزون (A)

4- ایک آدمی ہر روز تقریباً لیٹر ہوا سانس کے لئے استعمال کرتا ہے

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)

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

The substance on which the enzymes act are called

Ana bolic اینابولک (D) Catabolic کٹیابولک (C) Catalysts کیتالیسٹ (B) Substrate سبسٹریٹ (A)

6- وہ لوگ جن کا بلڈ گروپ ہے عالمی ڈونر کہلاتے ہیں

The people having blood group

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

7- One gram carbohydrate provides energy

2.8 K. Calories 2.8 کلو کیلوری (C) 3.8 K. Calories 3.8 کلو کیلوری (B) 4.1 K. Calories 4.1 کلو کیلوری (A)

5.1 K. Calories 5.1 کلو کیلوری (D)

8- Energy is required at the age of 1 - 3 years

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

9- Egg provide us energy in Kilo calories / 100 gm

Egg provide us energy

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

10- The D.P.T vaccination save the child from

The D.P.T vaccination save the child from

Cholera کالرا (D) Typhoid ٹائیفائیڈ (C) T.B ٹی بی (B) Tatanus ٹینٹنس (A)

11- The disease can be prevented by BCG vaccination at birth

The disease can be prevented by BCG vaccination at birth

Flu فلو (D) T.B ٹی بی (C) Whooping cough دوہونگ کف (B) Diphtheria ڈیفٹیریا (A)

12- Hepatitis 'B' is caused by virus

Hepatitis 'B' is caused by virus

Anopheles اینوفیلز (D) HIV ایچ آئی وی (C) HBV ایچ بی وی (B) HAV ایچ اے وی (A)

13- The coldest layer of the atmosphere is called

The coldest layer of the atmosphere is called

Thermosphere تھرموسفر (D) Mesosphere میزوسفر (C) Stratosphere سٹریٹوسفر (B) Troposphere ٹروپوسفر (A)

14- different types of fish are found in Pakistan

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

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

15- About species of mammals are found in Pakistan

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 سمر مبارک مند نے کب اور کہاں نیوکلیائی 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	بائیو فزکس کی تعریف لکھیے	4
Write two limitations of science	سائنس کی دو حدود لکھیے	5
Define Respiration	ریسپیریشن 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 ڈینسٹی برف کی ڈینسٹی 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)

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

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	ڈنگی بخار سے بچنے کیلئے کوئی دو احتیاطی تدابیر لکھیے	1
Write any two characteristics of thread worms	قہریرہ دم کی کوئی دو خصوصیات لکھیے	2
What is the length and colour of ring worm ?	راؤنڈ ورم 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 ?	قہر موشکر سے کیا مراد ہے ؟	8
How fossil fuels are formed ?	فوسل فیولز کیسے بنتے ہیں ؟	9

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any Three questions from this part

8 x 3 = 24

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

Write a note on Bu Ali Sina	بو علی 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 اس طرح ایک وراثی مادہ ہے ؟ تفصیلاً بیان کیجئے	(A)-6
What is genetic engineering ? Describe its role in the development of agriculture and live stock	جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے ؟ زراعت اور لائیو اسٹاک کی ترقی میں اس کا کیا کردار ہے ؟	(B)
What are vitamins ? Explain fat soluble vitamins	وٹامنز سے کیا مراد ہے ؟ چربی میں حل پذیر وٹامنز کی وضاحت کیجئے	(A)-7
Describe the importance of water	پانی کی اہمیت بیان کیجئے	(B)
Describe the four methods of protection from spreading of germs	جراثیم کے پھیلنا ڈک روکنے کے چار طریقوں کی تفصیل لکھیے	(A)-8
Describe any two types of Hepatitis indetail	ہیپاٹائٹس کی کوئی سی دو اقسام کی وضاحت کیجئے	(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	ڈیری پروڈکٹس اور پولٹری پروڈکٹس پر نوٹ لکھیے	(B)

8
1-1-9-9-9

وقت = 20 منٹ ، کل نمبر = 15

حصہ معروضی

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 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- مکینکس ، حرارت ، روشنی اور آواز کا تعلق کس سائنس سے ہے
 (A) علم الارض (B) فلکیات (C) کیمسٹری (D) کیمسٹری
 2- ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی شاخ سے ہے
 (A) آواز (B) حرارت (C) روشنی (D) کیمیا
 3- آکسیجن اور نائٹروجن کے کیمیائی عمل سے بنتا ہے
 (A) نائٹریک ایسڈ (B) نائٹروجن آکسائیڈ (C) نائٹروجن پراکسائیڈ (D) نائٹریٹس
 4- ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے
 (A) ضیائی تالیف (B) فوٹوسنٹھیسس (C) جلتے سے (D) دھپ بننے سے
 5- دو کپاؤنڈز جن کے ملنے سے فیٹس بنتے ہیں
 (A) گلوکوز + پانی (B) کاربن ڈائی آکسائیڈ + پانی (C) گلیسرول + فٹی ایسڈ (D) گلیسرول + فٹی ایسڈ
 6- پینسلین دریافت کی گئی
 (A) رابرٹ براؤن (B) سر الیکسندر فلمنگ (C) ایڈورڈ جنز (D) رابرٹ ہک
 7- وہ بیماری جو ٹائمن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے
 (A) سکروی (B) ٹی بی (C) رکش (D) اینیمیا
 8- وہ ہارمون جو جسم کے غیر ارادی فعل کو کنٹرول کرتا ہے
 (A) تھائیرون (B) اپینفرین (C) ایڈریل (D) انسولین
 9- آئیوڈین کی کمی کی وجہ سے جو بیماری لاحق ہوتی ہے
 (A) گھبڑ (B) ٹائٹ بلائنڈنیس (C) میلبیا (D) کھانسی
 10- بی۔ سی۔ جی کا پہلا ٹیکہ بچوں کو جس عمر میں لگایا جاتا ہے
 (A) پیدائش (B) 3 ماہ (C) 9 ماہ (D) ایک ماہ
 11- وہ مشروبات جو پینٹائٹس میں زیادہ استعمال ہوتے ہیں
 (A) پانی (B) جوس (C) گئے کارس (D) سگار کین
 12- وہ بیماری جس سے بی۔ سی۔ جی بچوں کو بچاتا ہے
 (A) خسرہ (B) وہ پنگ کف (C) برقان (D) تپ دق
 13- اوزون تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے
 (A) آکسیجن (B) ہائیڈروجن (C) کلوروفلوئور کاربن (D) ہائیڈرو کاربن
 14- پاکستان کی آبادی زراعت پر منحصر ہے
 (A) 90 % (B) 80 % (C) 50 % (D) 60 %
 15- کسی علاقے میں رہنے والے لوگوں کی تعداد کو کہتے ہیں
 (A) سپیشیز (B) پاپولیشن (C) کمیونٹی (D) ہیبٹاٹ

D

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)

Write the main contributions of Dr. Samar Mubarak Mand	ڈاکٹر سمر مبارک مند کے کارنامے تحریر کیجئے	1
Define Chemistry	کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔	2
Define Geo Physics	جیو فزکس کی تعریف کیجئے۔	3
Give two examples of ancient technologies	زمانہ قدیم کی دو ٹیکنالوجیز کی مثالیں دیجئے۔	4
Write the name of famous book of Al-Bairuni	البیرونی کی مشہور کتاب کا نام لکھیے۔	5
Define Photosynthesis	فوٹو سنتھیسز کی تعریف لکھیے	6
What is Cock ?	کوک کیا ہے؟	7
What is organic Chemistry ?	آرگنک کیمیا کیا ہے؟	8
Write down two uses of chlorine	کلورین کے دو استعمال لکھیے۔	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)

Define substrate	سبوسٹریٹ کی تعریف کیجئے۔	1
Write two uses of enzymes	انزائمز کے دو استعمالات لکھیے۔	2
Which blood group individuals are called universal donors ?	کس بلڈ گروپ کے افراد عالمی ڈونرز کہلاتے ہیں؟	3
Define antibiotics	اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔	4
From which resources we get fats ?	ٹیفس کن ذرائع سے حاصل ہوتے ہیں؟	5
Which are the basic components of food ?	غذائے بنیادی اجزاء کون کون سے ہیں؟	6
What is the role of vitamins B in the body ?	ویٹامن " بی " کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟	7
Write the names of Fat soluble Vitamins	چربی میں حل پذیر ویٹامنز کے نام لکھیے۔	8
Write the names of four stages of human life	انسانی زندگی کے چار مراحل کے نام لکھیے۔	9

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)

What are the symptoms of Tuberculosis ?	ٹیبروکھسز کی علامات کیا ہیں؟	1
How does the Malaria spread ?	ملیریا کیسے پھیلتا ہے؟	2
Write the name of any two mental diseases	دو دماغی بیماریوں کے نام لکھیے۔	3
Differentiate between Medicine and Norcotics	میڈیسن اور نارکوٹکس میں فرق لکھیے۔	4
Write the symptoms of dengue fever	ڈینگھی بخار کی علامات لکھیے۔	5
Write a short note on Mesosphere layer	میزوسفر تہ پر مختصر نوٹ لکھیے۔	6
What is meant by Fisheries ?	ماہی پروری سے کیا مراد ہے؟	7
Write any two methods to preserve the Natural Resources	قدرتی وسائل کے تحفظ کے دو طریقے لکھیے۔	8
What is green house effect ?	گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟	9

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Three questions from this part 8 x 3 = 24

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

Write a note on the scientific contributions of Dr. Abdul Qadeer Khan	ڈاکٹر عبدالقادر خان کی سائنسی خدمات پر نوٹ لکھیے۔	(A)-5
Write note on water as a universal solvent	" پانی بحیثیت یونیورسل سلوونٹ " پر نوٹ لکھیے۔	(B)
What are enzymes ? Write a note on their role in every day life	انزائمز کیا ہیں ؟ روزمرہ زندگی میں ان کے کردار پر نوٹ لکھیے	(A)-6
Describe the role of genetic engineering in the field of agriculture and live stock	زراعت اور لائیو اسٹاک کے شعبہ میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار بیان کیجئے۔	(B)
Write a note on the important components of food	خوراک کے اہم اجزاء پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔	(A)-7
What are vitamins ? Explain any two types of vitamins	ویٹامنز سے کیا مراد ہے ؟ انکی دو مختلف اقسام کی وضاحت کیجئے	(B)
Write a short note on mental disease	دماغی بیماریوں کے بارے میں مختصر بیان کیجئے۔	(A)-8
What is Dengue Hemorrhagic fever (DHF) ? Write in detail	ڈینگھی ہیمیرجک بخار (DHF) کیا ہے ؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔	(B)
What is Air Pollution ? Describe its important sources	فضائی آلودگی کیا ہے ؟ اس کے اہم اسباب بیان کیجئے۔	(A)-9
What is meant by wild life ? Describe its importance	جنگلی حیات سے کیا مراد ہے ؟ اس کی اہمیت بیان کیجئے۔	(B)