

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارٹی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ

کو مار کر یا تین سے گھردھیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

Mechanics , Heat , Light and Sound belong to

1- مکنیکس ، حرارت ، روشنی اور آواز کا تعلق ہے

(A) فزکس (B) کیمسٹری (C) زوولوجی (D) بائی Botany

The knowledge of stars and planets is called

2- ستاروں اور سیاروں کا علم کہلاتا ہے

(A) فزکس (B) بائیو فزکس (C) فلکیات (D) جیوگرافی Geography

The density of water at 0°C is

3- 0°C پر پانی کی کثافت ہے

0.9990 g/cm<sup>3</sup> (D) 0.9980 g/cm<sup>3</sup> (C) 0.9970 g/cm<sup>3</sup> (B) 0.9960 g/cm<sup>3</sup> (A)

What is used in lead pencil

4- لیڈ پینسل میں کیا استعمال ہوتا ہے

(A) ڈیامینڈ (B) گرافائٹ (C) بکی بالز (D) چارکول Charcoal

Penicillin was discovered in

5- پینسلین دریافت ہوئی تھی

1948 AD (D) 1938 AD (C) 1928 AD (B) 1918 AD (A)

Digestion of protein starts in

6- پروٹین کے ہاضمے کا عمل شروع ہوتا ہے

(A) Stomach (B) منہ (C) چھوٹی آنت (D) بڑی آنت Large intestine

The vitamin soluble in water is

7- پانی میں حل پذیر وٹامن ہے

(A) Vitamin B (B) وٹامن D (C) وٹامن E (D) وٹامن K Vitamin

Disease caused by deficiency of iron is

8- آئرن کی کمی سے بیماری لائق ہوتی ہے

(A) Heart disease (B) کینسر (C) سکروی (D) انیمیا Anemia

It is essential for healthy development of teeth

9- دانتوں کی صحت مند نشوونما کے لیے ضروری ہے

(A) کالسیئم (B) فلورائیڈ (C) برومائیڈ (D) آئیوڈین Iodine

Polio virus attacks on which system of body

10- پولیو وائرس جسم کے کس نظام پر حملہ کرتا ہے

(A) Nervous (B) تولیدی (C) انضمام (D) دوران خون Blood circulatory

The AIDS virus is called

11- ایڈز کے وائرس کو کہتے ہیں

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

Disease from which BCG saves the child , is

12- وہ بیماری جس سے بچی کی بچوں کو بچاتا ہے وہ ہے

(A) خسرہ (B) ٹی بی (C) دوہنگ کف (D) ہپاٹائٹس Hepatitis

The kinds of birds in Pakistan are

13- پاکستان میں پرندوں کی اقسام ہیں

700 (D) 600 (C) 500 (B) 400 (A)

The waste substances which cause environmental pollution are called

14- ماحول کو آلودگی کا سبب بنتے ہیں کہلاتے ہیں

(A) سموگ (B) اورز (C) مائیکرو پروسیسرز (D) پولیوٹنٹس Pollutants

Gas and water vapours are present in

15- گیس اور آبی بخارات..... میں ہوتے ہیں

(A) ٹروپوسفر (B) سٹریٹوسفیر (C) میزوسفیر (D) تھرموسفر Thermosphere

کل وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

کل نمبر = 60

09K-91-21

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

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

How many books were written by Al-Bairuni? Write name of his famous book.	1	ابیرونی نے کل کتنی کتابیں لکھی ہیں ان کی مشہور کتاب کا نام لکھیے
How to get local and foreign information with the help of computer ?	2	کمپیوٹر کی مدد سے محلی اور غیر محلی معلومات کیسے حاصل کی جاسکتی ہیں ؟
Write two hadiths for the importance of knowledge	3	علم کی اہمیت کے لیے کوئی دو احادیث لکھیے
Write the name of different chemical compounds classification by Al-Razi	4	الرازی کے مختلف کیمیائی مرکبات میں دو مرکبات کے نام لکھیے
Ice floats on water. why?	5	برف پانی میں کیوں تیرتی ہے ؟
Define Nitrogen cycle	6	کاربن چکر کی تعریف لکھیے
Write the two uses of karpiton	7	کرپٹون کے دو استعمال لکھیے
What do you mean by organic chemistry ?	8	نامیاتی کیمیا سے کیا مراد ہے ؟
Write the two uses of Neuron gas	9	نیدون گیس کے دو استعمال لکھیے

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

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

Write difference between Substrate and Co-Enzyme	1	سبسٹریٹ اور کو انزائمز میں فرق لکھیے
Explain protein metabolism	2	پروٹین میٹابولزم کی وضاحت کیجئے
What are the functions of red cells and white cells of blood ?	3	خون کے سرخ خلیوں اور سفید خلیوں کی کام انجام دینے والی چیزیں ہیں ؟
Explain tetracycline	4	ٹیرا سائیکلین کی وضاحت کیجئے
Explain animal bite	5	جانور کا بٹے کی وضاحت کیجئے
Write down two benefits of exercise	6	ورزش کے دو فواید لکھیے
Write two sources of protein	7	پروٹین کے دو ذرائع لکھیے
Write names of two types of vitamins which dissolve in water	8	پانی میں حل پذیر دو وٹامنوں کے نام لکھیے
Write two names of sources of vitamin " D "	9	وٹامن ڈی (D) کے دو ذرائع کے نام لکھیے

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

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

Write symptoms of small pox disease.	1	سماں پاکس بیماری کی علامات لکھیے
What is meant by sterilization ?	2	سٹریرائزیشن سے کیا مراد ہے ؟
Describe the symptoms of hepatitis ' A '	3	ہیپاٹائٹس 'A' کی علامات بیان کیجئے
Write any two symptoms of measles	4	خسرہ کی کوئی دو علامات لکھیے
Write a short note on Mesosphere layer	5	میزوسفریم تہ پر مختصر نوٹ لکھیے
Write two causes of water pollution	6	آبی آلودگی کی دو وجوہات لکھیے
What is meant by Ozone ?	7	اوزون سے کیا مراد ہے ؟
Write two measures to reduce pollution	8	آلودگی کو کم کرنے کے لیے دو تدابیر لکھیے
What is meant by smog ?	9	سموگ سے کیا مراد ہے ؟

(PART II) حصہ دوم

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

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

Describe the services of Dr. Abdul Qadeer Khan in the field of science	(A) سوال نمبر 5۔	ڈاکٹر عبدالقادر خان کی سائنسی میدان میں خدمات بیان کیجئے
Define allotropy and explain non-allotropic forms of carbon	(B)	ایلوٹروپی کی تعریف کیجئے نیز کاربن کی نان ایلوٹروپک فارمز کی وضاحت کیجئے
Write a note on digestion and assimilation	(A) سوال نمبر 6۔	ڈائجیشن اور اسیملیشن پر نوٹ لکھیے
Describe blood and its functions	(B)	خون اور اس کے افعال بیان کیجئے
Write a detailed note on important components of food	(A) سوال نمبر 7۔	خوراک کے اہم اجزاء پر تفصیلی نوٹ لکھیے
What do you know about proteins ?	(B)	پروٹین کے بارے میں آپ کو کیا جانتے ہیں ؟
Write a note on Diphtheria	(A) سوال نمبر 8۔	ڈیفٹیریا پر نوٹ لکھیے
Describe four ways of protection from germs	(B)	جراثیم سے بچاؤ کے چار طریقے بیان کیجئے
What are effects of Human activities on climate, wind and weather ?	(A) سوال نمبر 9۔	انسانی سرگرمیوں کے آج کے دور میں ' ہواؤں اور موسم پر کیا اثرات ہوتے ہیں ؟
What is pollution and write a note on the land pollution.	(B)	آلودگی کیا ہے اور زمین کی آلودگی پر نوٹ لکھیے

وقت = 20 منٹ، کل نمبر = 15

حصہ معروضی

گروپ : دوسرا

سوال نمبر 1: ہر جزو 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 گھردیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

1- ڈاکٹر منیر احمد خان ..... میں پاکستان ایٹمک انرجی کمیشن کے چیئرمین مقرر ہوئے

Dr. Munir Ahmad Khan was appointed chairman of Pakistan Atomic Energy commission in

1976 (D) 1974 (C) 1972 (B) 1970 (A)

When was Bu-Ali Sina born ?

2- بو علی سینا کب پیدا ہوئے ؟

986 (D) 984 (C) 982 (B) 980 (A)

In air amount of nitrogen in % age is

3- ہوا میں نائٹروجن کی فیصد مقدار ہے

78 (D) 77 (C) 76 (B) 75 (A)

In which vegetable water amount is maximum

4- کس سبزی میں پانی کی مقدار سب سے زیادہ ہے

Raddish (D) Onion (C) Potato (B) Tomato (A)

The function of platelets is

5- پلٹس کا کام ہوتا ہے

To produce antibodies (C) Engulfing bacteria (B) Blood clotting (A) ایشی باؤزی پیدا کرنا

Transfer of oxygen (D) آکسیجن کی ترسیل

The antibiotic cephalosporins was discovered in

6- ایشی باؤزیگنس جسم کی سیفلو سپوروز دریافت ہوئی تھی

1998 (D) 1928 (C) 1948 (B) 1848 (A)

Water makes ..... % weight of an adult body

7- پانی ایک بالغ انسانی جسم کا ..... % وزن بناتا ہے

70 (D) 60 (C) 50 (B) 40 (A)

Human body needs total ..... amino acids

8- انسانی جسم کو کل ..... امینو ایسڈز کی ضرورت ہوتی ہے

35 (D) 30 (C) 25 (B) 20 (A)

9- وٹامن ..... کی کمی کے باعث خون میں جمنے کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے

Deficiency of vitamin ..... shows down the blood clotting mechanism

K (D) E (C) C (B) B (A) کے

The polio disease spreads due to .....

10- پولیو کی بیماری ..... کی وجہ سے پھیلتی ہے

Earth worm (D) Fungi (C) Bacteria (B) Virus (A) اترورم

Tentanus disease is due to .....

11- ٹینٹنس کی بیماری ..... کی وجہ سے ہوتی ہے

Fungi (D) Round worm (C) Bacteria (B) Virus (A) فنجائی

The DPT vaccination prevents child from .....

12- ڈی پی ٹی ویکسین بچے کو ..... سے بچاتا ہے

Cholera (D) Typhoid (C) Whooping cough (B) Diphtheria (A) کالرا

In atmosphere which gas is present in maximum amount

13- لہوا میں کونسی گیس زیادہ مقدار میں پائی جاتی ہے

Ozone (D) Hydrogen (C) Nitrogen (B) Oxygen (A) اوزون

What can be maximum temperature at layer thermosphere?

14- تھرموسفر تہہ پر زیادہ سے زیادہ کتنا ٹیمپریچر ہو سکتا ہے

2400 °C (D) 2200 °C (C) 2000 °C (B) 1800 °C (A)

Ozone gas forms a protective layer in

15- اوزون گیس لہوا میں کونسی تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے

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

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

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

What is meant by Botany ?	1	پانی سے کیا مراد ہے ؟
Deifne Physics	2	فزکس کی تعریف کیجئے
Which acids were prepared by Jabar-Bin Hayyan ?	3	جابر بن حیان نے کون سے مخدرات تیار کیے ؟
When and where Dr. Samar Mubarak Mand conduct Nuclear test ?	4	ڈاکٹر مہر مبارک منڈ نے کب اور کہاں نیوکلیائی ٹیسٹ کیے ؟
Write down freezing and boiling point of water	5	پانی کا فریزنگ اور بولنگ پوائنٹ تحریر کیجئے
Write any two uses of oxygen gas	6	آکسیجن گیس کے دو استعمال لکھیے
What is meant by photosynthesis ?	7	فوٹو سنتھیسز سے کیا مراد ہے ؟
Ice floats on the surface of water, Why ?	8	برف پانی پر کیوں تیرتی ہے ؟
What is meant by carbon cycle ?	9	کاربن چکر سے کیا مراد ہے ؟

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

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

When was term Bio-Technology introduced ? And write its any benefit.	1	بایو ٹیکنالوجی کی اصطلاح کب متعارف ہوئی اور اس کا کوئی فائدہ لکھیے
Write difference between Substrate and Co-Enzyme	2	سبسٹریٹ اور کو انزائم میں فرق لکھیے
Give names of any two simple sugars	3	کوئی دو سادہ شکر کے نام لکھیے
Vaccines are associated with which system of our body ?	4	وکیسن ہمارے جسم سے کس سسٹم سے تعلق رکھتی ہیں ؟
Write about diet of old people	5	عمر رسیدہ افراد کی غذا لکھیے
Write names of any four important sources of protein	6	پروٹین کے کوئی چار اہم ذرائع کے نام لکھیے
Why we need more food in winter season ?	7	سردیوں میں ہمیں زیادہ خوراک کی ضرورت کیوں پیش آتی ہے ؟
What is importance of fluoride salt in our diet ?	8	غذا میں فلورائیڈ نمک کی کیا اہمیت ہے ؟
Give functions of antibodies and hemoglobin in body	9	جسم میں انٹی باڈیز اور ہیموگلوبن کا کردار لکھیے

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

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

How does malaria spread in human beings ?	1	ملیریا کا مرض انسان میں کیسے پھیلتا ہے ؟
What do you know about Lock Jaw ?	2	"لاک جا" کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟
Write down the two affects of polio on body	3	پولیو کے جسم پر دو اثرات لکھیے
HIV stands for ?	4	HIV کس کا مخفف ہے ؟
What is the importance of atmosphere for earth ?	5	زمین کے لیے ایتھموسفیئر کی کیا اہمیت ہے ؟
What is meant by smog ?	6	سموگ سے کیا مراد ہے ؟
What are wildlife reserves ?	7	وائلڈ لائف ریزرو کیا ہوتے ہیں ؟
Write down the names of four layers of atmosphere	8	ایتھموسفیئر کی چار تہوں کے نام لکھیے
What is meant by chlorofluoro carbons	9	کلوروفلورو کاربن سے کیا مراد ہے ؟

حصہ دوم (PART II)

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

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

Define biology. Discuss that it is a branch of science	سوال نمبر 5-(A)	بایولوجی کی تعریف کیجئے نیز وضاحت کیجئے کہ یہ سائنس کی ایک شاخ ہے
Write a detailed note on water as universal solvent	(B)	پانی کی بحیثیت یونیورسل سالوونٹ پر تفصیلاً نوٹ لکھیے
Write a note on antibiotics	سوال نمبر 6-(A)	انٹی بائیوٹکس پر نوٹ لکھیے
What are different components of blood ?	(B)	خون کے مختلف اجزاء کون کون سے ہیں ؟
Write a note on the food and energy	سوال نمبر 7-(A)	غذا اور انرجی پر نوٹ لکھیے
Write down the importance of diet for youngs and old people	(B)	عمر رسیدہ افراد اور نوجوانوں کی غذا کی اہمیت تحریر کیجئے
What is Hepatitis ? Write a detail note on Hepatitis-B	سوال نمبر 8-(A)	ہیپاٹائٹس کیا ہے ؟ ہیپاٹائٹس بی پر تفصیلاً نوٹ لکھیے
What do you know about Ring worm ? Describe	(B)	رنگ ورم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟ بیان کیجئے
Write a note on enviromental pollution	سوال نمبر 9-(A)	ماحول کی آلودگی پر نوٹ لکھیے
Write a note on the conservation of wildlife	(B)	جنگلی حیات کے تحفظ پر نوٹ لکھیے