

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) زواالوجی (D) بائی Botany

The knowledge of stars and planets is called

2- ستاروں اور سیاروں کا علم کہلاتا ہے

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

The density of water at 0°C is

3- 0°C پر پانی کی کثافت ہے

(A) 0.9960 g/cm³ (B) 0.9970 g/cm³ (C) 0.9980 g/cm³ (D) 0.9990 g/cm³

What is used in lead pencil

4- لیڈ پینسل میں کیا استعمال ہوتا ہے

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

Penicillin was discovered in

5- پینسلین دریافت ہوئی تھی

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

Digestion of protein starts in

6- پروٹین کے ہاضمے کا عمل شروع ہوتا ہے

(A) Stomach (B) Mouth (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) Vitamin D (C) Vitamin E (D) Vitamin K

Disease caused by deficiency of iron is

8- آئرن کی کمی سے بیماری لائق ہوتی ہے

(A) Heart disease (B) Cancer (C) سکروی (D) Anemia

It is essential for healthy development of teeth

9- دانتوں کی صحت مند نشوونما کے لیے ضروری ہے

(A) Calcium (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) انہضام (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

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

The waste substances which cause environmental pollution are called

14- مضر مادے جو ماحول کی آلودگی کا سبب بنتے ہیں کہلاتے ہیں

(A) Smog (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

(PART I)

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

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

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

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

وقت = 20 منٹ، کل نمبر = 15

حصہ معروضی

گروپ : دورا

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 باؤنڈ پیدا کرنا

Transfer of oxygen (D) آکسیجن کی ترسیل

The antibiotic cephalosporins was discovered in

6- ایشی باؤنڈس کے جسم کی سیفلو سپورنز 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) آکسیجن

What can be maximum temperature at layer thermosphere?

14- تھرموسفر میں 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- آوزون گیس لہوا میں کونسی تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے

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

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

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

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

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

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

Define biology. Discuss that it is a branch of science	سوال نمبر 5-(A) بائیولوجی 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) ہپاٹائٹس کیا ہے ؟ ہپاٹائٹس بی پر تفصیلاً نوٹ لکھیے
What do you know about Ring worm ? Describe	(B) رینگ 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