

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 دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول

SWL-24

Q.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	The chemical present in smoke of cigarette which makes the person a smoker is:	Nicotine	Tar	Carbon monoxide	Nitrogen dioxide
2.	The types of environmental pollution are:	2	3	4	5
3.	It works as lubricant in joints:	Salt	Blood	Water	Meat
4.	The colour of thread worm is:	Black	White	Yellow	Red
5.	The types of influenza virus are:	2	3	4	5
6.	Thickness of atmosphere is:	200 km	1000 km	1200 km	1600 km

(2)

Questions/سوالات	A	B	C	D
Types of lipids are:	2	4	6	8
Enzymes in chemical nature are:	Fats	Protein	Vitamins	Lipids
Average annual population growth rate in Pakistan is:	2.2%	2.2%	2.4%	2.6%
The end product of carbohydrate is:	Fat	Sugar	Protein	Salt
The gas which produces ozone is:	Nitrogen	Carbon dioxide	Oxygen	Helium
The name of the hardest substance in the universe is:	Coal	Graphite	Bucky Balls	Diamond
The branch of science related to mechanics, heat, light and sound is:	Geology	Astronomy	Chemistry	Physics
Who designed and developed "Shaheen" missile?	Dr. Abdul Salam	Dr. Samar Mubarak Mand	Dr. Muneer Ahmad	Dr. Abdul Qadeer
The only Nobel Prize winner scientist of Pakistan is:	Dr. Abdul Qadeer	Dr. Abdul Salam	Dr. Munir Ahmad	Dr. Ashfaq Ahmad

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any SIX parts.

(6x2=12)

SWL-24

- What is the difference between Physics and Biophysics?
- What do you know about Dr. Atta ur Rehman?
- Write down names of two books of Jabar Bin Hayyan.
- Who was Al-Bairuni?
- Define Biology.
- What is allotropy?
- Write down two uses of Bucky Balls.
- What is meant by respiration?
- What is meant by Iodine?

2. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- فزکس اور بائیو فزکس میں کیا فرق ہے؟
- ڈاکٹر عطاء الرحمن کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- جابر بن حیان کی دو کتابوں کے نام تحریر کیجئے۔
- البیرونی کون تھے؟
- بائیولوجی کی تعریف کیجئے۔
- الیٹروپی کیا ہے؟
- بکی بالز کے دو استعمال تحریر کیجئے۔
- ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟
- آئیوڈین سے کیا مراد ہے؟

3. Write short answers to any SIX parts.

(6x2=12)

- Write down two uses of enzymes.
- Describe two functions of blood.
- What is meant by herbicides?
- What is meant by D.N.A replication?
- Write down two benefits of recycling.
- Write down sources of Vitamin C.
- Describe diet for old people.
- What is the difference between fats and oils?
- What is meant by old age?

3. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- انزائمز کے دو استعمال لکھئے۔
- خون کے دو افعال بیان کیجئے۔
- ہربی سائڈز سے کیا مراد ہے؟
- ڈی۔ این۔ اے۔ ریپلیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- ری سائیکلنگ کے دو فوائد لکھئے۔
- وٹامن سی کے ذرائع لکھئے۔
- عمر رسیدہ افراد کی غذا بیان کیجئے۔
- فٹنس اور آئل میں کیا فرق ہے؟
- بڑھاپے سے کیا مراد ہے؟

(درج لکھیے)

4. Write short answers to any SIX parts.

(6x2=12)

- Write down names of viral diseases.
- What is the treatment of Dengue fever?
- Write down any two ways of spreading germs.
- What is the importance of pure water?
- Define sterilization.
- Define endangered species.
- What is wild life?
- Define wild life parks.
- What do you know about national parks?

4. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- وائرس سے پھیلنے والی بیماریوں کے نام لکھئے۔
- ڈینگی فیور کا علاج تحریر کیجئے۔
- جراثیم کے پھیلاؤ کے دو طریقے تحریر کیجئے۔
- صاف پانی کی اہمیت تحریر کیجئے۔
- سٹرلائزیشن کی تعریف کیجئے۔
- خطرے میں مبتلا وحشی شیز کی تعریف کیجئے۔
- جنگلی حیات کیا ہے؟
- وائلڈ لائف پارکس کی تعریف کیجئے۔
- نیشنل پارکس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

SECTION-C حصہ سوم

Note: Attempt any THREE questions. Each question carries Eight marks.

- (a) How does aquatic life survive in a freezing lake?
(b) Write down the importance of any two gases found in air.
- (a) Explain the process of fats metabolism.
(b) What is blood? Write down about its different components.
- (a) Write down in detail, the types of fat soluble vitamins.
(b) Write down importance of Thyroid gland and Adrenal gland in human body.
- (a) How do Typhoid germs spread? Write down preventive measures to avoid Typhoid.
(b) What are Narcotics? Describe categories of Narcotics.
- (a) Compare water pollution and land pollution.
(b) Write down a detailed note on mechanized farming and production trends.

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے آٹھ نمبر ہیں۔

- (الف) مجمد ہوتی جمیل میں آبی حیات کس طرح زندہ رہتی ہے؟
(ب) ہوا میں موجود مختلف گیسوں میں سے دو کی اہمیت بیان کیجئے۔
- (الف) فیٹس میٹابولزم کی وضاحت کیجئے۔
(ب) خون کیا ہے؟ اس کے مختلف اجزاء کے بارے میں تحریر کیجئے۔
- (الف) چربی میں حل پذیر وٹامنز کو تفصیل سے تحریر کیجئے۔
(ب) انسانی جسم میں تھائرائائیڈ اور ایڈرینل گینڈز کی اہمیت تحریر کیجئے۔
- (الف) ٹائفائیڈ کے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟ ٹائفائیڈ سے بچاؤ کیلئے حفاظتی تدابیر لکھئے۔
(ب) نارکوٹکس کیا ہیں؟ نارکوٹکس کی اقسام بیان کیجئے۔
- (الف) آبی آلودگی اور زمینی آلودگی کا موازنہ کیجئے۔
(ب) مشینی کاشت اور پیداواری رجحانات پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔