

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی کا پی 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 پُر کرنے یا کٹ کر پُر 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: وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہوتا ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے۔	Nicotine نکوٹین	Tar ٹار	Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ	Nitrogen dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ
2.	The types of environmental pollution are: ماحولیاتی آلودگی کی اقسام ہیں	2	3	4	5
3.	It works as lubricant in joints: یہ جوڑوں میں لبریکینٹ کا کام کرتا ہے۔	Salt نمک	Blood خون	Water پانی	Meat گوشت
4.	The colour of thread worm is: تھریڈ ورم کا رنگ ہوتا ہے۔	Black کالا	White سفید	Yellow پیلا	Red سرخ
5.	The types of influenza virus are: انفلوینزا وائرس کی اقسام ہیں۔	2	3	4	5
6.	Thickness of atmosphere is: اتماوسفیر کی موٹائی ہے۔	200 km 200 کلومیٹر	1000 km 1000 کلومیٹر	1200 km 1200 کلومیٹر	1600 km 1600 کلومیٹر

Questions/ سوالات		A	B	C	D
8.	Types of lipids are: روتھیات کی اقسام ہیں۔	2	4	6	8
9.	Enzymes in chemical nature are: اینزائمز اپنی کیمیائی ماہیت میں ہوتے ہیں۔	Fats فیش	Protein پروٹین	Vitamins وٹامنز	Lipids لیپڈز
10.	Average annual population growth rate in Pakistan is: پاکستان میں اوسط سالانہ شرح اضافہ آبادی ہے۔	2% 2 فیصد	2.2% 2.2 فیصد	2.4% 2.4 فیصد	2.6% 2.6 فیصد
11.	The end product of carbohydrate is: کاربوہائیڈریٹ کا حتمی حاصل ہے۔	Fat فیش	Sugar شوگر	Protein پروٹین	Salt نمک
12.	The gas which produces ozone is: گیس جو اوزون بناتی ہے۔	Nitrogen نائٹروجن	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	Oxygen آکسیجن	Helium ہیلیم
13.	The name of the hardest substance in the universe is: کائنات کی سخت ترین شے کا نام ہے۔	Coal کول	Graphite گرافائٹ	Bucky Balls بکی بالز	Diamond ہیرا
14.	The branch of science related to mechanics, heat, light and sound is: میکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق کس سائنس سے ہے؟	Geology علم الارض	Astronomy فلکیات	Chemistry کیمیا	Physics فزکس
15.	Who designed and developed "Shaheen" missile? کس نے شاہین میزائل ڈیزائن اور تیار کیا؟	Dr. Abdul Salam ڈاکٹر عبدالسلام	Dr. Samar Mubarak Mand ڈاکٹر شمر مبارک مند	Dr. Muneer Ahmad ڈاکٹر منیر احمد	Dr. Abdul Qadeer ڈاکٹر عبدالقادر
15.	The only Nobel Prize winner scientist of Pakistan is: پاکستان کے واحد نوبل انعام یافتہ سائنسدان ہیں۔	Dr. Abdul Qadeer ڈاکٹر عبدالقادر	Dr. Abdul Salam ڈاکٹر عبدالسلام	Dr. Munir Ahmad ڈاکٹر منیر احمد	Dr. Ashfaq Ahmad ڈاکٹر اشفاق احمد

Note:- Section B is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section C.

حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالوں کے جوابات لکھئے۔

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۔
- الائٹروپی 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 سائیز 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؟

(DTC)

(4)

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 جیٹیز 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 تھائرائیڈ اور ایڈرنل گنڈز کی اہمیت تحریر کیجئے۔
- (الف) ٹائفائیڈ کے جراثیم کیسے پھیلتے ہیں؟ مانیفیسٹیشن 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۔