

**First Semester Examination : OCTOBER - 2024**  
**SCIENCE & TECHNOLOGY - Paper II (U)**

Time : 2 Hours

Std. IX

Max. Marks : 40

5

1. (A) دیئے گئے متبادل میں سے صحیح متبادل منتخب کیجیے۔

(1) ..... گروہ کے نباتات کو جل تھلیے نباتات کہتے ہیں۔

(A) برائیوفاگنا (B) تھیلوفاگنا (C) بندبچہ (D) کھل بچہ

(2) زمین کے فضائی گروے، آبی گروے اور حجری گروے میں آکسیجن تقریباً ..... پائی جاتی ہے۔

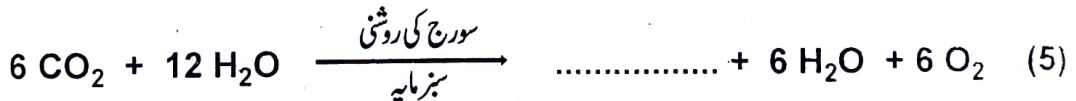
(A) 78% (B) 21% (C) 50% (D) 0.02%

(3) ہوا کے تمام اجزاء کا مشاہدہ کر کے ریکارڈ رکھنے کے مقام کو ..... کہتے ہیں۔

(A) تجربہ گاہ (B) رصد گاہ (C) لائبریری (D) اس میں سے کوئی نہیں

(4) پہلی نسل کے کمپیوٹر ..... کی وجہ سے بند پڑ جاتے تھے۔

(A) زیادہ گرمی (B) زیادہ سردی (C) RAM (D) DOS



(A)  $\text{CO}_2$  (B)  $\text{H}_2\text{O}$  (C)  $\text{C}_2\text{H}_{12}\text{O}_6$  (D)  $\text{O}_2$

5

1. (B) مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔

(1) متفرق جز علیحدہ کیجیے :

بانس ، کیلا ، پیاز ، سیم

(2) پہلی ترتیب کو دھیان میں رکھ کر دوسرے ترتیب کے تعلق کو مکمل کیجیے۔

نباتات : غذا ساز : : بیکٹریا : .....

(3) کمپیوٹر کی پہلی نسل کے کمپیوٹر کا نام لکھیے۔

(4) مناسب جوڑیاں لگائیے۔

ستون 'ب'	ستون 'الف'
(1) ضائع شدہ غذا، ترکاریاں، پھلوں کے چھلکے	(الف) خطرناک کچرا
(2) تانکارا شیا	(ب) گھریلو کچرا
(3) کانچ، ربر، پلاسٹک کی تھیلی وغیرہ	

4

2. (A) مندرجہ ذیل کی سائنسی وجوہات لکھیے۔ (کوئی دو)

(1) ماحولی نظام میں توانائی کا بہاؤ ایک طرفہ ہوتا ہے۔

(2) کپڑوں میں نیفتھیلین کی گولیاں رکھی جاتی ہیں۔

(3) نشوونما (کاغذی رومال) کے استعمال سے پرہیز کرنا چاہیے۔

6

2. (B) مندرجہ ذیل سوالوں کے جوابات لکھیے۔ (کوئی تین)

(1) نوٹ لکھیے : غذائی جال (Food Web)

(2) کمپیوٹر کیسے کام کرتا ہے؟

(3) ذیلی عالم 'زہراوی نباتات' کی خصوصیات لکھیے۔

(4) ماحولی نظام کے کہتے ہیں؟

(5) تخمیر کے کہتے ہیں؟

15

3. مندرجہ ذیل سوالوں کے جواب لکھیے۔ (کوئی پانچ)

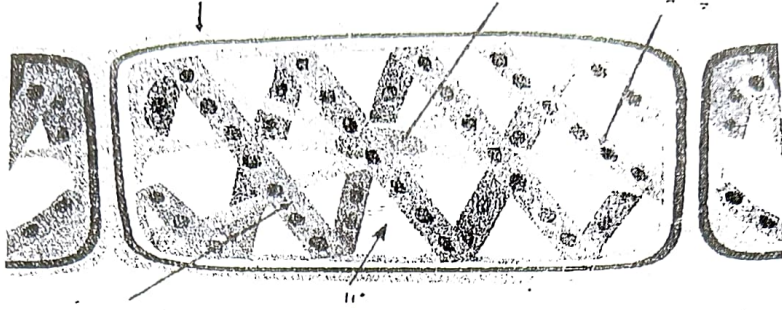
(1) ای۔ کچرا (E-Waste) مہلک کیوں ہوتا ہے؟ اس تعلق سے اپنی رائے لکھیے۔

(2) مختلف حیاتی۔ ارضی کیمیائی دور میں توازن برقرار رکھنے کے لیے آپ کیا کریں گے؟

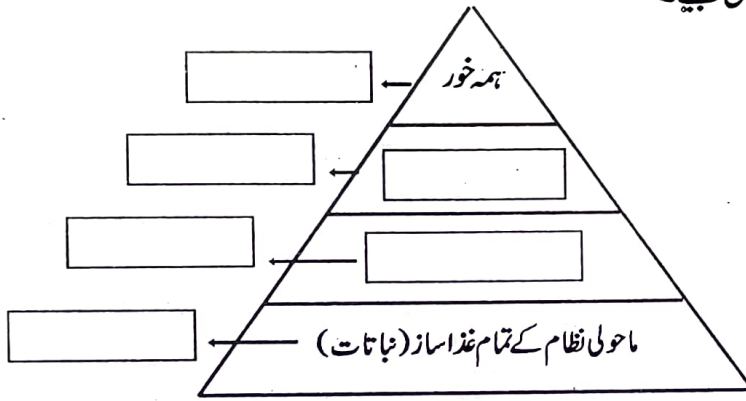
(3) اطلاعاتی مواصلات کے مختلف آلات کون سے ہیں؟ سائنس کے حوالے سے ان آلات کا استعمال کیسے کیا جاتا ہے؟

(4) فرق واضح کیجیے : آب و ہوا اور موسم

(5) درج ذیل شکل کو نامزد کیجیے اور خصوصیات بیان کیجیے۔



(6) درج ذیل تغذیاتی سطح کا خاکہ مکمل کیجیے۔



(7) درج ذیل مخفف؛ موم کو ان کی مکمل صورت میں لکھیے۔ - ICT (i) PDF (ii) RAM (iii)

(8) پھپھوند کے ذریعے پھیلنے والی بیماریوں کے ذرائع اور ان کی انسدادی تدابیر بیان کیجیے۔

5

4. مندرجہ ذیل میں سے کسی ایک سوال کا جواب لکھیے۔

(1) درج ذیل جدول مکمل کیجیے۔

مرض کا نام	پاتھوجن (وجہ)	جراثیم کشی کا ذریعہ	انسدادی تدابیر
ایڈس	وائرس	.....	.....
انفلوینزا	وائرس	.....	.....
نمونیا	.....	.....	ٹیکہ لگوانا اور مریض سے دور رہنا
ملیریا	.....	مچھروں کے ڈنک اور گندہ ماحول	.....
ڈینگو	وائرس	.....	.....

(2) درج ذیل اقتباس پڑھ کر سوالوں کے جوابات لکھیے۔

اعضا کی موجودگی یا غیر موجودگی کی نباتات کی جماعت بندی کا پہلا معیار ہے۔ غذا اور پانی کی ترسیل کے لیے عروقی نیچوں کی موجودگی یا عدم موجودگی جماعت بندی کی دوسری مددکھ یا جانچ ہے۔ کیا نباتات بیج پیدا کرتے ہیں؟ اگر بیج پیدا کرتے ہیں تو کیا بیج پھل کے اندر ملفوف ہیں یا بیج کھلی ہوئی حالت میں ہیں۔ یہ امور بھی جماعت بندی کے لیے بہت اہمیت کا حامل ہے۔ آخر میں نباتات کو ان کے بیجوں میں موجود دالوں کی بنا پر تقسیم کیا جاتا ہے۔ 1883 میں ماہر نباتات ایچ Eitchler نے نباتات کی جماعت بندی دو ذیلی عالموں یعنی زہراوی اور غیر زہراوی نباتات میں کی۔ اس کی بنا پر دو ذیلی عالم، کھل بیجہ (Cryptogams) اور بند بیجہ (Planerogams) کو نباتات کی جماعت بندی کی بنیاد مانا گیا۔

سوالات :

- (1) نچلی سطح کے نباتاتی گروپ کی جماعت بندی کرتے وقت کس معیار یا خصوصیت کو دھیان میں رکھا جاتا ہے؟
- (2) دالوں کے لحاظ سے جماعت بندی کیے جانے والے نباتات کے گروہ کون سے ہیں؟
- (3) بیجوں کے پھل کے اندر بند رہنے یا کھلا رہنے کی بنا پر نباتات کو کون دو گروہ میں جماعت بند کیا گیا ہے؟
- (4) نباتات کی جماعت بندی کی ابتدا کس نے کی؟ اس نے عالم نباتات کو کون دو ذیلی عالموں میں جماعت بند کیا؟
- (5) نچلی سطح کے غیر ارتقا پذیر نباتات کیسے ہوتے ہیں؟