

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

STUDENT NAME	
PAPER CODE	18568
TIME ALLOWED	120
Paper Date	06-01-2026



CLASS	9th [New Books]
SUBJECT	Biology
TOTAL MARKS	0
Paper Type	

Chapter # 1

1. Which branch of Biology involves the study of the classification of organisms? .1
بائیولوجی کی کون سی شاخ میں جانداروں کی گروہ بندی کا مطالعہ شامل ہے؟
(A) ٹیکسونومی Taxonomy (B) فزیالوجی Physiology (C) سیل انالوجی Paleontology (D) بائیو جغرافیائی Biogeography
2. Histology is the microscopic study of: .2
ہسٹولوجی کا مائکروسکوپک مطالعہ ہے:
(A) ٹشوز Tissues (B) سیلز Cells (C) فوسلز Fossils (D) پودے Plants
3. In embryology, scientist study: .3
ایمبریالوجی میں سائنسدان مطالعہ کرتے ہیں:
(A) ٹشوز اور اعضاء کا بننا (B) پیدائشی نقائص کی نشاندہی (C) طبی علاج کے طریقے تیار کرنا (D) مندرجہ بالا تمام
All of the above Developed medical treatment Identify birth defects Organ and tissue formation
4. Genetics is the branch of biology that deals with the study of: .4
جینیٹکس بائیولوجی کی وہ شاخ جس میں مطالعہ کیا جاتا ہے:
(A) خصوصیات کی منتقلی (B) جینیاتی بیماریوں کے اسباب (C) نئی سپیشیز Newspecies (D) اے اور بی دونوں
Both A and B Cause of genetic diseases Transfer of characters
5. The branch which deals with the study of cell division is called: .5
وہ شاخ جو سیل ڈویژن کے مطالعہ سے متعلق ہے اسے کہا جاتا ہے:
(A) فزیالوجی Physiology (B) ہسٹولوجی Histology (C) سیل بائیولوجی Cell biology (D) اینٹامولوجی Entomology
6. The branch deal with the study of form and structure of living organisms is called: .6
جانداروں کی شکل اور ساخت کا مطالعہ کرنے والی شاخ کو کہا جاتا ہے:
(A) سیل بائیولوجی Cell biology (B) فزیالوجی Physiology (C) مارفولوجی Morphology (D) جینیٹکس Genetics
7. The branch deals with the study of the interrelationship of organisms and their environment is called: .7
یہ شاخ جانداروں اور ان کے ماحول کے باہمی تعلق کے مطالعہ سے متعلق ہے کہلاتی ہے:
(A) بائیو ٹیکنالوجی (B) مالیکیولر بائیولوجی (C) اینٹامولوجی Entomology (D) انوائرنمنٹل بائیولوجی

8. Into how many major division biology is divided?

8. بائیولوجی کو کتنے بڑے شعبوں میں تقسیم کیا جاتا ہے:

5 5 (D)

4 4 (C)

3 3 (B)

2 2 (A)

9. The study of living things is called:

9. جانداروں کا مطالعہ کہلاتا ہے:

Farming فارمنگ (D)

Chemistry کیمسٹری (C)

Biology بائیولوجی (B)

(A) بائیو ٹیکنالوجی

Biotechnology

10. The study of functions of living parts is called:

10. جسمانی حصوں کے افعال کا مطالعہ کہلاتا ہے:

Physiology فزیالوجی (D)

Anatomy ایناٹومی (C)

Morphology مارفولوجی (B)

(A) ہسٹولوجی

11. Mr. Nauman was busy in dissecting and analyzing the heart of frog. probably he is a:

11.

مسٹر نعمان مینڈک کے دل کا پتہ لگانے اور تجزیہ کرنے میں مصروف تھے۔ شاید وہ ایک ہے:

(D) سیلے انٹولوجسٹ

(C) ہسٹولوجسٹ

(B) ٹیکسانومیسٹ

(A) سیل بائیولوجسٹ

Palaeontologist

Cell biologist

12. Which of the following profession deals with the diagnosis and treatment of diseases in human?

12.

مندرجہ ذیل میں سے کون سا پیشہ انسان میں بیماریوں کے اختراع اور علاج سے متعلق ہے:

Farming فارمنگ (D)

(C) بائیو ٹیکنالوجی

(B) سرجری

(A) میڈیسن

Biotechnology

13. The study of immune system of animals is called:

13. جانوروں کے مدافعتی نظام کا مطالعہ کہلاتا ہے:

Pharmacology فارماکولوجی (D)

(C) پیٹھالوجی

(B) امیونولوجی

(A) پیراسائٹولوجی

14. Which type of observation describe the color and texture of a flower:

14.

کس قسم کا مشاہدہ پھول کے رنگ اور ساخت کو بیان کرتا ہے:

(D) معلومات پر مبنی مشاہدات

(C) نظریاتی مشاہدہ

(B) مقداری مشاہدات

(A) معیاری مشاہدات

Information based observation

Theoretical observation

Quantitative observation

Qualitative observation

15. Which of the following statement is not involved in characteristics of hypothesis:

15.

مندرجہ ذیل میں سے کون سا بیان ہائپو تھیس کی خصوصیات میں شامل نہیں ہے:

(D) ہائپو تھیس کو غلط ثابت کرنے کا کوئی طریقہ نہیں ہے

(C) اسے تجربات کے ذریعے آرام دیا جاسکتا ہے

(B) یہ تجویز یہ ہمیشہ دستیاب مشاہدے سے ملتا ہے

(A) مسئلہ کا جواب دینے کے لیے یہ تجویز یہ ہمیشہ دستیاب مشاہدے سے ملتا ہے

It always matches with the available observation

There is no way to disprove the hypothesis It can be tested through experiments

It is proposed statement to answer the problem

16. The first step to solve biological problem is: 16. بائیولوجیکل مسئلے کو حل کرنے کا پہلا مرحلہ ہے:

- (A) مسئلے کی پہچان (B) مشاہدہ Observation (C) ہائپو تھیس Hypothesis (D) ڈیڈکشن Deduction Recognition of problem

17. Information that is gathered as a result of an experiment is called: 17. کسی تجربے کے نتیجے میں جمع ہونے والی معلومات کو کہا جاتا ہے:

- (A) ہائپو تھیس Hypothesis (B) ڈیٹا Data (C) تھیوری Theory (D) مشاہدہ Observation

18. Five sense are involved in: 18. پانچ حسیں شامل ہوتی ہیں:

- (A) ہائپو تھیس Hypothesis (B) مشاہدہ Observation (C) ڈیڈکشن Deduction (D) تجربہ Experiment

19. A good hypothesis must be: 19. ایک اچھے ہائپو تھیس کو ضرور ہونا چاہیے:

- (A) درست ثابت ہو (B) پیچیدہ ہو Complex (C) قابل جانچ اور ممکنہ طور پر غلط (D) ایک ہی مشاہدے کی بنیاد پر

Based in a single observation Testable and potentially falsifiable Proven right

20. In biological method the next step of hypothesis is called: 20. بائیولوجیکل طریقہ میں ہائپو تھیس کا اگلا مرحلہ ہے:

- (A) ڈیڈکشن Deduction (B) مشاہدہ Observation (C) نتیجہ Result (D) تجربہ Experiment

21. Experiments are very important in scientific method because a researcher. 21. سائنسی طریقہ کار میں تجربات بہت اہم ہیں کیونکہ ایک محقق:

(A) ہمیشہ صحیح نتائج حاصل کرتا ہے (B) بہت سارے ہائپو تھیس کو غلط ثابت کرتا ہے (C) اس بات کا یقین رکھتا ہے کہ وہ ہائپو (D) تجربہ گاہ میں کام کرنے کا موقع حاصل کرتا ہے

Always gets correct results (A) ہمیشہ صحیح نتائج حاصل کرتا ہے (B) بہت سارے ہائپو تھیس کو غلط ثابت کرتا ہے (C) اس بات کا یقین رکھتا ہے کہ وہ ہائپو (D) تجربہ گاہ میں کام کرنے کا موقع حاصل کرتا ہے

Gets a chance to work in the laboratory Is sure that he will prove the hypotheses Disproves many hypotheses and gets some hypotheses proved

22. What is supported by extensive evidence and have been repeatedly validated by multiple researches and studies: 22. جس چیز کی تائید وسیع شواہد سے ہوتی ہے اور متعدد تحقیقیوں اور مطالعات سے بار بار تصدیق کی جاتی ہے:

- (A) مشاہدہ Observation (B) ہائپو تھیس Hypothesis (C) تھیوری Theory (D) قانون Law

23. Theory of evolution explains: 23. ارتقاء کی تھیوری وضاحت کرتی ہے:

- (A) (B) (C) (D) کیسے پسی شیز وقت کے ساتھ بن رہی ہیں

کیسے پس شیز وقت کے ساتھ پھیل رہی ہیں
 کیسے پس شیز وقت کے ساتھ بدل رہی ہیں
 کیسے پس شیز وقت کے ساتھ حتم ہو رہی ہیں

How species spread over time

How species change over time

How species destroyed over time

24. A scientific law is a uniform:

24. ایک سائنٹفک لاء ہے:

(D) بار بار تجربات سے تصدیق

(B) قدرت کا کبھی نہ بدلنے والا اصول

(A) بار بار تجربات سے تصدیق

A new hypothesis

Both A and B

Constant fact of nature
 Repeated approval by experiments

25. If a theory is proved again and again by experiments, it becomes a:

25.

اگر ایک تھیوری بار بار تجربات سے ثابت ہو، یہ بن جاتا ہے:

(D) نتائج Results

(C) رپورٹنگ Reporting

(B) تھیوری Theory

(A) لاء یا قانون Law or principle

Chapter # 2

1. The variety of organisms in a particular area:

1. کسی خاص علاقے میں جانداروں کی مختلف قسم:

(D) بانی نو میل نومل کلچر

(C) ڈومینز Domains

(A) بائیو ڈائیورسٹی Biodiversity

Binomial nomenclature

2. The international biodiversity day is:

2. بین الاقوامی بائیو ڈائیورسٹی کا عالمی دن ہے؟

(D) 22nd June 22 جون

(C) 21st June 21 جون

(B) 22nd May 22 مئی

(A) 21st May 21 مئی

3.

A method by which biologists divide organisms into groups and subgroups on the basis of similarities found in them:

3. ایک ایسا طریقہ کار جس کے ذریعے بائیولوجسٹس جانداروں کو ان میں پائے جانے والی مشابہتوں کی بنیاد پر گروپس اور سب گروپس میں تقسیم کرتے ہیں؟

(D) بائیو نو میل نومل کلچر

(C) ڈومینز Domains

(A) بائیو ڈائیورسٹی Biodiversity

Binomial nomenclature

4. Which of the following provides a framework for studying and comparing different species:

4.

مندرجہ ذیل میں سے کون پس شیز کا مطالعہ اور موازنہ کرنے کے لیے فریم ورک مہیا کرتا ہے؟

(D) بائیو نو میل نومل کلچر

(C) ڈومین Domain

(A) بائیو ڈائیورسٹی Biodiversity

Binomial nomenclature

5. The branch of biology which deals with classification is:

5. بائیولوجی کی وہ شاخ جو کلاسیفیکیشن سے متعلق ہو:

Genetics (D) سیٹلس

Botany (C) بوٹنی

Systematic (B) سسٹمٹک

Taxonomy (A) ٹیکسٹنومی

6. Which rank was added to the taxonomic ranks in 1977: ٹیکسٹنومی کے درجات میں کونسا درجہ 1977 میں شامل کیا گیا؟

Class (D) کلاس

Phylum (C) فائلم

Kingdom (B) کنگڈم

Domain (A) ڈومین

7. Domain is divided into:

7. ڈومین کو تقسیم کیا جاتا ہے:

Order (D) آرڈر

Class (C) کلاس

Phylum (B) فائلم

Kingdom (A) کنگڈم

8. What comes next to family:

8. فیملی کے بعد کیا آتا ہے؟

Species (D) سپیشیز

Genus (C) جینس

Class (B) کلاس

Order (A) آرڈر

9. The order of fruit fly is:

9. پھل کی مکھی کا آرڈر ہے:

Drosophila (D) ڈروسوفیلا

Diptera (B) ڈیپٹیرا

Insecta (A) انسکٹا

10. Which one is the basic unit of classification?

10. کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی کون سی ہے؟

Species (D) سپیشیز

Class (C) کلاس

Phylum (B) فائلم

Kingdom (A) کنگڈم

11. Some group of domain bacteria perform photosynthesis because they have:

11.

ڈومین بیکٹیریا کے کچھ گروپس فوٹو سینتھی سیز کرتے ہیں کیونکہ یہ رکھتے ہیں:

Carotenoids (D) کیروٹینائڈز

Chlorophyll (C) کلوروفیل

Heamoglobin (B) ہیموگلوبن

Carotenes (A) کیروٹینز

12. The parasite Entamoeba histolytica causes:

12. پیراسائٹ اینٹاموبیا ہسٹولٹیکا سبب ہے:

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) نیند کی بیماری

(B) امیوبوک ڈائی سنٹری

(A) ملیریا

None of these

Sleeping sickness

Ameobic dysentery

13. Which of the following is a key characteristic that distinguishes eukaryotic cells from prokaryotic cells?

13. درج ذیل میں سے کون سی خصوصیت یوکیریوٹک سیلز کو پروکاریوٹک سیلز سے الگ کرتی ہے؟

Smaller size (D) چھوٹا سائز

(C)

(B) نیوکلئیس کی موجودگی

(A) سیل وال کی غیر موجودگی

رانیوسومز کی غیر موجودگی

Presence of a nucleus

Lack of a cell wall

Absence of ribosomes

14. Why are fungi included in heterotrophic organisms?

14. فنجائی کا شمار ہیٹروٹروفک جانداروں میں کیوں ہوتا ہے؟

(D) خوراک تیار نہیں کر سکتے

(C) سپورز کے ذریعے تولید کرتے ہیں

(B) غذائی اجزاء جذب کرتے ہیں

(A) سیل وال میں کائٹن کی موجودگی

Cannot prepare food

Reproduce by spores

Absorb nutrients

Have chitin in cell wall

15. Which is composed of only protein?

15. کون صرف پروٹین پر مشتمل ہے؟

Both b and c (D) بی اور سی دونوں

Viroids (C) وائیڈز

Prions (B) پرائیونز

Viruses (A) وائرس

16. Which of the following is acellular, cannot run any metabolism depends upon host cell:

16.

درج ذیل میں سے کوئی اے سیلو لڑ ہے، کوئی میٹابولزم نہیں کر سکتا میزبان سیل پر انحصار کرتا ہے:

Algae الجائی (D)

Virus وائرس (C)

Fungi فنجائی (B)

Bacteria بیکٹیریا (A)

17. Viruses are assigned to the kingdoms:

17. وائرسز کنگڈم میں شامل ہیں:

(D) کسی کنگڈم میں شامل نہیں ہیں

(C) فنجائی (Fungi)

(B) پروٹسٹا (Protista)

(A) پلانٹی (Plantae)

Not include in any kingdom

18. COVID-19 is a pandemic of:

18. COVID-19 ایک وبا ہے:

(D) ایکسکریٹری بیماری

(C) سرکولیٹری بیماری

(B) سانس کی بیماری

(A) ہاضمہ کی بیماری

Excretory illness

Circulatory illness

Respiratory illness

Digestive illness

19. Which of the following includes in the symptoms of COVID-19:

19.

مندرجہ ذیل میں سے COVID-19 کی علامات میں شامل ہے:

(D) تمام

(C) تھکاوٹ (Fatigue)

(B) کھانسی (Cough)

(A) بخار (Fever)

20. Which character of viruses make their resemblance with living organisms?

20.

وائرسز کا کون سا کردار زندہ جانداروں کے ساتھ مشابہت رکھتا ہے؟

(D) یہ تمام (All of the above)

(C)

(B)

(A) انہیں کرسٹلائز کیا جاسکتا ہے

ان میں ڈی این اے اور آر این اے شامل ہوتا ہے

یہ میزبان جسم سے باہر نہیں رہ سکتے

They can be crystallized

They contain DNA and RNA

They cannot live outside host body

21. Which information you can get if you know the scientific name of an organisms?

21.

اگر آپ کسی جاندار کا سائنسی نام جانتے ہیں تو آپ کون سی معلومات حاصل کر سکتے ہیں؟

(D) کلاس اور سپیشیز

(C) جینس اور سپیشیز

(B) فائیلیم اور جینس

(A) کنگڈم اور فائیلیم

Class and species

Genus and species

Phylum and genus

Kingdom and phylum

22. In the scientific name first part refers to:

22. سائنسی نام میں پہلا حصہ ہوتا ہے:

(D) سپیشیز (Species)

(C) جینس (Genus)

(B) آرڈر (Order)

(A) کلاس (Class)

23. The system of scientific naming of organisms is called:

23. جانداروں کے سائنسی نام رکھنے کے سسٹم کو کہتے ہیں:

(D) بائی نومیئل نو من کلچر

(C) ڈومین (Domain)

(B) کلاسیفیکیشن (Classification)

(A) بائیو ڈائیورسٹی (Biodiversity)

Binomial Nomenclature

24. Scientific name as advantages of:

24. سائنسی نام کے فوائد کے طور پر:

(D)

(C) سائنسی بنیاد نہیں ہوتی

(B)

(A)

سائنسی بنیاد کو عالمی طور پر قبول کیا جاتا ہے

Had scientific basis and is universally accepted

Has no scientific basis مختلف علاقوں میں ایک جیسے جاندار مختلف نام رکھتے ہیں

Same organisms have different name in different areas

مختلف جانداروں کو ایک نام سے پکارا جاتا ہے

Same name applied to different organisms

25. The scientific name of human being:

25. انسان کا سائنسی نام ہے:

(D) ای-کولی E.coli

(A) ہومو سیپینز Homo sapiens (B) پیٹم سیٹوم Pisum sativum (C) امانیتا مسکاریا Amanita muscaria

Amanita muscaria

Chapter # 3

1. The building blocks of living organisms are:

1. جانداروں کے بلڈنگ بلاکس ہیں:

(D) ٹشوز Tissues

(C) سیلز Cells

(B) مالیکیول Molecules

(A) ایٹمز Atoms

2. Ribosomes are composed of:

2. رائبوسومز کی کیمیائی ساخت کیا ہے؟

(D) اور کاربوہائیڈریٹس RNA

(C) کاربوہائیڈریٹس اور لیپڈز

(B) اور پروٹینز DNA

(A) اور پروٹینز RNA

RNA and carbohydrates

Carbohydrates and lipids

DNA and protein

RNA and protein

3. Which sub-cellular organelle plays a crucial role in energy production within the cell?

3.

کون سا آرگنیل سیل کے اندر توانائی پیدا کرنے میں اہم کردار ادا کرتا ہے؟

(D) لائسوسوم Lysosomes

(C) مائٹوکانڈریا Mitochondria

(B) گالیجی اپریٹس

(A) اینڈوپلازمک ریٹی کولم

Golgi apparatus

Endoplasmic reticulum

4. Cell walls are found in these organisms, except for:

4. سیل والز ان جانداروں میں پائی جاتی ہے، سوائے اس کے:

(D) فنجائی Fungi

(C) بیکٹیریا Bacteria

(B) جانوروں Animals

(A) پودے Plants

5. Peptidoglycan is a complex of:

5. پیپٹائیڈوگلائیکین کا ایک کمپلیکس ہے:

(D) فیٹی ایسڈز اور نیوکلونائیڈز

(C) فیٹی ایسڈز اور نیوکلونائیڈز

(B) ایمائنو ایسڈز اور شوگرز

(A) شوگرز اور فیٹی ایسڈز

Nucleotides and sugars Fatty acids and nucleotides

Amino acids and sugars

Sugars and fatty acids

6. The chloroplast functions in:

6. کلوروپلاسٹ کا کام ہے:

(D) ڈی این اے ریپلی کیشن

(C) فوٹو سینتھی سسز

(B) پروٹین کی تیاری

(A) کی تیاری APT

DNA replication

Photosynthesis

Protein synthesis

ATP synthesis

7. Ribosomes contains equal amount of:

7. رائبوسومز کی برابر مقدار پر مشتمل ہے:

(D)

(C)

(B)

(A)

ڈی این اے اور رائیوسومل آر این اے لپیڈز اور پروٹینز

ڈی این اے اور پروٹینز

رائیوسومل آر این اے اور پروٹینز

Lipids and proteins

DNA and rRNA

DNA and proteins

rRNA and proteins

8. Which of the following organelle found in both plant and animal cells: .8

مندرجہ ذیل میں سے دونوں پودوں اور جانوروں کے سیلز میں پائی جانے والی آرگینل ہے:

Centrioles سینٹر یولز (D)

Plastids پلاسٹائڈز (C)

Lysosomes لائسوسومز (B)

(A) گالچی اپریٹس

Golgi apparatus

9.

The liquid part of the cytoplasm that includes molecules and small particles but not membrane bound organelles is called:

9. سائٹوپلازم کا وہ مائع حصہ جس میں مالیکیولز اور چھوٹے ذرات شامل ہیں لیکن ممبرین میں لپٹی ہوئی آرگنیلز نہیں ہوتے کہلاتا ہے:

Cytosol سائٹوسول (D)

Mitochondria مائٹوکانڈریا (B)

Nucleus نیوکلئس (A)

Golgi apparatus (C) گالچی اپریٹس

Golgi apparatus

10. Secretions of Golgi vesicles and modification of molecules coming from rough ER is the function of:

10. گالچی اپریٹس کی رطوبت اور اینڈوپلازمک ریٹی کولم سے آنے والے مالیکیولز میں تبدیلی کا کام کرتا ہے:

Endoplasmic reticulum (D) اینڈوپلازمک ریٹی کولم

Ribosomes رائبوسوم (C)

Lysosome لائسوسوم (B) گالچی اپریٹس

Golgi apparatus (A)

Golgi apparatus

11. Nucleus serve as the:

11. نیوکلئس اس کے طور پر کام کرتا ہے:

Factory فیکٹری (D)

Powerhouse پاور ہاؤس (C)

Control center (B) انرجی بنانے والا

Energy manufacturer (A) کنٹرول سیلز

Energy manufacturer

Control center

12. The jelly like material inside nuclear envelope is:

12. نیوکلیر انویلوپ کے اندر جیلی جیسا مواد ہوتا ہے:

Nucleoplasm نیوکلئوپلازم (D)

Cytoplasm سائٹوپلازم (C)

Axoplasm ایکسوپلازم (B)

Sarcoplasm سارکوپلازم (A)

13. DNA is also called:

13. ڈی این اے کو کہا جاتا ہے:

Chromatid کرومائیڈ (D)

Chromosome کروموسوم (B)

Gene جین (A)

Hereditary material (C) وراثتی مادہ

14. Mitochondria is referred as:

14. مائٹوکانڈریا کو کہا جاتا ہے:

Brain of cell سیل کا دماغ (D)

Factory of ribosomes (C) رائبوسومز کی فیکٹری

Powerhouse of cell (B) پروٹینز کی فیکٹری

Factory of proteins (A) سیل کا پاور ہاؤس

Factory of ribosomes

Factory of proteins

Powerhouse of cell

15. The pigment found in chloroplasts is:

15. کلوروپلاسٹس میں پایا جانے والا پگمنٹ ہے:

(D)

(C)

(B)

(A)

16.

With the help of photosynthetic pigments chloroplasts capture light energy and convert into chemical energy in the form of:

16. فوٹوسنتھسک پگمنٹس کی مدد سے کلوروپلاسٹس روشنی کی توانائی کو جذب کرتے ہیں اور اسے کیمیکل انرجی میں اس کی شکل میں تبدیل کرتے ہیں:

(A) گلوکوز Glucose (B) سکروز Sucrose (C) رائبوز Ribose (D) فریکٹوز Fructose

17. The shape of normal red blood cells is:

17. عام ریڈ بلڈ سیلز کی شکل ہے:

(A) اوول Oval (B) کریسیٹ Crescent (C) بائی کنوئیکس Biconvex (D) بائی کنکاو Biconcave

18. The biconcave disk shape of red blood cell is advantageous for:

18. کنکاو ڈسک کی شکل ان کے لیے فائدہ مند ہے:

(A) آکسیجن کی نقل و حمل (B) کاربن ڈائی آکسائیڈ کا ذخیرہ (C) نیوکلیئس کی حفاظت (D) مسل کا سکڑاؤ

Muscle contractions Nucleus protection Carbon dioxide storage Oxygen transport

19. Longer cytoplasmic extensions carry nerve impulses away from the cell body:

لمبی شاخیں جو نرو امپلسز کو سیل باڈی سے دور لے جاتی ہیں:

(A) ایکسوز Axons (B) ڈینڈرائٹس Dendrites (C) سیل باڈی Cell body (D) گالگی باڈیز Golgi bodies

20. Liver cells, hepatocytes, are well-suited for various functions due to their:

جگر کے سیلز، ہیپٹوسائٹس ان کی وجہ سے مختلف افعال کے لیے مخصوص ہوتے ہیں:

(A) ہیکساگونل شکل (B) مرکزی نیوکلیئس (C) دھری دار ساخت (D) ہیموگلوبن مواد

Haemoglobin content Striated structure Central nucleus Hexagonal shape

21. The shorter cytoplasmic extensions receive nerve impulses and transmit them to the cell body called:

21. چھوٹی شاخیں ہیں جو نرو امپلسز کو وصول کر کے سیل باڈی تک پہنچاتی ہیں کہتے ہیں:

(A) ایکسوز Axons (B) ڈینڈرائٹس Dendrites (C) سیل باڈی Cell body (D) گالگی باڈیز Golgi bodies

22. Which cell contains expensive network of SER helps for extensive detoxification and lipid synthesis:

22. کونسا سیل SER کا مہنگا جال رکھتا ہے جو لیپڈ کی تیاری اور زہریلے مادوں کا زہر ختم کرنے میں مدد کرتا ہے:

(A) مسل سیلز Muscle cells (B) نرو سیلز Nerve cells (C) جگر سیلز Liver cells (D) ریڈ بلڈ Red blood cells

23. Small ducts are present between liver cells which collect and transport their secretion to the:

جگر کے سیلز کے درمیان چھوٹی نالیاں موجود ہوتی ہیں جو ان کی رطوبت کو جمع کر کے پہنچاتے ہیں:

(A) ڈیوڈینل گلینڈ تک (B) پینکریٹک ڈکٹ تک (C) بائل ڈکٹ تک (D) اینڈوکرائن گلینڈ تک

Endocrine gland Pancreatic duct Duodenal gland

24.

24.

Fungus cell wall contains:

فنجانی سیل وال رھتی ہے:

Pectin پیکٹن پر (D)

Cellulose سیلولوز پر (C)

Peptidoglycan پیپٹایڈو گلائکین (B)

Chitin کائٹن پر (A)

25. These cells are spindle shaped and nonstriated:

25. یہ سیلز سپینڈل نما ہیں اور دھاری دار نہیں ہوتے:

All of the above مندرجہ بالا تمام (D)

Smooth muscle cells سموتھ مسل سیلز (C)

Cardiac muscle cells کارڈیک مسل سیلز (B)

Skeletal muscle cells سکلیٹل مسل سیلز (A)

Chapter # 4

1. In which phase of cell cycle, the chromosomes duplicate? سیل سائیکل کے کس مرحلے میں کروموسومز ڈپلیکیٹ ہوتے ہیں؟

S phase S-فیز (D)

G2 phase G2-فیز (C)

G1 phase G1-فیز (B)

Mitosis مائیٹوسس (A)

2. Interphase lasts for about percent of the total time of cell cycle: انٹر فیز تقریباً% میں ختم ہوتا ہے سیل سائیکل کے کل وقت کا:

80 80 (D)

20 20 (C)

90 90 (B)

10 10 (A)

3. Interphase consists of how many phases:

3. انٹر فیز کتنے مراحل پر مشتمل ہے:

Four چار (D)

Three تین (C)

Two دو (B)

One ایک (A)

4. Which phase of cell cycle is also called growth phase:

4. سیل سائیکل کے کس مرحلے کو نشوونما کا مرحلہ بھی کہا جاتا ہے:

M phase M مرحلہ (D)

G2 phase G2 مرحلہ (C)

S phase S مرحلہ (B)

G1 phase G1 مرحلہ (A)

5. During S phase, chromosome duplication occurs. The total no of chromosomes in cell:

5.

ایس مرحلے کے دوران، کروموسوم کی نقل ہوتی ہے سیل کروموسومز کی کل تعداد ہوتی ہے:

Unpredictable غیر متوقع (D)

Double دوگنا (C)

Four times چار بار (B)

Remains same (A)

6. The events of cell cycle are controlled by special:

6. سیل سائیکل کے واقعات کو خصوصی طور پر کنٹرول کیا جاتا ہے:

Genes جینز (D)

DNA ڈی این اے (C)

Enzymes اینزائمز (B)

Proteins پروٹینز (A)

7. Substance and energy required for replication for DNA is accumulated in cell during:

7.

ڈی این اے کی رپلیکیشن کے لیے درکار مادہ اور انرجی سیل میں اس دوران جمع ہوتی ہے:

M-phase M-فیز (D)

S-phase S-فیز (C)

G2 G2 (B)

G1 G1 (A)

8.

If you observe a cell in which nuclear membrane is reforming around two sets of chromosomes, what stage of cell cycle is this?

8. اگر آپ سیل کا مشاہدہ کریں جس میں نیوکلئیر ممبرین دو کروموسومز کے سیٹ کے ارد گرد دوبارہ بن رہی ہو تو یہ سیل سائیکل کا کون سا مرحلہ ہے

(A) اینافیز Anaphase (B) ٹیلوفیز Telophase (C) پروفیز Prophase (D) میٹافیز Metaphase

9. How does the centrosome contribute to mitosis? سینٹر و سوم مائی ٹوسس میں کیا کردار ادا کرتے ہیں؟

(A) ڈی این اے ری پلیکیشن کا آغاز کرتا ہے (B) مائیٹوٹک سپنڈل بناتا ہے (C) نیوکلئیر انویلوپ بناتا ہے (D) آرگنیلز کو ڈپلیکیٹ کرتا ہے

Duplicates organelles Forms the nuclear envelope

Makes mitotic spindle ہے

Initiates DNA replication

10. Centrosomes make mitotic spindle in; کن میں سنٹر و سوم مائیٹوٹک سپنڈل بناتے ہیں؟

(A) جانور کے سیلز Animal cells (B) پودے کے سیلز Plant cells (C) پروکاریوٹک سیلز (D) ان سب میں All of these

Prokaryotic cells

11. Prokaryotes divide to make identical cells. This division is called: 11.

پروکاریوٹس ایک جیسے سیلز بنانے کے لیے تقسیم ہوتے ہیں، یہ تقسیم کہلاتی ہے:

(A) مائی ٹوسس کی Mitosis (B) میوسس کی Meiosis (C) جینز کی Binary fission (D) کروموسومز کی

Fragmentation

12. Mitosis occurs in which cells of eukaryotes: 12. مائی ٹوسس کس یوکاریوٹک سیل میں ہوتی ہے:

(A) نیورونز Neurons (B) سٹومیٹک سیلز Somatic cells (C) مسل سیلز Muscle cells (D) ریڈ بلڈ سیلز Red blood cells

13. Karyokinesis means the division of: 13. کیریو کا نیسیز کا مطلب ہے تقسیم:

(A) سائٹوپلازم کی Cytoplasm (B) نیوکلئیر کی Nucleus (C) جینز کی Genes (D) کروموسومز کی

Chromosome

14. Which of the following events occurs during prophase: 14. مندرجہ ذیل میں سے کون سے واقعات پروفیز کے دوران ہوتے ہیں:

(A) سپنڈل فائبر کی تشکیل (B) سینٹر و میٹر کے ساتھ سپنڈل فائبر کا منسلک ہونا (C) سسٹر کرومائیڈز کی علیحدگی (D) نیوکلئیر اینویلوپ کی ڈیولپمنٹ

Development of nuclear envelope

Separation of sister chromatids Development of nuclear envelope

Attachment of spindle fibres with centromere

Formation of spindle fibres

15. Golgi Apparatus makes vesicles. These vesicles move to middle and fuse to form: 15.

گالگی اپریٹس ویزیکلز بناتا ہے۔ یہ ویزیکلز درمیان میں چلے جاتے ہیں اور بناتے ہیں:

(A) میٹافیز پلیٹ (B) مائیکرو فلامنٹس کا دائرہ (C) مائی ٹوٹک سپنڈل (D) فریگو پلاسٹ

Phragmoplast

Mitotic spindle

Ring of microfilaments

Metaphase plate

16.

Due to mutation in genes, uncontrolled division of cell occurs, masses of cells are formed. These masses of cells are called:

16. جینز میں تبدیلی کی وجہ سے، سیلز کی بے قابو تقسیم ہوتی ہے، سیلز کے بڑے بڑے حصے بنتے ہیں:

- (A) Germ cells سبز (B) اپنی تھیلیل سبز (C) سٹیم سبز (D) Tumor cells ٹیومر سبز
- Epithelial cells

17. Why is meiosis-II necessary after meiosis-I? می او سس کے بعد می او سس-II کیوں ضروری ہے؟

- (A) کروموسومز کو ریپلیکیٹ کرنے کے لیے (B) کروموسومز کی تعداد کم کرنے کے لیے (C) سسٹر کرومائیڈز کو الگ کرنے کے لیے (D) جینیاتی ری کمبائنیشن کو یقینی بنانے کے لیے
- To ensure genetic recombination To separate sister chromatids To reduce chromosome number To replicate chromosomes

18. The longest phase of meiosis is: می او سس کا سب سے طویل مرحلہ ہے:

- (A) Interphase I (B) Prophase I (C) Interphase II (D) Prophase II

19. What causes the number of chromosomes to reduce to half when a cell divides by meiosis? جب ایک سیل می او سس کے دوران تقسیم ہوتا ہے تو کروموسومز کی تعداد نصف تک کم ہونے کا کیا سبب بنتا ہے؟

- (A) انٹرفیز I کے دوران ڈی این اے کی نقل (B) می او سس I کے دوران ہومولوجس کروموسوم کی علیحدگی (C) می او سس I کے دوران تمام کروموسوم کے سسٹر کرومائیڈز کی علیحدگی (D) می او سس کے دوران کراسنگ اوور
- Crossing over during meiosis I Separation of sister chromatids of all the chromosomes during meiosis I Separation of homologous chromosomes during meiosis I Replication of DNA during interphase I

20. Homologous chromosomes move close together. This pair up in a process called: ہومولوجس کروموسومز ایک دوسرے کے قریب حرکت کرتے ہیں۔ ایک عمل میں یہ جوڑا کہلاتا ہے:

- (A) Chiasmata کیازمیٹا (B) Synapsis سائنیپسیس (C) Tetrads ٹیٹراڈ (D) Crossing over کراسنگ اوور

21. At the end of Meiosis-I, how many daughter cells are formed: می او سس-I کے آخر میں، کتنے ڈاٹر سیلز بنتے ہیں:

- (A) ایک (B) دو (C) تین (D) چار

22. Chromosomal number of fruit fly is 8. The gametes of fruit fly contain: پھل کی مکھی کی کروموسومل تعداد 8 ہے۔ فروٹ فلائی کے گیمیٹس ہوتے ہیں:

- (A) 2 chromosomes (B) 4 chromosomes (C) 8 chromosomes (D) 16 chromosomes

23. In which phase of meiosis- I paired chromosomes are separated and pulls towards opposite poles:

23. می اوسس-1 کی کونسی فیز میں جوڑنے والے کروموسومز علیحدہ ہو جاتے ہیں اور مخالف پولز کی طرف چلے جاتے ہیں:

(A) Prophase-I (B) Metaphase-I (C) Anaphase-I (D) Telophase-I

24. The daughter cells called gametes have number of chromosomes at the end of meiosis:

24. گیمٹس کہلانے والے ڈاٹر سیلز میں می اوسس کے آخر میں کروموسومز کی تعداد ہوتی ہے:

(A) ایک جیسی (B) آدھی (C) دگنی (D) چار گنا

25.

When the daughter cells receive more or less than the normal number of chromosomes, the event occurs:

25. جب ڈاٹر سیلز کروموسومز کی تعداد زیادہ کم وصول کرتے ہیں:

(A) کرونگ اور (B) سائی نیپس (C) ڈس جنکشن (D) نان-ڈس جنکشن

Non-disjunction

Crossingover

Chapter # 5

1. A higher level of organization exhibits emergent properties when:

1. تنظیم کا اعلیٰ لیوم ابھرتی ہوئی خصوصیت کا مظاہرہ کرتی ہے جب:

(A) اس کے حصے آزادانہ طور پر کام کرتے ہیں (B) اس کے حصوں کا مجموعہ پورے انفرادی حصے پورے سے زیادہ اہم ہوتے ہیں (C) اس کے حصے زیادہ تر افعال انجام دینے کے لیے تعامل کرتے ہیں (D) اس کے حصے زیادہ تر افعال انجام دینے کے لیے تعامل کرتے ہیں

Its parts interact to perform more functions The individual parts are more important than the whole The sum of its parts is greater than the whole Its parts function independently

2. Which structure is at a different level of organization from the other three?

2. کونسی ساخت تنظیم کے لیولز کی مختلف سطح پر دوسرے تینوں میں سے مختلف ہے:

(A) گردے (B) جگر (C) نیرون (D) پھیپھڑے Lung

3. What is formed when atoms combine?

3. جب ایٹم ملتے ہیں تو کیا بنتا ہے؟

(A) آرگینل (B) سیل (C) مالیکیول (D) ٹشو Tissue

4. What is the subcellular level called?

4. سب سیلولر لیول کو کیا کہتے ہیں؟

(A) سیل (B) ٹشو (C) آرگینل (D) آرگن Organ

5. What is an organ system?

5. ایک آرگن سسٹم کیا ہے؟

(A) متعدد آرگنز مل کر کام کرتے ہیں (B) متعدد ٹشوز مل کر کام کرتے ہیں (C) (D)

ایک ساتھ کام کرنے والے معتد مالیکولز

Multiple molecules working together

ایک ساتھ کام کرنے والے معتد سیلز
Multiple cells working together

Multiple tissues working together

Multiple organs working together

6. What is the primary function of the ribosomes in cells?

6. سیلز میں بنیادی طور پر رائبو سوم کا کیا کام ہے:

(D) بے کار مواد کو ختم کرنا

Waste removal

(C) انرجی بنانا

Energy production

(A) پروٹین کی تیاری

Protein synthesis

7. The smallest unit of matter that maintain the property of an element:

7.

ایلیمنٹ کی سب سے چھوٹی اکائی جو کسی عنصر کی خاصیت کو برقرار رکھتی ہے:

(D) آرگنیل

(C) مالیکیول

(B) ایٹم

(A) سب اٹامک

Subatomic particle

8. A tissue is a group of similar that work together to perform one or more specific functions:

8.

ٹشو ایک جیسے کا گروہ ہے جو مل کر ایک سے زیادہ مخصوص افعال سرانجام دیتا ہے:

(D) سیل

(C) آرگنیل

(B) مالیکیول

(A) ایٹم

9. The tissue which covers body surface and lines cavities:

9. وہ ٹشو جو جسم کی سطح کو ڈھانپتا ہے اور جو فوں کی دیواریں بناتا ہے:

(D) اپی ڈرمل ٹشو

(C) اپی تھیلیل ٹشو

(B) ویکسکولر ٹشو

(A) مسل ٹشو

Epidermal tissue

Epithelial tissue

10. Which of the following tissue of heart helps to pump blood throughout the body:

10.

مندرجہ ذیل میں سے دل کا کونسا ٹشو پورے جسم میں خون پمپ کرنے میں مدد دیتا ہے:

(D) کوئی نہیں

(C) اپی تھیلیل

(B) کنیکٹو ٹشو

(A) مسل ٹشو

Epithelial tissue

Connective tissue

11. You can observe spongy mesophyll and xylem in the cross section of leaf. These are part of them:

11.

آپ پتے کے کراس سیکشن سپونجی میزوفل اور زائیلیم کا مشاہدہ کر سکتے ہیں۔ یہ ان کا حصہ ہیں:

(D) Cell and tissue

(B) آرگن اور جاندار

(A) سیل اور جاندار

Tissue and organ

Organ and organisms

Cell and organisms

12. What is the primary function of roots in plants?

12. پودوں میں جڑوں کا بنیادی کام کیا ہے؟

(D) غذائی اجزاء کا ذخیرہ

(B) پانی اور معدنیات کو جذب کرنا

(A) فوٹو سیتھی سسز

Storage of nutrients

Absorbing water and minerals

Photosynthesis

13. Which description of xylem is correct?

13. زائلم کا کونسا بیان درست ہے؟

- (A) ایک سیل کو انجذاب کے لیے استعمال ہوتا ہے (B) ایک آرگن سسٹم جو ترسیل کے لیے استعمال ہوتا ہے (C) ایک ٹشو جو نقل و حرکت کے لیے استعمال ہوتا ہے (D) ایک آرگن جو نقل و حرکت کے لیے استعمال ہوتا ہے

An organ used for transport A tissue used for transport An organ system used for conduction A cell used for absorption

14. What is the primary site of photosynthesis in plants?

14. پودوں میں فوٹو سینتھی سرز کا بنیادی مقام کیا ہے؟

- (A) جڑیں (B) تنے (C) پتے (D) پھول

15. What is the function of the xylem in leaves?

15. پتوں میں زائلم کا کیا کام ہے؟

- (A) شوگرز کی نقل و حرکت (B) پانی اور معدنیات کی ترسیل (C) گیہوں کے تبادلے کی سہولت (D) کوئی نہیں
- None of the above Facilitating gas exchange Conducting water and minerals Transporting sugars

16. The primary sites of photosynthesis and transpiration are:

16. فوٹو سینتھی سرز اور ریسیپٹریشن کی بنیادی جگہیں ہیں:

- (A) جڑیں (B) تنے (C) پتے (D) پھول

17. Which part plays a crucial role in plant's sexual reproduction:

17.

پودے کی سیکسوسٹیل ریپروڈکشن میں کونسا حصہ اہم کردار ادا کرتا ہے؟

- (A) جڑیں (B) تنے (C) پتے (D) پھول

18. Stomata are tiny pores that regulates:

18. سٹوما چھوٹے سوراخ ہیں جو کنٹرول کرتے ہیں:

- (A) گیہوں کا تبادلہ کو (B) پانی کے بخارات کا ضیاع کو (C) غذائی اجزاء کو (D) دونوں A اور B
- Gas exchange Water vapour loss

19. The air spaces present between the spongy mesophyll helps to facilitate the:

19.

سپونجی میزوفل کے درمیان موجود ہوا کی جگہوں کو سہولت فراہم کرنے میں مدد دیتی ہے:

- (A) ڈیفیوژن سے (B) اوسموسس سے (C) ایکٹو ٹرانسپورٹ (D) ایفیوژن سے

Active transport

20. Which of the following is true about vascular tissues: مندرجہ ذیل میں سے کونسا ویکسولر ٹشو کے بارے میں درست ہے:

- (A) پھول میں مڈرب اور ویز میں موجود ہے (B) مختلف ٹشوز پر مشتمل ہے (C) اس کا فلوئم ٹشو پانی کی ترسیل کرتا ہے (D) اس کا زائلم ٹشو پانی کی ترسیل کرتا ہے
- Consist of various tissues Arranged in midrib and veins of leaves
- Its xylem tissue conducts water Its phloem tissue conducts water

21. Organ system level in plants is than animals:

21. پودوں میں آرگن سسٹم ہے جانوروں کی نسبت:

- (A) (B) (C) (D)

نظام بالکل پیچیدہ نہیں ہے

ایک ہی پیچیدگی

زیادہ پیچیدہ More complex

Less complex کم پیچیدہ

System is not complex at all

Same complexity

22. At which level of organization gas exchange occur between body and environment? .22

جسم میں کس جگہ جسم اور ماحول کے درمیان گیسوں کا تبادلہ ہوتا ہے، یہ تنظیم کون سا لیول ہوتا ہے؟

(A) آرگینیلی لیول یعنی مائٹو کونڈریا میں (B) سیلولر لیول یعنی ایلیو یولائی کے سیلز میں (C) ٹشو کے لیول یعنی اپی تھیلیل ٹشوز میں (D) آرگن سسٹم کی سطح یعنی ریسپیریٹری سسٹم میں

Organelle level in mitochondria
Cellular level in alveolar cells
Tissue level in epithelial tissues
Organ system level in the respiratory system

23. The epithelial tissue in the stomach wall is responsible for producing: .23

معدے کی دیوار میں موجود اپی تھیلیل ٹشو کون سا مادہ پیدا کرتا ہے؟

Mucus (A) Pepsinogen (B) Hydrochloric acid (C) All of these (D)

24. Which organ is responsible for breathing? .24 سانس لینے کا ذمہ دار کونسا آرگن ہے؟

Heart دل (A) Lungs پھیپھڑے (B) Brain دماغ (C) Liver جگر (D)

25. Which organ pumps blood throughout the body: .25 کونسا آرگن پورے جسم میں خون پمپ کرتا ہے؟

Heart دل (A) Lungs پھیپھڑے (B) Brain دماغ (C) Liver جگر (D)

26. Which organ is responsible for breathing? .26 سانس لینے کا ذمہ دار کونسا آرگن ہے؟

Heart دل (A) Lungs پھیپھڑے (B) Brain دماغ (C) Liver جگر (D)

27. Which organ is the control center of the body? .27 جسم کا کنٹرول سنٹر کونسا آرگن ہے؟

Heart دل (A) Lungs پھیپھڑے (B) Brain دماغ (C) Liver جگر (D)

28. Which organ filters waste products from the blood? .28 کونسا آرگن خون سے بے کار مادوں کو فلٹر کرتا ہے؟

Liver جگر (A) Kidneys گردے (B) Stomach معدہ (C) Pancreas پنکریاز (D)

29. Which organ breaks down food using digestive enzymes? .29

کونسا آرگن ڈائی جیسٹو اینزائمز کو استعمال کر کے خوراک کو توڑتا ہے؟

Stomach معدہ (A) Intestines آنتیں (B) Pancreas پنکریاز (C) Liver جگر (D)

30. Breathing is related to: .30 سانس لینے سے متعلق ہے؟

Heart دل (A) Lungs پھیپھڑے (B) Brain دماغ (C) Liver جگر (D)

31. Which system is responsible for the breakdown and absorption of nutrients? .31

کونسا سسٹم غذائی اجزاء کو توڑتا اور جذب کرنے کا ذمہ دار ہے؟

- (A) ڈائی جیسٹو (B) ڈائی جیشن (C) مسکولر سسٹم (D) نروس سسٹم
Digestive system Respiratory system Muscular system Nervous system

32. What is the term for the movement of food through the digestive system? .32

نظام انہظام کے ذریعے خوراک نقل و حرکت کی اصطلاح کیا ہے:

- (A) پیری سٹالسز (B) ڈائی جیشن (C) ایزرپشن (D) الیمینیشن
Peristalsis Digestion Absorption Elimination

33. What is the term for the process by which the body regulates its internal environment? .33

اس عمل کی اصطلاح کیا ہے جس کے ذریعے جسم اپنے اندرونی ماحول کو منظم کرتا ہے:

- (A) ہومیوسٹیسس (B) میٹابولزم (C) ڈائی جیشن (D) ایزرپشن
Homeostasis Metabolism Digestion Absorption

34. How many layers of smooth muscle are present in stomach: .34

معدے میں سوتھ مسل کی کتنی تہیں ہوتی ہیں:

- (A) ایک (B) دو (C) تین (D) چار
One Two Three Four

35. Nervous system controls body functions through: .35

نروس سسٹم جسم کے افعال کو کنٹرول کرتا ہے بذریعہ:

- (A) خون (B) نرو امپالسز (C) اینزائمز (D) بڈ فلوئڈز
Blood Nerve impulses Enzymes Body fluids

36. Which of the following is the function of liver: .36

مندرجہ ذیل میں سے کونسا جگر کا فعل ہے:

- (A) گیسوں کا تبادلہ (B) خون کو فلٹر کرنا (C) جذبات کے لیے ذمہ دار (D) پیشاب بنانا
Gaseous exchange Filtering blood Responsible for emotion Urine production

37. Which of the following hormone is secreted by pancreas: .37

مندرجہ ذیل میں سے کونسا ہارمون لبلبہ سے خارج ہوتا ہے:

- (A) تھائی رائکس (B) انسولین (C) گلوکاگون (D) دونوں C اور B
Thyroxin Insulin Glucagon Both B and C

38. Which of the following tissue of stomach provide structural support: .38

مندرجہ ذیل میں سے معدہ کا کونسا ٹشو ساختی سہارا فراہم کرتا ہے:

- (A) اپی تھیلیل ٹشو (B) کیکٹو ٹشو (C) مسکولر ٹشو (D) گلینڈولر ٹشو
Epithelial tissue Connective tissue Muscular tissue Glandular tissue

39. What type of tissue lines the inner surface of the stomach? .39

معدے کی اندرونی سطح پر کس قسم کے ٹشو کی لکیریں ہیں؟

- (A) مسکولر (B) اپی تھیلیل (C) کنیکٹو (D) نروس
Muscular Epithelial Connective Nervous

40. Which organ system is responsible for circulating blood in human body? .40

کونسا آرگن سسٹم انسان کے جسم میں خون کی گردش کا ذمہ دار ہے:

(A) ڈائی جیسٹو Digestive (B) ریپائٹری Respiratory (C) سرکولیٹری Circulatory (D) نروس Nervous

41. What is the main function of the nervous system? 41. نروس سسٹم کا بنیادی کام کیا ہے؟

(A) کھانا ہضم کرنا (B) خون کی گردش کروانا (C) کنٹرول اور کوآرڈینیٹیشن (D) پلاسٹڈز Plastids

Controlling and
coordinating

Circulating blood

Digesting food

42. What happens when body temperature rises above 37°C ? 42.

جب جسم کا درجہ حرارت 37°C سے بڑھ جائے تو کیا ہوتا ہے:

(A) کچکپا ہٹ پیدا ہوتی ہے (B) پسینہ آتا ہے (C) دل کی دھڑکن بڑھ جاتی ہے (D) بلڈ پریشر کم ہو جاتا ہے

Blood pressure decreases

Heart rate increases

Sweating occurs

Shivering occurs

43. What system ensures adequate oxygen supply? 43. کونسا نظام مناسب آکسیجن کی فراہمی کو یقینی بناتا ہے؟

(A) ڈائی جیسٹو سسٹم (D)

(B) سرکولیٹری سسٹم (C)

(A) ریپائٹری سسٹم (B)

(C) نروس سسٹم (D)

Digestive system

Nervous system

Circulatory system

Respiratory system

44. What system helps maintain blood volume? 44. کونسا سسٹم خون کے حجم کو برقرار رکھنے میں مدد کرتا ہے؟

(A) یوریزی سسٹم (B)

(C) ریپائٹری سسٹم (D)

(A) یوریزی سسٹم (B)

(C) ریپائٹری سسٹم (D)

Digestive system

Respiratory system

Circulatory system

Urinary system

45. The body's ability to maintain a stable internal environment despite the changes in the external environment: 45. بیرونی ماحول میں تبدیلیوں کے باوجود جسم کے مستحکم اور متوازن اندرونی ماحول کو برقرار رکھنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں:

(A) میٹابولزم Metabolism (B)

(C) ڈیفیوژن Diffusion (D)

(A) میٹابولزم Metabolism (B)

(C) ڈیفیوژن Diffusion (D)

46. When the temperature of body rises, the temperature regulating center sends message to: 46.

جب جسم کا درجہ حرارت بڑھتا ہے تو درجہ حرارت کو کنٹرول کرنے والا مرکز پیغام بھیجتا ہے:

(A) مسل کو Muscle (B)

(C) جگر کو Liver (D)

(A) مسل کو Muscle (B)

(C) جگر کو Liver (D)

Pancreatic gland

Sweat glands

47. While doing hard exercise, our muscles need more oxygen. For this, the rate of respiration: 47.

سخت ورزش کرتے وقت ہمارے مسلز کو زیادہ آکسیجن کی ضرورت ہوتی ہے، تو ریپیریشن کا ریٹ ہوتا ہے:

(A) بڑھتی ہے Increase (B)

(C) نارمل رہے گی (D)

(A) بڑھتی ہے Increase (B)

(C) نارمل رہے گی (D)

Remain normal

48. Digestive system works for: 48. ڈائی جیسٹو سسٹم کام کرتا ہے:

(D) غذائی اجزاء کی مناسب تقسیم

(C) کیسوں کا تبادلہ

(B) Metabolism

(A) جسم کی پوزیشن کو برقرار رکھنا

Proper distribution of nutrients

Gaseous exchange

Maintenance of body posture

49. Urinary system involves in maintenance of:

49. یورینری سسٹم برقرار رکھنے میں شامل ہے:

(D) مندرجہ بالا تمام

(C) پی ایچ کی سطح کی pH level

(B) بلڈ پریشر کو

(A) خون کے حجم کو

All of the above

Blood pressure

Blood volume

50. Which of the following statement best describes homeostasis?

50.

مندرجہ ذیل میں سے کونسا بیان ہومیوسٹیٹس کو بہترین بیان کرتا ہے؟

(D)

جسم کی ضرورت کے لیے بیرونی ماحول کو تبدیل کرنا

(C) تقریباً مستقل اندرونی ماحول کو برقرار رکھنا

(B) متحرک خوراک

(A) جسم کو مستقل اور غیر تبدیل شدہ حالت میں رکھنا
Dynamic equilibrium

Altering the external environment to accommodate the body's needs

Maintaining a near-constant internal environment

Keeping the body in a fixed and unaltered state

Chapter # 6

1. How do unsaturated fatty acids differ from saturated fatty acids?

1.

ان سیچوریتڈ فیٹی ایسڈز کس طرح سیچوریتڈ فیٹی ایسڈز سے مختلف ہیں؟

(D)

یہ صرف جانوروں کی چربی میں پائے جاتے ہیں

(C) کمرے کے درجہ حرارت پر یہ ٹھوس ہوتے ہیں

(B)

ان کی ہائڈروکاربن زنجیر میں ڈبل بانڈ ہوتے ہیں

(A) ان کے پاس زیادہ ہائڈروجن ایٹم ہیں

They are found only in animal fats

They are solid at room temperature

They contain double bonds atoms in their hydrocarbon chains

They have more hydrogen

2. Which biomolecule is responsible for carrying genetic information?

2.

جینیاتی معلومات کو لے جانے کے لیے کون سا بائیو مالیکیول ذمہ دار ہے۔

(D) نیوکلک ایسڈ Nucleic acid

(C) لیپڈ Lipid

(B) کاربوہائیڈریٹ Carbohydrate

(A) پروٹین Protein

3. What is the main function of carbohydrates?

3. کاربوہائیڈریٹس کا اہم کام کیا ہے؟

(D) سیلولر ٹریفک کو ریگولیٹ کرنا

(C) پروٹینز تیار کرنا

(B)

انرجی ذخیرہ کرنے والے مالیکیولز کے طور پر عمل کرنا

(A) ساختی مدد فراہم کرنا

To regulate cellular traffic

To synthesize proteins

To provide structural support

To act as energy storage molecules

4. Where are proteins found in the cell?

4. سیل میں پروٹینز کہاں پائی جاتی ہیں؟

both B & C (D) اور B و C دونوں

(C) سیل ممبرین میں

(B) سائٹوپلازم میں

(A) صرف سیل ممبرین میں

In the cell membrane

In the cytoplasm Only in the cell membrane

5. Which biomolecule acts as a heat insulator?

5. کونسا بائیو مالیکول ہیٹ انسولیٹر کا کام کرتا ہے؟

Nucleic acid (D) نیوکلکک ایسڈ

(C) لیپڈ

(B) پروٹین

(A) کاربوہائیڈریٹ

Carbohydrate

6. Which biomolecule is responsible for synthesizing proteins?

6. پروٹین کی تیاری کے لیے کونسا بائیو مالیکول ذمہ دار ہے؟

(D) کاربوہائیڈریٹ

(C) پروٹین

(B) ڈی-این-ای

(A) آر-این-ای

Carbohydrate

7. What is the percentage of lipids in the dry mass of protoplasm?

7. پروٹوپلازم کی خشک کمیت میں لیپڈز کی کیا فیصد مقدار ہے؟

20% (D)

15% (C)

10% (B)

5% (A)

8. Which biomolecule provides structural support to the cell?

8. کونسا بائیو مالیکول سیل کو ساختی مدد فراہم کرتا ہے؟

Nucleic acid (D) نیوکلکک ایسڈ

(C) لیپڈ

(B) پروٹین

(A) کاربوہائیڈریٹ

Carbohydrate

9. Which biomolecule is responsible for regulating cellular traffic?

9.

سیلول ٹریفک کو ریگولیٹ کرنے کے لیے کونسا بائیو مالیکول ذمہ دار ہے؟

Nucleic acid (D) نیوکلکک ایسڈ

(C) لیپڈ

(B) کاربوہائیڈریٹ

(A) پروٹین

Carbohydrate

10. Where is DNA located in eukaryotic cells?

10. یوکیریوٹک سیلز میں DNA کہاں پایا جاتا ہے؟

chloroplast (D) کلوروپلاسٹ

(C) میتوکانڈریا

(B) نیوکلئس

(A) سائٹوپلازم

11. Biomolecules make the dry mass of living organisms:

11. جانداروں کی خشک کمیت کا بائیو مالیکولز بناتے ہیں:

43% (D)

93% (C)

53% (B)

73% (A)

12. Biomolecules make the dry mass of living organisms:

12. جانداروں کی خشک کمیت کا بائیو مالیکولز بناتے ہیں:

43% (D)

93% (C)

53% (B)

73% (A)

13. Which biomolecule acts as a heat insulator?

13. کونسا بائیو مالیکول ہیٹ انسولیٹر کا کام کرتا ہے؟

(D)

(C)

(B)

(A)

14. Which biomolecule is responsible for synthesizing proteins?

14.

پروٹین کی تیاری کے لیے کونسا بائیو مالیکیول ذمہ دار ہے؟

(D) کاربوہائیڈریٹ

(C) پروٹین

(B) ڈی-این-ایسے DNA

(A) آر-این-ایسے RNA

Carbohydrate

15. What is the percentage of lipids in the dry mass of protoplasm?

15.

(D) 20%

(C) 15%

(B) 10%

(A)

پروٹوپلازم کی خشک کمیت میں لیپڈز کی کیا فیصد مقدار ہے؟

5%

16. Which biomolecule is responsible for regulating cellular traffic?

16.

سیلولر ٹریفک کو ریگولیٹ کرنے کے لیے کونسا بائیو مالیکیول ذمہ دار ہے؟

(D) نیوکلک ایسڈ Nucleic acid

(C) لیپڈ Lipid

(B) کاربوہائیڈریٹ

(A) پروٹین Protein

Carbohydrate

17. What is the general formula for carbohydrates?

17. کاربوہائیڈریٹس کا جنرل فارمولہ کیا ہے؟

(D) $(C_2H_4O)_n$

(C) $(C_2H_2O)_n$

(B) $(CH_2O)_n$

(A) $(CH_2O)_n$

18. Which class of carbohydrates includes glucose, fructose, and galactose?

18.

کاربوہائیڈریٹس کی کون سی قسم میں گلوکوز، فrukٹوز اور گلیکٹوز شامل ہیں؟

(D) ایمینو ایسڈ Amino acids

(C) پولی سکرائیڈز

(B) ڈائی سکرائیڈز

(A) مونو سکرائیڈز

Polysaccharides

Disaccharides

Monosaccharides

19. What is sucrose composed of?

19. سکروز کس چیز پر مشتمل ہے؟

(D) گلیکٹوز اور لیکٹوز مالیکیولز

(C) گلوکوز اور فrukٹوز مالیکیولز

(B) دو فrukٹوز مالیکیولز

(A) دو گلوکوز مالیکیولز

Galactose and lactose molecules

Glucose and fructose molecules

Two fructose molecules

Two glucose molecules

20. What is the primary source of energy for cells?

20. سیلز کے لیے انرجی کا بنیادی ذریعہ کیا ہے۔

(D) نیوکلک ایسڈ Nucleic acids

(C) لیپڈز Lipids

(B) پروٹینز Proteins

(A) کاربوہائیڈریٹس

Carbohydrates

21. Which carbohydrate is found in the exoskeleton of insects?

21.

کیڑے مکوڑوں کے ایکسوسکیلیٹن میں کونسا کاربوہائیڈریٹ پایا جاتا ہے؟

(D)

(C)

(B)

(A)

22. Which is not a function of carbohydrates?

22. کاربوہائیڈریٹس کا کونسا فعل نہیں ہے؟

- (A) انرجی فراہم کرنا (B) پیچیدہ کاربوہائیڈریٹ کے لیے بلڈنگ بلاکس کے طور پر کام کرنا (C) سیل ممبرینز کی بنیادی ساخت بنانا (D) گلوکوز میں توڑنا
- Providing energy Serving as building blocks for complex carbohydrates Forming the primary structure of cell membranes Breaking down into glucose

23. Which polysaccharide is found in the cell walls of plants?

- (A) سٹارچ Starch (B) گلائیکوجن Glycogen (C) سیلولوز Cellulose (D) کائٹن Chitin

24. Which carbohydrate is found in the exoskeleton of insects?

24. کیڑے مکوڑوں کے ایکسو سکلیٹن میں کونسا کاربوہائیڈریٹ پایا جاتا ہے؟

- (A) کائٹن Chitin (B) سیلولوز Cellulose (C) سٹارچ Starch (D) گلائیکوجن Glycogen

25. Which class of carbohydrates includes glucose, fructose, and galactose?

25. کاربوہائیڈریٹس کی کون سی قسم میں گلوکوز، فرکٹوز اور گلیکٹوز شامل ہیں؟

- (A) مونوساکریڈز (B) ڈائی سکرائیڈز (C) پولی سکرائیڈز (D) ایمینو ایسڈ Amino acids
- Monosaccharides Disaccharides Polysaccharides

26. Which carbohydrate is stored in the liver and muscles of animals?

26. کونسا کاربوہائیڈریٹ جانوروں کے جگر اور پھٹوں میں ذخیرہ ہوتا ہے؟

- (A) سٹارچ Starch (B) گلائیکوجن Glycogen (C) سیلولوز Cellulose (D) کائٹن Chitin

27. Which component of an amino acid determines its unique properties?

27. امینو ایسڈ کا کون سا جزو اس کی منفرد خصوصیات کا ذمہ دار ہے؟

- (A) امینو گروپ Amino group (B) کاربوکسل گروپ (C) R گروپ (D) ہائیڈروجن گروپ
- Carboxyl group R group (side group) Hydrogen group

28. Which proteins are involved in defence against pathogens?

28. پیتھوجنز کے خلاف دفاع کرنے میں کون سی پروٹینز شامل ہیں؟

- (A) اینٹی باڈیز Antibodies (B) مائیوسن Myosin (C) فبرینوجن Fibrinogen (D) ہیموگلوبن Haemoglobin

29. Which of the following is NOT a function of proteins?

29. درج ذیل میں سے کون سا فعل پروٹینز سرانجام نہیں دیتیں؟

- (A) خون میں آکسیجن ٹرانسپورٹ کرنا (B) وراثی معلومات رکھنا (C) خوراک کی ڈائی جیشن میں مدد کرنا (D) پیتھوجنز کے خلاف لڑنا

- Fight against pathogens Help in digesting food Carry genetic information Transport oxygen in the blood

30. Which of the following is a good source of protein?

- (D) نیوکلک ایسڈ Nucleicacids
(C) کاربوہائیڈریٹس اور لیپڈز Carbohydrates and lipids

31. %age of the protein in dry mass of protoplasm:

- 10 (D) 50 (C)

32. Most abundant biomolecule in the cell is:

- (D) نیوکلک ایسڈ Nucleicacids
(C) لیپڈز Lipids

33. Amino acid present in insuline:

- 47 (D) 51 (C)

34. What is the main component of cell membranes?

- (D) نیوکلک ایسڈ Nucleicacids
(C) لیپڈز Lipids

35. Types of amino acids make proteins:

- 57 (D) 40 (C)

36. Amino acid present in insuline:

- 47 (D) 51 (C)

37. Which of the following are the units of most lipids?

- (D) سادہ شوگر Simple sugars
(C) نیوکلکوائڈز Nucleotides

38. What are lipids insoluble in?

- (D) ایٹر Ether
(C) الکوحل Alcohol

39. %age of lipids in dry mass of protoplasm:

- 18 (D) 50 (C)

40. What type of fatty acid is solid at room temperature?

- (D) پولی ان سیچوریٹڈ
(C) مونو ان سیچوریٹڈ

30. مندرجہ ذیل میں سے کونسا پروٹین کا اچھا ذریعہ ہے؟

- (A) دالیں اور پھلیاں
(B) پھل اور سبزیاں

Fruits and vegetables Pulses and beans

31. پروٹوپلازم کی خشک کیمت میں پروٹین کی % ہے؟

- 15 (B) 18 (A)

32. سیل میں وافر مقدار میں بائیو مالیکیول ہے:

- (A) کاربوہائیڈریٹس
(B) پروٹینز Proteins

Carbohydrates

33. انسولین میں ایمائنو ایسڈ:

- 95 (B) 574 (A)

34. سیل ممبرین کا بنیادی حصہ کیا ہے؟

- (A) کاربوہائیڈریٹس
(B) پروٹینز Proteins

Carbohydrates

35. ایمائنو ایسڈ کی اقسام جو پروٹینز بناتی ہیں؟

- 20 (B) 170 (A)

36. انسولین میں ایمائنو ایسڈ:

- 95 (B) 574 (A)

37. زیادہ تر لیپڈز کی اکائیاں کون سی ہیں؟

- (A) امینو ایسڈز
(B) فیٹی ایسڈ اور گلیسرول

Fatty acids and glycerol

Amino acids

38. لیپڈز کس میں ان سولیوبل ہیں؟

- (A) نامیاتی سالوینٹس
(B) پانی Water

Organic solvents

39. پروٹوپلازم کے خشک ماس میں لیپڈز کی % ہے۔

- 15 (B) 10 (A)

40. کمرے کے درجہ حرارت پر کس قسم کا فیٹی ایسڈ ٹھوس ہوتا ہے؟

- (A) ان سیچوریٹڈ
(B) سیچوریٹڈ Saturated

(D) پولی ان سیچوریٹڈ

(C) مونو ان سیچوریٹڈ

41. What is the structural difference between saturated and unsaturated fatty acids? .41

سیچوریٹڈ اور ان سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈ کے درمیان ساختی فرق کیا ہے؟

- (A) کاربن ایٹم کی تعداد (B) ڈبل بانڈز کی موجودگی یا غیر موجودگی (C) گلیسرول مالیکیول کی قسم (D) فاسفیٹ گروپس کی تعداد
- Number of carbon atoms Presence or absence of double bonds Type of glycerol molecule Number of phosphate groups

42. %age of lipids in dry mass of protoplasm: .42 پروٹوپلازم کے خشک ماس میں لیپڈز کی % ہے۔

- 10 (A) 15 (B) 50 (C) 18 (D)

43. What is the main source of lipids in plants? .43 پودوں میں لیپڈز کا بنیادی ذریعہ کیا ہے؟

- (A) پتے (B) جڑیں (C) بیج (D) تنے
- Leaves Roots Seeds Stems

44. What are nucleic acids composed of? .44 نیوکلک ایسڈ کس پر مشتمل ہیں۔

- (A) ایمائنو ایسڈ (B) نیوکلئوٹائیڈز (C) کاربوہائیڈریٹس (D) لیپڈز
- Amino acids Nucleotides Carbohydrates Lipids

45. Who proposed the double helix model of DNA? .45 ڈی این اے کی ساخت بیان کی؟

- (A) جیمز واٹسن اور فرانسیس کرک (B) چارلس ڈارون اور جارج مینڈل (C) البرٹ آئن سٹائن اور نیوٹن (D) لیوئس پاسچر اور رابرٹ کوچ
- James Watson and Francis Crick Charles Darwin and Gregor Mendel Albert Einstein and Isaac Newton Louis Pasteur and Robert Koch

46. What is the function of DNA? .46 ڈی این اے کا کام کیا ہے۔

- (A) انرجی مہیا کرنا (B) پروٹینز تیار کرنا (C) جینیاتی معلومات ذخیرہ کرنا (D) جسم کا درجہ حرارت منظم کرنا
- To provide energy To synthesize proteins To store genetic information To regulate body temperature

47. Transcription takes place in the: .47 ٹرانسکرپشن کا عمل ہوتا ہے:

- (A) سائٹوپلازم میں (B) نیوکلئس میں (C) رائبوسومز میں (D) ریف اینڈوپلازمک ریٹیکولم میں
- Cytoplasm Nucleus Ribosomes Rough endoplasmic reticulum

48. Which of the following statement regarding genes is false? .48 جین کے بارے میں مندرجہ ذیل میں سے کونسا بیان غلط ہے؟

- (A) کروموسومز پر جینز موجود ہوتے ہیں (B) جینز ڈی این اے کی ایک لمبی ترتیب پر ہر سیل جین کی ایک سنگل کاپی رکھتا ہے (C) پروٹین کی تیاری کے لیے ایک جین معلومات رکھتا ہے (D) جینز ڈی این اے کی ایک لمبی ترتیب پر ہر سیل جین کی ایک سنگل کاپی رکھتا ہے
- Genes are present on chromosomes Genes are a long sequence of DNA in every cell Genes contain information for the synthesis of a protein Genes are a single copy of DNA in every cell

A gene contains information for the production of a protein

Each cell contains a single copy of every gene

Genes consist of a long sequence of DNA

Genes are located on chromosomes

49. %age of nucleic acids in dry mass of protoplasm:

49. پروٹوپلازم کے خشک کمیت میں نیوکلیک ایسڈ کی % ہے:

18 (D)

10 (C)

90 (B)

7 (A)

50. Which nitrogenous base is found in RNA but not in DNA?

50.

کون سی نائٹروجن والی بیس آر این اے میں تو ہوتی ہے لیکن ڈی این اے میں نہیں؟

Guanine گوانین (D)

Uracil یوراسل (C)

Thymine تھائمین (B)

Adenine ایڈنین (A)

Chapter # 7

1. Metabolism is divided into which two subsets?

1. میٹابولزم کو کن دو اقسام میں تقسیم کیا گیا ہے؟

(C) لیسپولائسز اور پروٹین کی تیاری (D) آکسڈیشن اور ریڈکشن

(A) فوٹو سینتھسز اور ریسپائریشن (B) کیٹابولزم اور اینابولزم

Oxidation and reduction Lipolysis and protein synthesis

Catabolism and anabolism Photosynthesis and respiration

2. The biochemical reactions in which larger molecules are synthesized are called:

2.

بائیو کیمیکل ری ایکشنز میں بڑے مالیکیولز بنائے جاتے ہیں، کہلاتے ہیں؟

(D) ڈائی جیسٹوری ایکشنز

(C) کیٹابولزم

(B) میٹابولزم

(A) اینابولزم

Digestive reactions

3. Which of the following is an example of catabolism?

3. مندرجہ ذیل میں سے کیٹابولزم کی مثال کون سی ہے؟

(D) سیلولر تفریق

(C) لیپولائسز

(B) فوٹو سینتھسز

(A) پروٹین کی تیاری

Cellular differentiation

Photosynthesis

Protein synthesis

4. Which of the following is an example of anabolism?

4. مندرجہ ذیل میں سے اینابولزم کی مثال کون سی ہے؟

(D) گلائیکولائسز

(C) سیلولر ریسپائریشن

(B) فوٹو سینتھسز

(A) لیپولائسز

Cellular respiration

Photosynthesis

5. Protein synthesis involves:

5. پروٹین کی تیاری میں شامل ہے؟

(C) گلوکوز کو انرجی میں آکسائیڈز کرنا (D) پانی کو آکسیجن میں تبدیل کرنا

(A) پروٹینز کو ایمائنو ایسڈز میں توڑنا (B) ایمائنو ایسڈز سے پروٹینز بنانا

Converting water into oxygen

Oxidizing glucose into energy

ایمائنو ایسڈز سے پروٹینز بنانا گوسیل کی ساخت اور فعل کے لیے ضروری ہے۔

Breaking down proteins into amino acids

Forming proteins from amino acids, vital for cell structure and function

6. Which is true about enzyme?

6. اینزائم کے بارے میں کیا درست ہے؟

(D) تمام پروٹیز اینزائم ہیں

(C) تمام اینزائم پروٹیز ہیں

(B) تمام اینزائم وٹامنز نہیں ہیں

(A) تمام اینزائم پروٹین نہیں ہیں

All proteins are enzyme

All enzymes are proteins

All enzymes are vitamins

All enzymes are not protein

7. What is the primary nature of enzymes?

7. اینزائمز کی بنیادی نوعیت کیا ہے؟

(D) نیوکلیک ایسڈ

(C) لیپڈز

(B) پروٹیز

(A) کاربوہائیڈریٹس

Carbohydrates

8. Where do intracellular enzymes operate?

8. انٹرسیلولر اینزائمز کیاں کام کرتے ہیں؟

(D) ڈائجسٹو فلوئڈز میں

(C) خون کے دھارے میں

(B) سائلز کے اندر

(A) سائلز کے باہر

In digestive fluids

In the bloodstream

9. What type of structure do enzymes have?

9. اینزائم کی ساخت کس قسم کی ہوتی ہے؟

(D) لمبی چین والی ساخت

(C) سرکلر ساخت

(B) تین جہتی گلوبولر ساخت

(A) لی نر ساخت

Long chain structure

Circular structure Three-dimensional
globular structure

Linear structure

10.

If you add more substrate to already occurring enzymatic reaction and it has no effect on the rate of reaction, what is the form given to this situation?

10. اگر آپ پہلے موجود انزائمٹک ری ایکشن میں مزید سبسٹریٹ شامل کرتے ہیں اور اس کا ری ایکشن کی رفتار پر کوئی اثر نہیں ہوتا ہے تو اس صورت حال کو کیا شکل دی جاتی ہے؟

(D) مزاحمت

(C) ڈی سیچوریشن

(B) ڈینیچریشن

(A) سیچوریشن

Desaturation

11. Lock and key hypothesis of enzyme action supports that:

11. اینزائم ری ایکشن ک لاک اینڈ کی ماڈل بتاتا ہے کہ:

(D) ایکٹو سائٹ اپنی شکل بدل سکتی ہے

(C) ایکٹو سائٹ کی کارکردگی وجہ اضافہ

(B) ایکٹو سائٹ سخت ہیں

(A) ایکٹو سائٹ لچکدار ہیں

Active site can change its
shape

Active site efficiency
increase

Active sites are rigid

Active sites are flexible

12. What is one application of enzymes in the food industry?

12. خوراک کی صنعت میں اینزائم کا ایک استعمال کیا ہے؟

(D) اینزائم صرف کیڑوں کی صفائی کے لیے استعمال ہوتے ہیں

(C) اینزائم میٹلز بنانے کے لیے استعمال ہوتے ہیں

(B) اینزائم روٹی اور پنیر بنانے میں استعمال ہوتے ہیں

(A) پلاسٹک بنانے میں اینزائم کا استعمال کیا جاتا ہے

Enzymes are used in
cleaning clothes only

Enzymes are used to make
metals

Enzymes are used to
produce bread and cheese

Enzymes are used to
make plastics

13.

13.

How are enzymes used in the paper industry?

کاغذ کی صنعت میں اینزائم کیسے کام کرتے ہیں؟

- (A) کاغذ میں مضبوطی بنانے کے لیے (B) کاغذ کی پیدوار میں سٹارچ کو کم کرنے اور گاڑھاپن کم کرنے کے لیے (C) کاغذ رنگنے کے لیے (D) کاغذ پر پرنٹ کرنا
- To make paper stronger To color paper To print on paper To degrade starch and lower viscosity in paper production

14. What is the role of enzymes in biological detergents?

14. بائیولوجیکل ڈٹرجنٹ میں اینزائمز کا کیا کام ہے؟

- (A) کپڑوں کو بلیچ کرنے کے لیے (B) کپڑوں پر پروٹین کے دھبے اور پر لگے ڈٹرجنٹ کو زیادہ گاڑھا بنانے کے لیے (C) کپڑوں کا رنگ بدلنا (D) کپڑوں کا رنگ بدلنا
- To bleach the clothes To change the color of the clothes To make the detergent more viscous To remove protein stains and resistant starch residues

15. Enzymes are specific in their action because:

15. اینزائم اپنے عمل میں مخصوص ہیں کیونکہ:

- (A) ان کی ایکٹو سائٹس مخصوص سبسٹریٹ ساتھ مناسب رہتی ہے (B) وہ ہمیشہ پروٹین ہیں (C) وہ ری ایکشن میں استعمال ہو جاتے ہیں (D) وہ صرف زیادہ ٹمپریچر پر کام کرتے ہیں
- They are always proteins They work only at high temperatures They are consumed in reactions Their active sites fit specific substrates

16. What is TRUE according to the induced fit model of enzyme action?

16. انڈیوسڈ فٹ کے مطابق کیا درست ہے؟

- (A) اینزائم کی ایکٹو سائٹ میں تبدیلی آتی ہے تاکہ سبسٹریٹ سے جڑ سکے (B) ایکٹو سائٹ سے جڑنے کے لیے سبسٹریٹ اپنی شکل تبدیلی کرتا ہے (C) ایکٹو سائٹ یا سبسٹریٹ میں شکل میں کوئی تبدیلی نہیں ہوتی (D) سبسٹریٹ اینزائم کے ساتھ ایکٹو سائٹ کے علاوہ کسی اور مقام سے جڑتا ہے
- Substrate attaches the enzyme at a site other than active site No shape changes occur in active site or substrate Substrate changes shape to bind to active site Enzyme's active site changes shape to bind the substrate

17. In the lock and key model, what is formed when the substrate binds to the enzyme's active site?

لاک اینڈ کی ماڈل میں جب ایک سبسٹریٹ اینزائمز کی ایکٹو سائٹ سے جڑتا ہے تو کیا بنتا ہے؟

- (A) ایک پروڈکٹ اینزائمز کمپلیکس (B) ایک کیٹالائٹ-سبسٹریٹ کمپلیکس (C) ایک اینزائمز-سبسٹریٹ کمپلیکس (D) null

A flexible binding region An enzyme-substrate complex A catalyst-substrate complex A product-enzyme complex

18. What does the induced fit model propose about the active site of an enzyme?

18.

انڈیوسڈ فٹ ماڈل ایک اینزائمز کی ایکٹو سائٹ کے بارے میں کیا تجویز کرتا ہے؟

- (A) یہ مقررہ شکل رکھتا ہے جو کہ یہ لچکدار ہے اور سبسٹریٹ کو فٹ کرنے کے لیے نئی شکل دیتا ہے
(B) یہ سبسٹریٹ سے ملتی ہے
(C) یہ سبسٹریٹ کے ساتھ براہ راست یہ ری ایکشنز کے لیے ایک سخت سہارے کے طور پر کام کرتا ہے
(D) تعامل نہیں کرتا ہے

It acts as a rigid scaffold for reactions
It does not interact directly with the substrate
It is flexible and reshapes to fit the substrate
It has a fixed shape that matches the substrate

19. What is the optimal pH range for the enzyme pepsin?
ایزائمز پپسین کے لیے آپٹیکل pH کیا ہے؟

- (A) pH 7.7-8.0 (B) pH 1.5-2.0 (C) pH 6.0-7.0 (D) pH 5.0-6.0

20. What is the optimal pH range for the enzyme trypsin?
ایزائمز ٹریپسین کے لیے بہترین pH کیا ہے؟

- (A) pH 1.5-2.0 (B) pH 4.5-5.0 (C) pH 7.7-8.0 (D) pH 10.0-10.5

21. Where does trypsin function in the body?
ٹریپسین جسم میں کہاں کام کرتا ہے؟

- (A) Stomach میں (B) چھوٹی آنت میں (C) دماغ میں (D) دل میں
Small intestine

22. Enzymes are sensitive to which factor in the fluid they work in?
جس میڈیم میں ایزائمز کام کرتے ہیں، وہ اس میں کس عنصر کے لیے حساس ہوتے ہیں۔

- (A) ٹمپریچر Temperature (B) ہائیڈروجن آئن کاربنکاز (پی ایچ) (C) روشنی کی شدت (D) سالٹ کاربنکاز
Salt concentration Light intensity Hydrogen ion concentration (pH)

23. Which type of enzyme inhibition occurs when inhibitors resemble the enzyme's substrate?
ایزائمز کی مزاحمت کس قسم کی ہوتی ہے جب مزاحم ایزائمز کی سبسٹریٹ سے جڑتے ہیں۔

- (A) مسابقتی مزاحمت (B) غیر مسابقتی مزاحمت (C) اللوسٹرک مزاحمت (D) اردو سیبل مزاحمت
Competitive inhibition Non-competitive inhibition Allosteric inhibition Irreversible inhibition

24. How does increasing temperature affect enzyme activity?
ٹمپریچر میں اضافہ ایزائمز کی سرگرمی کو کس طرح متاثر کرتا ہے؟

- (A) ایزائزم کے کام کی رفتار کو ایک حد تک بڑھاتا ہے (B) کام کی رفتار کو ہمیشہ کم کرتا ہے (C) ایزائزم کو غیر فعال بناتا ہے (D) ایزائزم پر کوئی اثر نہیں ڈالتا
Always decreases activity Makes enzymes non-functional No effect on enzyme activity
Increases activity to a point

25. Pepsin enzyme works in:
پپسین ایزائزم کام کرتا ہے:

- (A) Stomach میں (B) بڑی آنت میں (C) چھوٹی آنت میں (D) دل میں
Large intestine Small intestine

1. The major energy currency of all cells is:

(A) اے ڈی پی ADP (B) اے ٹی پی ATP (C) اے ایم پی AMP (D) پی بانڈز P-bonds
2. There are P-bonds in an ATP molecule:

(A) تین Three (B) نو Nine (C) چھ Six (D) چار Four
3. Where do the dark reactions of photosynthesis occur?

(A) کلوروپلاسٹ کا سٹروما Stroma of chloroplast (B) کلوروپلاسٹ کے تھیلکلوئڈز Thylakoids of chloroplast (C) کلوروپلاسٹ کی بیرونی جھلی Outer membrane (D) سائٹوپلازم Cytoplasm
4. The mechanism of ATP synthesis is:

(A) فاسفوریلیشن Phosphorylation (B) فوٹو سینتھی سیز Photosynthesis (C) ریسپائریشن Respiration (D) گلوکوز Glucose
5. What are the products of light reaction in photosynthesis?

(A) اے ٹی پی اور این اے ڈی پی ایچ اور آکسیجن ATP and NADPH and oxygen (B) اے ٹی پی اور این اے ڈی پی ATP and NADP (C) اے ٹی پی، پی، جی اے اور آکسیجن ATP, PGA and oxygen (D) پی جی اے اور آکسیجن PGA and oxygen
6. In which component of leaf cells, chlorophyll is present?

(A) سٹروما Stroma (B) تھیلکلوئڈ Thylakoid (C) پلازما ممبرین Plasma membrane (D) سائٹوپلازم Cytoplasm
7. Which of the following is not a product of the light-dependent reactions of photosynthesis?

(A) آکسیجن Oxygen (B) اے ٹی پی ATP (C) این اے ڈی پی ایچ NADPH (D) گلوکوز Glucose
8. In which part of the plant cell does photosynthesis occur?

(A) مائٹو کونڈریا Mitochondria (B) نیوکلئیس Nucleus (C) رائبوسوم Ribosome (D) کلوروپلاسٹ Chloroplast
9. A child left a carton on the lawn for two days. when the carton was picked up, the grass under it had turned yellow. what caused the grass to change colour?

(A) آکسیجن کی کمی Lack of oxygen (B) کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کمی Lack of carbon dioxide (C) روشنی کی کمی Lack of light (D) پانی کی کمی Lack of water

10. What is a common byproduct of anaerobic respiration in animal cells? 10.

جانوروں کے سیز میں این ایرو بک ری سپریشن کا ایک عام بائی پروڈکٹ کون سا ہے؟

- (A) آکسیجن Oxygen (B) پانی Water (C) لیکٹک ایسڈ Lactic acid (D) کاربن ڈائی آکسائیڈ Carbon dioxide

11. Glycolysis is the breakdown of: 11. گلائیکولائسز میں توڑا جاتا ہے:

- (A) فریکٹوز Fructose (B) گلوکوز Glucose (C) لیکٹوس Lactose (D) مالتوز Maltose

12. Which of these uses oxygen as the final acceptor? 12. ان میں سے کونسی آکسیجن کو حتمی قبول کنندہ کے طور پر استعمال کرتا ہے؟

- (A) گلائیکولیسس Glycolysis (B) الیکٹرون ٹرانسپورٹ چین (C) کربس سائیکل Krebs cycle (D) فوٹو سینتھی سیز Photosynthesis

13. Which of these can enter into Krebs cycle? 13. ان میں سے کون کربس سائیکل میں داخل ہو سکتا ہے؟

- (A) گلوکوز Glucose (B) پائروک ایسڈ Pyruvic acid (C) سائٹرک ایسڈ Citric acid (D) اسیٹیل کو آ Acetyl CoA

14. Alcoholic fermentation occurs in: 14. الکحلک فرمنٹیشن پائی جاتی ہے:

- (A) بیکٹیریا Bacteria (B) میسٹ Yeast (C) آدمی Man (D) بیکٹیریا اور میسٹ Bacteria and yeast

15. Where does the Krebs cycle occur in a cell? 15. سیل میں کربس سائیکل کہاں ہوتا ہے؟

- (A) نیوکلئیس Nucleus (B) مائٹو کنڈریا Mitochondria (C) کلورو فائل Chlorophyll (D) رائبوسومز Ribosome

Chapter # 9

1. Which element is required by plants for the formation of chlorophyll? 1.

کلورو فیل بنانے کے لیے پودوں کو کون سا ایلیمنٹ درکار ہوتا ہے؟

- (A) فاسفورس Phosphorus (B) کیلشیم Calcium (C) میگنیشیم Magnesium (D) سلفر Sulphur

2. From which process plants get their food: 2. کس عمل سے پودے اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں؟

- (A) ری سپائریشن Respiration (B) فوٹو سینتھیسز (C) آکسیدیشن Oxidation (D) گیسوں کا تبادلہ

Gaseous Exchange

Photosynthesis

3. Which of the following exhibit remarkable efficiency in carrying out essential life processes: 3.

مندرجہ ذیل میں سے کون زندگی کے اہم افعال کو انجام دینے کے لیے قابل ذکر کارکردگی کا مظاہرہ کرنا ہے؟

- (A) بیکٹیریا Bacteria (B) جانور Animals (C) پودے Plants (D) پروٹوزوا Protozoa

4. Which of the following is the example of autotrophic organisms: 4.

مندرجہ ذیل میں سے کونسی آٹوٹروفک جانداروں کی مثال ہے؟

All of these (D) یہ تمام

Bacteria (C) بیکٹیریا

Plants (B) پودے

Algae (A) الگی

5. Which of the following is the example of macro nutrients:

5. مندرجہ ذیل میں سے میکرونیوٹریٹس کی مثال ہے:

Boron (D) بورون

Chlorine (C) کلورین

Zinc (B) زنک

Calcium (A) کیلشیم

6. Which of the following is not the example of micro nutrients:

6. مندرجہ ذیل میں سے مائیکرونیوٹریٹس کی مثال کونسی ہے:

Zinc (D) زنک

Copper (C) کاپر

Boron (B) بورون

Potassium (A) پوٹاشیم

7. Plant roots absorb nitrogen in the form

7. پودوں کی جڑیں کی شکل میں نائٹروجن کو جذب کرتی ہیں:

Chlorophyll (D) کلوروفل

Nitrates (C) نائٹریٹس

Oxides (B) آکسائیڈ

Nitrates (A) نائٹریٹس

Nitrous oxide

8.

Movement of molecules from an area of higher concentration to an area of lower concentration is called

8. مالیکیولز کا زیادہ ارتکاز والے علاقہ سے کم ارتکاز والے علاقے کی طرف جانا کہلاتا ہے؟

Diffusion (D) ڈیفیوژن

Respiration (C) ریسپائریشن

Transpiration (B) ٹرانسپائریشن

Osmosis (A) اوسموسس

9. Under which condition, there will be high rate of transpiration?

9. کس حالت میں ٹرانسپائریشن کی رفتار زیادہ ہوگی؟

Waterlogged soil (D) پانی سے بھری مٹی

Wind (C) حرکت کرتی ہوا

High humidity (B) روشنی کی کم شدت

Low light intensity (A) زیادہ نمی

Waterlogged soil

Low light intensity

10. The loss of water in the form of vapours from plant surface is called

10.

پودوں کی سطح سے بخارات کی صورت میں پانی کے ضیاع کو کہتے ہیں؟

Osmosis (D) اوسموسس

Diffusion (C) ڈیفیوژن

Transpiration (B) ٹرانسپائریشن

Respiration (A) ریسپائریشن

11. Which of the following are not types of transpiration?

11. مندرجہ ذیل میں سے ٹرانسپائریشن کی اقسام نہیں ہے:

Root (D) جڑ

Lenticular (C) لیٹیکولر

Cuticular (B) کیوٹیکولر

Stomata (A) سٹومیٹا

12. Most of the uptake of water and mineral from soil takes place through:

12.

مٹی سے پانی اور معدنیات کا زیادہ تر اخراج اس کے ذریعے ہوتا ہے؟

Roothair (D) روٹ ہیر

Root (C) روٹ

Rootcap (B) روٹ کیپ

Epidermal cells (A) اپی ڈرمل سیلز

Epidermal cells

13. Which process is not involved in water transport in plants?

13.

پودوں میں پانی کی نقل و حمل میں کونسا عمل شامل نہیں ہے؟

Root pressure (C) روٹ پریشر

Transpiration (A) ٹرانسپائریشن

Fungus (B) فوٹو سنتھیسس

Root pressure (D) کیپیلری ایکشن

14. In most plants the food is transported in the form of:؟ زیادہ تر پودوں میں خوراک کو کون سی شکل میں ٹرانسپورٹ کیا جاتا ہے؟

(D) Maltose مالتوز

(C) Starch سٹارچ

(B) Sukroz سکرز

(A) Glucose گلوکوز

Sucrose

15. Sucrose enters the sieve tubes of phloem by:

15. سکرز فلوئم کی سیوٹیوبز میں..... کے ذریعے داخل ہوتا ہے؟

(D) ایکٹیو ٹرانسپورٹ

(C) ڈیفیوژن Diffusion

(B) اوسموسس Osmosis

(A) پیسیو ٹرانسپورٹ

Active transport

Passive transport

16. The sugar moves through phloem is mostly in the form of:

16.

شوگر فلوئم کے ذریعے حرکت کرتی ہے زیادہ تر شکل میں ہوتی ہے:

(D) Lactose لیکٹوز

(C) Maltose مالتوز

(B) Sukroz سکرز

(A) Glucose گلوکوز

17. What drives the translocation of organic solutes in plants?

17.

پودوں میں آرگینک سولیوٹس کی نقل و حمل کی کیا وجہ ہے؟

(D) تنے کی لمبائی میں فرق

(C) جڑ کی ساخت میں فرق

(B) پتے کے سائز میں فرق

(A) شوگر کی کنسنٹریشن میں فرق

Difference in stem length

Difference in root structure

Difference in leaf size

Difference in sugar concentration

18. During daytime, green parts of plants carrying out_:

18. دن کے وقت پودوں کے سبز حصے کر رہے ہوتے ہیں:

(D) فوٹو سینتھی سسز

(C) اوسموسس Osmosis

(B) ڈیفیوژن Diffusion

(A) سیلولر ریسپائریشن

Photosynthesis

Cellular respiration

19. Which process do not occur through bark:

19. کونسا عمل چھال کے ذریعے نہیں ہوتا؟

(D) فوٹو سینتھی سسز

(C) ڈیفیوژن Diffusion

(B) اوسموسس Osmosis

(A) گیسوں کا تبادلہ

Photosynthesis

Gaseous Exchange

20. What are not the function of leaves in plants?

20. پودوں میں پتوں کا کیا کام نہیں ہے؟

(D) گیس کا تبادلہ

(C) Water storage بے کار مادوں کا ذخیرہ

(B) پانی کا ذخیرہ

(A) فوٹو سینتھی سسز

Gas exchange

Waste storage

Photosynthesis

21. Which of the following is the example of Hydrophytes:

21. مندرجہ ذیل میں سے کونسی ہائیڈروفائٹس کی مثال ہے؟

(D) Water Lily کنول

(C) Cacti کیٹائی

(B) Grass گھاس

(A) Rose گلاب

22. Which of the following is not a characteristic of xerophyte?

22. کونسی زیر و فائٹ کی خصوصیت نہیں ہے؟

(D) سٹومیٹا کی کم تعداد موجود ہے

(C) چوڑے پتے ہیں

(B) پیر نکائمہ کی موجودگی

(A) گہری جڑیں رکھتے

Less number of stomata is present

Have broad leaves Presence of parenchyma

Have deep roots

23. The plants, which live completely or partially submerged in fresh water are: .23

پودے، جو تازہ پانی میں مکمل ڈوبے رہتے ہیں۔ وہ ہیں:

(A) Xerophytes (B) Halophytes (C) Mesophytes (D) Hydrophytes

24. All of the following are the adaptation of xerophytes except: .24

مندرجہ ذیل میں سے تمام زیروفائٹس کی موافقتیں ہیں سوائے:

(A) موٹی کیوٹیکل (B) سٹومیٹا کی بڑی تعداد (C) ڈوبا ہوا سٹومیٹا (D) گہرا روٹ سسٹم

Deep roots system Sunken stomata Large number of stomata

25. Which of the following are ways hydrophytes adapt to osmotic conditions? .25

مندرجہ ذیل میں سے کونسے طریقے ہیں جن سے ہائیڈروفائٹس اوسموٹک حالات کے مطابق ڈھلتے ہیں:

(A) تیار ہوئی گہری جڑیں (B) موٹی کیوٹیکل رکھتے (C) بڑے پتے بنانا (D) ٹوٹے ہوئے سٹومیٹا کی نشوونما

Developing sunken stomata Producing large leaves Having thick cuticle Developing deep roots

Chapter # 10

1. What is the primary method of reproduction in yeast? 1. بیسٹ میں ریپروڈکشن کا بنیادی طریقہ کیا ہے؟

(A) Binary fission (B) Spore formation (C) Budding (D) Fragmentation

2. Process of budding occurs in: 2. بڈنگ کا عمل ان میں ہوتا ہے:

(A) Paramecium (B) Hydra (C) Rhizopus (D) Amoeba

3. In which type of the reproduction method buds are formed: 3. ریپروڈکشن کے کونسے طریقے سے بڈز بنتے ہیں:

(A) Regeneration (B) Fragmentation (C) Budding (D) Binary fission

4. Source of budding in garlic: 4. لہسن میں بڈنگ کا ذریعہ:

(A) Bulbs (B) Rhizomes (C) Corms (D) Stem tumors

5. These are horizontal stem: 5. یہ افقی تنے ہیں:

(A) Tubers (B) Rhizomes (C) Suckers (D) None

6. A horizontal underground stem with scale leavers and nodes is called: 6.

ایک افقی تناہے جو زمین کے نیچے نوڈز اور پتوں کے سکیل رکھتا ہے کہلاتا ہے:

(A) Tuber (B) Bulb (C) Rhizome (D) Corm

7. Which of the following is incorrect about asexual reproduction? 7.

اے سیکشول ریپر وڈکشن کے بارے میں مندرجہ ذیل میں سے کونسا غلط ہے؟

- (A) ایک والدین کی جینیاتی مواد میں حصہ لیتا کمینٹ کے بننے میں شامل نہیں ہے
(B) No gamete formation is involved
(C) Offspring are genetically identical
(D) Contributes in evolution of new species

8. In binary fission of amoeba, the offspring lack genetic variation because they: 8.

امیبا کی بائنری فیشن میں، اولاد میں جینیاتی تغیرات کی کمی ہے کیونکہ وہ:

- (A) تعداد میں محدود ہیں
(B) غیر جنسی طور پر پیدا ہوتے ہیں
(C) یونی سلولر جاندار ہیں
(D) ایک ہی کروموسوم پر مشتمل ہے

9. Rhizopus reproduces asexually by: 9. رائزوپس اے سیکشول ریپر وڈکشن کرنا ہے بذریعہ:

- (A) بائنری فیشن Binary fission
(B) بلڈنگ Budding
(C) سپور بنا کر Spore formation
(D) اینڈوسپور بنا کر Endospore formation

10. Spores which are formed inside bacterial cells are called: 10. بیکٹیریا کے سبوز کے اندر والے سپورز کو کہتے ہیں:

- (A) سسٹ Cysts
(B) سپورز Spores
(C) اینڈوسپور Endospore
(D) یہ تمام All of these

11. Roses and grape Vines are grown from: 11. گلاب اور انگور کی بلیں اگائی ہیں:

- (A) تنے کی قلموں سے
(B) جڑ کی قلموں Root cutting
(C) پتے کی قلموں سے
(D) کوئی نہیں None

12. Almond, Plum and cherries are reproduced by: 12. بادام، آلو بخارا، چیری بنتے ہیں بذریعہ:

- (A) کٹنگ Cutting
(B) سکرز Grafting
(C) گرافٹنگ Suckers
(D) کورم Bulbs

13. In which one of the following method of artificial vegetative propagation, a new plant can be grown on another plant? 13. مصنوعی ویجیٹیو ریپروڈکشن کے مندرجہ ذیل طریقوں میں سے کس میں ایک نئے پودے کو دوسرے پودے پر اگایا جاتا ہے:

- (A) کٹنگ Cutting
(B) ٹشو کلچرنگ
(C) کلوننگ Cloning
(D) گرافٹنگ Grafting

14. Which part of the flower is responsible for producing pollen? 14. پھول کا کون سا حصہ پالین پیدا کرنے کا ذمہ دار ہے؟

- (A) سٹگما Stigma
(B) اینتھر Anther
(C) اووری Ovary
(D) پٹیل Petal

15. 15.

Which structure forms the female gametophyte in flowering plants?

پھول دار پودوں میں کون سی ساخت سے مادہ گیمیٹوفائٹ بنتا ہے؟

(D) Sepal سیپل

(C) Anther اینتھر

(B) Ovule اوویول

(A) Pollengrain پولن گرین

16. In the life cycle of flowering plants, which structure is triploid (3n)?

16.

پھول دار پودوں کے لائف سائیکل میں کون سی ساخت ٹریپلائڈ ہے؟

(D) Sperm سپرم

(C) اینڈوسپرم نیوکلیس

(B) فیوژن نیوکلیس

(A) ایگ سیل

Endosperm nucleus

Fusion nucleus

17. Double fertilization involves;

17. ڈبل فرٹیلائزیشن کا مطلب ہے:

(D) ایک سیل اور ٹیوب سیل کی دو سپرمز کے ذریعہ فرٹیلائزیشن

(C) ایک سیل اور فیوژن نیوکلیس کی دو سپرمز کے ذریعہ فرٹیلائزیشن

(B) ایک ہی ایمبریو سیک میں دو ایگ سیلز کی دو سپرمز کے ذریعہ فرٹیلائزیشن

(A) ایک سیک کی دو گیمیٹس کے ذریعے فرٹیلائزیشن

Fertilization of the egg and the tube cell by two sperms

Fertilization of the egg and the fusion nucleus by two sperms

Fertilization of two eggs in the same embryo sac by two sperms

Fertilization of the egg by two male gametes

18. It is not a part of a carpel:

18. یہ کاپل کا حصہ نہیں ہے:

(D) Style سٹائل

(C) Stigma سنگما

(B) Anther اینتھر

(A) Ovary اووری

19. Microspore in plants is also term as:

19. پودوں میں مائیکرو سپور بھی اصطلاح ہے:

(D) Megaspore میگاسپور

(C) Germ nucleus جرم نیوکلیس

(B) Pollentube پولن ٹیوب

(A) Pollengrains پولن گریز

Germ nucleus

20. When second sperm fuses with fission nucleus producing:

20.

جب دوسرا سپرم فیوژن نیوکلیس کے ساتھ ملتا ہے، تو بنتا ہے:

(D) None کوئی نہیں

(C) Endosperm اینڈوسپرم

(B) ٹریپلائڈ نیوکلیس

(A) جنریٹو نیوکلیس

Triploid nucleus

Generative nucleus

21. Which of the following parts of the flower are called accessory whorls?

21.

پھول کے مندرجہ ذیل حصوں میں سے کون سے اہم گھیرے ہیں:

(D) Calyx and gynoecium کیلیکس اور گائی نیشیم

(C) Androecium and corolla اینڈرو شیم اور کرولا

(B) Calyx and corolla کیلیکس اور کرولا

(A) Androecium and gynoecium اینڈرو شیم اور گائی نیشیم

Calyx and gynoecium

Androecium and corolla

Calyx and corolla

Androecium and gynoecium

22. After fertilization which structure develops into the seed of a flowering plant?

22.

فرٹیلائزیشن کے بعد پھول دار پودے کے بیج میں کونسی ساخت استعمال ہوتی ہے:

(D)

(C)

(B)

(A)

سٹائل Style

اووول Ovule

اووم Ovum

کارپل Carpel

23. In a flower, the embryo sac is formed inside the:

23. ایک پھول میں، ایمبریو سیک اندر بنتا ہے:

(D) سٹائل کے Style

(C) اوول کے Ovule

(B) فلامنٹ کے Filament

(A) اینتھر کے Anther

24. The endosperm nucleus is:

24. اینڈوسپرم نیوکلئیس ہے:

(D) ٹیٹراپلائڈ Tetraploid

(C) ٹریپلائڈ Triploid

(B) ڈیپلائڈ Diploid

(A) ہیپلائڈ Haploid

25. Which of the following is an example of vegetative propagation through runners?

25.

درج ذیل میں سے کون سا پودا رنرز کے ذریعہ ویجیٹیو پراپیگیشن کرتا ہے؟

(D) ادراک Ginger

(C) پیاز Onion

(B) سٹرابیری Strawberry

(A) آلو Potato

