

MODEL PAPER (9TH CLASS)

BIOLOGY (Objective Type)

بیالوجی (معروضی طرز)

Paper : I

I : پرچہ

Time Allowed : 15 Minutes

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

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 متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1-1	فارماکالوجی مطالعہ کرنا ہے :	Pharmacology is the study of :
	(A) حشرات کا (Insects)	(B) دواؤں کا (Drugs)
	(C) فوسلز کا (Fossils)	(D) ٹشوز کا (Tissues)
2	مشاہدات کی غیر حتمی وضاحت کہلاتی ہے :	The tentative explanation of observations is called :
	(A) بائیولوجیکل پرابلم (Biological problem)	(B) تھیوری (Theory)
	(C) پرنسپل (Principle)	(D) ہائیپوتھیسس (Hypothesis)
3	تمام لائف بیکٹیریا اور اسی طرح کی یونسلولر آرگنزمز پر مشتمل تھی :	All life consisted of bacteria and similar unicellular organisms :
	(A) 400 ملین سال پہلے (400 million years ago)	(B) 500 ملین سال پہلے (500 million years ago)
	(C) 600 ملین سال پہلے (600 million years ago)	(D) 700 ملین سال پہلے (700 million years ago)
4	آرگنزمز جو اپنی پوری زندگی ایمبریو نہیں بناتے :	The organisms which do not form embryos during their whole life :
	(A) پودے (Plants)	(B) جانور (Animals)
	(C) اعلیٰ (Algae)	(D) فنجائی (Fungi)
5	جانداروں کا ایسا گروپ جو بار آور جاندار پیدا کرنے کے لیے جنسی تولید کر سکیں ، کہلاتے ہیں :	Group of organisms capable of inter-breeding and producing fertile offspring is called :
	(A) ایکوسسٹم (Ecosystem)	(B) پاپولیشن (Population)
	(C) کمیونٹی (Community)	(D) سپیشیز (Species)
6	سائل میں RNA بنانے والا سیاہ نشان کہلاتا ہے :	Dark spot organelle forming RNA in the cell is :
	(A) سیل ممبرین (Cell membrane)	(B) مائٹوکونڈریا (Mitochondria)
	(C) نیوکلئس (Nucleus)	(D) رائبوسوم (Ribosome)
7	سائل سائیکل کے اقدام ہوتے ہیں :	The events of cell cycle are :
	(A) ترتیب میں (In order)	(B) سمتی (Directional)
	(C) ترتیب میں اور سمتی (Ordered and directional)	(D) سمتی مگر ترتیب میں نہیں (Directional but not in order)
8	سائی نیپس می او س کی فیز میں بنتے ہیں :	Synapsis are formed during meiotic phase :
	(A) پرو فیز I (Prophase I)	(B) پرو فیز II (Prophase II)
	(C) میٹافیز I (Metaphase I)	(D) میٹافیز II (Metaphase II)
9	وٹامن A کی کمی سبب بنتی ہے :	Deficiency of vitamin A causes :
	(A) گائٹر کا (Goitre)	(B) ٹائیٹ بلائنڈنیس کا (Night blindness)
	(C) ریکٹس کا (Rickets)	(D) میرسکس کا (Merasmus)
10	ڈیفوز ہونے والے مالیکیول ڈائجسٹو سسٹم سے جسم کے سیلز تک خون کے ذریعے جس عمل سے پہنچتے ہیں :	The diffusible molecules from the digestive system reach body cell through blood after the process of :
	(A) انجیشن (Ingestion)	(B) ڈائیجیشن (Digestion)
	(C) ایزارپشن (Absorption)	(D) اسیملیشن (Assimilation)
11	اکثر پودوں میں خوراک جس شکل میں ٹرانسپورٹ کی جاتی ہے :	In most plant, food is transported in the form of :
	(A) گلوکوز (Glucose)	(B) سٹارچ (Starch)
	(C) سکرور (Sucrose)	(D) پروٹینز (Proteins)
12	پنکریاس ڈائجسٹو انزائمز پیدا کرنے کے بعد جہاں خارج کرتی ہیں :	Pancreas produce digestive enzymes and release them into :
	(A) کالون (Colon)	(B) گال بلڈر (Gall bladder)
	(C) جگر (Liver)	(D) ڈوڈینیم (Duodenum)



MODEL PAPER (9TH CLASS)

BIOLOGY (Essay Type)

Paper : I

Time Allowed : 1.45 hours

Maximum Marks : 48

(انشائیہ طرز)

I : پرچہ

وقت : 1.45 گھنٹے

کل نمبر : 48

(حصہ اول - PART - I)

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- 10 Write short answers to any Five (5) questions :
- (i) Write how we summarize the results in scientific method? (i) سائنٹیفک میتھڈ میں ہم نتائج کو کس طرح مختصر کرتے ہیں؟
 - (ii) How primary wall is different from secondary wall? (ii) پرائمری وال کس طرح سیکنڈری وال سے مختلف ہوتی ہے؟
 - (iii) How would you define horticulture? (iii) آپ باغبانگری کی تعریف کیسے کریں گے؟
 - (iv) How grasses repair their parts which are lost by herbivores? (iv) گھاس اپنے حصوں کی مرمت کیسے کرتی ہیں جو جانور کھا جاتے ہیں؟
 - (v) Why soil and forests are destroying? (v) زمین اور جنگلات کیوں خراب کیے جا رہے ہیں؟
 - (vi) What happened if optimum temperature of certain enzyme is raised upto 5°C? (vi) اگر کسی انزائم کا اوپٹیمم ٹمپریچر کو 5°C تک بڑھا دیا جائے تو کیا ہوگا؟
 - (vii) Why population of indus dolphin has declined? (vii) انڈس ڈالفن کی آبادی کیوں کم ہو گئی ہے؟
 - (viii) Draw and label diagram of fluid-mosaic model of cell membrane. (viii) سیل ممبرین کے فلوئیڈ موزیک ماڈل کی تصویر بنا کر لیبل کیجئے۔

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- 10 Write short answers to any Five (5) questions :
- (i) Differentiate autotrophs and heterotrophs. (i) آٹوٹروفز اور ہیٹروٹروفز میں فرق لکھئے۔
 - (ii) Write two characteristics of kingdom protista. (ii) کنگڈم پروٹسٹا کے دو خواص لکھئے۔
 - (iii) Define cell cycle. (iii) سیل سائیکل کی تعریف لکھئے۔
 - (iv) Identify changes which occur during s-phase of cell cycle. (iv) سیل سائیکل کے ایس فیز کے دوران تبدیلیوں کی شناخت کیجئے۔
 - (v) Interpret G_0 phase. (v) G_0 فیز کی وضاحت کیجئے۔
 - (vi) Show binary fission with the help of labelled diagram. (vi) بائنری فیشن کی لیبل شدہ ڈیاگرام بنائیے۔
 - (vii) Enlist name of products produced during photosynthesis. (vii) فوٹوسنتھیسز کے دوران بننے والے پراڈکٹس کی لسٹ بنائیے۔
 - (viii) Summarize the photolysis of water. (viii) پانی کی فوٹولائسز کی سری لکھئے۔

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- 10 Write short answers to any Five (5) questions :
- (i) Write the difference between anabolism and catabolism. (i) اینابولزم اور کیتابولزم میں فرق لکھئے۔
 - (ii) How do enzymes lower the activation energy of chemical reactions? (ii) کیمیکل ری ایکشن میں اینزائم کس طرح ایکٹیویشن انرجی کم کرتے ہیں؟
 - (iii) What is the active site of an enzyme? (iii) ایک اینزائم کی ایکٹو سائٹ سے کیا مراد ہے؟
 - (iv) What are the main functions of dietary fibre in the human diet? (iv) انسانی خوراک میں ڈائیٹری فائبر کے اہم کردار کیا ہیں؟
 - (v) Write the two roles of lipids in human body. (v) انسانی جسم میں لیپڈز کے دو کردار لکھئے۔
 - (vi) Define transpiration. (vi) ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجئے۔
 - (vii) What is pus and how it is formed? (vii) پوس کیا ہے اور یہ کیسے بنتی ہے؟
 - (viii) What are the symptoms of dengue fever? (viii) ڈینگی بخار کی علامات کیا ہیں؟

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

- نوٹ : کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔
5. (a) Write detail of molecular level and tissue level. (الف) مالیکیولر لیول اور ٹشیو لیول کی تفصیل لکھئے۔
 - (b) Explain cell membrane with the help of labelled diagram. (ب) لیبل شدہ ڈیاگرام کی مدد سے سیل ممبرین کی وضاحت کیجئے۔
 6. (a) Analyze five kingdom systems of classification. (الف) درجہ بندی کے پانچ کنگڈم سسٹمز کا تجزیہ کیجئے۔
 - (b) Write comprehensive report of steps of photosynthesis. (ب) فوٹوسنتھیسز کے عمل کے مراحل کی جامع رپورٹ لکھئے۔
 7. (a) How would you explain the functions of associated organs of liver? (الف) آپ جگر سے متعلقہ آرگنز کے کام کی کس طرح سے وضاحت کریں گے؟
 - (b) How blood transfusion takes place in ABO blood group system? (ب) ABO بلڈ گروپ سسٹم میں ٹرانسفیوژن کیسے ہوتی ہے؟

