

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

In stomach pepsinogen is converted into

- (A) Pepsin (B) گیسٹرین Gastrin (C) ایچ سی ایل HCl (D) ہائی کاربونیٹ Bicarbonate

2- تابلیخ اور اینارٹل وائٹ بلڈ سیلز کا بڑی مقدار میں بن جانے سے ہونے والی بیماری ہے۔

The production of great number of immature and abnormal white blood cell disease is known as.

- (A) تھالاسیما Thalassaemia (B) ہیوفیلیا Haemophilia (C) لیوکیمیا Leukaemia (D) مائیوکارڈیل انفارکشن Myocardial infarcation

3- بلڈ ویسل جو خون کو دل کی طرف لے جاتی ہیں وہ کہلاتی ہیں۔

- (A) آرٹریز Arteries (B) کیپیلریز Capillaries (C) آرٹریولز Arterioles (D) وینز Veins

4- مندرجہ ذیل میں سے کس جاندار میں کولمیکل آرگنائزیشن پائی جاتی ہے؟

Which one of the following organism has colonial organization?

- (A) ایما Amoeba (B) پارامیسیئم Paramecium (C) ولوکس Volvox (D) یوگلینا Euglena

5- درج ذیل میں سے کون سا نٹوجانوروں میں گینڈا درٹو بھی بناتا ہے؟

Which of these tissues also makes the glandular tissue in animals

- (A) اپی تھیلیل ٹشو Epithelial tissue (B) نروس ٹشو Nervous tissue (C) کنکٹو ٹشو Connective tissue (D) مسکلر ٹشو Muscular tissue

The logical consequence of hypothesis is called.

- (A) ڈیڈکشن Deduction (B) تجربہ Experiment (C) تھیوری Theory (D) قانون Law

7- ہائیولوجی کی وہ شاخ جس میں جانداروں کی کلاسیفیکیشن کا مطالعہ کیا جاتا ہے، کہلاتی ہے

The branch of biology which deals with the study of classification of organisms is called

- (A) سیسٹمیٹکس Systematics (B) ٹیکسونومی Taxonomy (C) فزیالوجی Physiology (D) سیل ہائیولوجی Cell Biology

8- پودے کے سیل کی پرائمری وال میں سب سے زیادہ پایا جانے والا کیمیکل ہے

The most common chemical in primary wall of plant cell is.

- (A) لیگنن Lignin (B) سیلولوز Cellulose (C) گلائیکوجن Glycogen (D) گلوکوز Glucose

9- گلائیکولائسز کا عمل کس میں ہوتا ہے؟

The process of glycolysis occurs in

- (A) مائیٹوکانڈریا Mitochondrion (B) نیوکلیئس Nucleus (C) ویکول Vacuole (D) سائٹوپلازم Cytoplasm

The accidental death of cells and living tissues is known as .

- (A) نکروزس Necrosis (B) ایپ آپٹوسس Apoptosis (C) ڈی جینریشن Degeneration (D) ری جینریشن Regeneration

11- تیز ترین رفتار سے کام کرنے کے لیے انسان کے انزائمز کا آپٹیم نمبر ہے۔

The optimum temperature for the maximum working speed of human enzymes is:

- (A) 25 °C (B) 30 °C (C) 40 °C (D) 37 °C

12- ہر NADH الیکٹران ٹرانسپورٹ چین میں ATP کے کتنے مالیکیولز بناتا ہے۔

How many ATP molecules are produced by a NADH in electron transport chain?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

کل نمبر = 48
کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

حصہ اول

(PART I) حصہ اول

Q. No.2 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Write down two uses of mustard plant.	1 مسٹرڈ پلانٹ کے دو استعمالات لکھیے۔
Write down names of groups of bio-molecules.	2 بائیو مالیکیولز کے گروپس کے نام لکھیے۔
Write down four names of sense organs of human.	3 چار انسانی حسی اعضاء کے نام لکھیے۔
What is productive theory?	4 پروڈکٹو تھیوری سے کیا مراد ہے؟
Mule is result of un-natural crossing .Why?	5 خچر غیر فطری کراس کا نتیجہ ہے، کیوں؟
Differentiate between class and order.	6 کلاس اور آرڈر میں فرق لکھیے۔
What are support tissue? Write name of its types.	7 سپورٹ ٹشو سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھیے۔
Define diffusion.	8 ڈیفیوژن کی تعریف کیجئے۔

Q. No.3 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

What is meant by crossing over?	1 کراسنگ اوور سے کیا مراد ہے؟
What is the role of mitosis in development and growth?	2 مائیٹوس کا ڈیولپمنٹ اور گروتھ میں کیا کردار ہے؟
Differentiate between somatic cells and germline cells.	3 سویٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق بیان کیجئے۔
What is metabolism?	4 میٹابولزم کیا ہے؟
Define co-enzyme.	5 کو اینزائم کی تعریف کیجئے۔
Describe the effect of intensity of light on photosynthesis.	6 فوٹو سینتھی سیز پر روشنی کی شدت کے اثرات بیان کیجئے۔
What is meant by Z-scheme?	7 زیڈ اسکیم (Z-scheme) سے کیا مراد ہے؟
Write two differences between photosynthesis and respiration.	8 فوٹو سینتھی سیز اور ریسپیریشن میں دو فرق لکھیے۔

Q. No.4 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

What are sources of vitamin A?	1 وٹامن اے کے ذرائع کون کون سے ہیں؟
What are dietary fiber?	2 ڈائیٹری فائبر سے کیا مراد ہے؟
What are causes and symptoms of kwashiorkor?	3 کو اشیارکور کی علامات اور وجوہات کیا ہیں؟
What are reasons of ulcer?	4 السر کی وجوہات کیا ہیں؟
Describe transpiration pull.	5 ٹرانسپائریشن پل کی وضاحت کیجئے۔
What is pulmonary circulation?	6 پلو مونی سرکولیشن سے کیا مراد ہے؟
Describe thalassaemia.	7 تھیلسی میا کی وضاحت کیجئے۔
Write preventive measures of dengue fever.	8 ڈینگی فیور کے بچاؤ کے حفاظتی اقدامات لکھیے۔

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Two questions from this part 9 x 2 = 18

Define any five branches of biology.	(A) -5 بائیولوجی کی کوئی سی پانچ شاخوں کی تعریف کیجئے۔
Explain the structure of cell wall.	(B) سیل وال کی ساخت بیان کیجئے۔
Describe the mechanism of enzyme action.	(A) -6 انزائم ایکشن کا میکازم بیان کیجئے۔
Electron transport chain is the final step of cellular respiration. Explain it.	(B) الیکٹران ٹرانسپورٹ چین، سیلولر ریسپائریشن کا آخری مرحلہ ہے وضاحت کیجئے۔
Discuss the role of oral cavity in digestion of food.	(A) -7 خوراک کی ڈائجسٹن میں اوئل کیوینی کے کردار پر بحث کیجئے۔
Write a note on Leukaemia and Thalassaemia.	(B) لیوکی میا اور تھیلسی میا پر نوٹ لکھیے۔

D9K-9-2-18