

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1.1 - First of all, the concept of metabolism was given by _____ . 1.1 - میتابولزم کا تصور سب سے پہلے _____ نے دیا۔

Emil Fisher (B) ایمل فشر

Ibn-e-Nafees (A) ابن نفیس

Jabir Bin Hayan (D) جابر بن حیان

Winhelm Kuhne (C) ون ہلم کونے

2 - During which phase of mitosis spindle fibres are formed?

2 - مائیٹوس کے کس مرحلہ میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں؟

interphase (D) انٹرفیز metaphase (A) میٹافیز

prophase (C) پروفیز G 2-phase (B) جی-2 فیز

3 - The basic unit of classification is _____ .

3 - کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی _____ ہے۔

class (D) کلاس family (C) فیملی species (A) سپیشیز

genus (B) جنس

4 - Fluid-mosaic model explains the structure of _____ .

4 - فلوئڈ موزیک ماڈل _____ کی ساخت کی وضاحت کرتا ہے۔

nucleus (D) نیوکلئیس cell wall (B) سیل وال

plastids (C) پلاسٹڈز

cell membrane (A) سیل ممبرین

5 - The normal pH of blood is _____ .

5 - خون کی نارمل pH _____ ہوتی ہے۔

8.4 (D) 7.4 (C) 6.2 (B) 5.2 (A)

6 - _____ bioelement has the highest percentage in protoplasm.

6 - _____ بائیو ایلیمنٹ کا تناسب پروٹوپلازم میں سب سے زیادہ ہے۔

oxygen (D) آکسیجن carbon (C) کاربن nitrogen (B) نائٹروجن

hydrogen (A) ہائیڈروجن

7 - The first step in solving a biological problem is _____ .

7 - بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کا پہلا مرحلہ _____ ہے۔

deductions (B) ڈیڈکشنز بنانا

experimentation (A) تجربات کرنا

formulation of hypothesis (D) ہائپوتھیس تشکیل دینا

to take observations (C) مشاہدات کرنا

8 - The thin extensions of the inner mitochondrial membrane are _____ .

8 - مائٹو کائٹریا کی اندرونی ممبرین کی باریک تہیں _____ ہیں۔

cristae (D) کریٹے stroma (A) سٹروما

matrix (C) میٹرکس thylakoids (B) تھیلایڈ کوائڈز

9 - Stomata cover _____ of the leaf surface.

9 - سٹومیٹا پتے کی سطح کا _____ حصہ بناتے ہیں۔

1 - 2 % (D) 2 - 3 % (C) 4 - 5 % (B) 3 - 4 % (A)

10 - Night blindness is caused by the deficiency of _____ .

10 - رات کا اندھا پن _____ کی کمی کی وجہ سے ہوتا ہے۔

vitamin C (D) وٹامن C vitamin D (C) وٹامن D

vitamin A (B) وٹامن A

vitamin K (A) وٹامن K

11 - The microscopic study of tissues is called _____ .

11 - ٹشوز کے مائیکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کو _____ کہتے ہیں۔

morphology (D) مورفولوجی physiology (C) فزیالوجی

histology (B) ہسٹولوجی

cell biology (A) سیل بیاولوجی

12 - The cell cycle consists of _____ major phases.

12 - سیل سائیکل _____ بڑے مراحل پر مشتمل ہے۔

4 (D) 5 (C) 2 (B) 3 (A)