

جامعہ
بائیولوجی (حصہ انشائی) گروپ پہلا
وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
(Part - I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Differentiate between morphology and anatomy.
Define parasites and give an example.
Write names of four writings of Abdul Malik Asmai.
How observations are made?
Write two characteristics of hypothesis.
What are deductions?
What is meant by fluid mosaic model?
Write two functions of cytoplasm.

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Write major characteristics of kingdom animalia.
Why Indus Dolphin is an endangered species?
Why meiosis is called reduction division?
What changes take place in metaphase-I during meiosis?
Differentiate between benign and malignant tumors.
How blebs are different from apoptotic bodies?
(جاری ہے)

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) مورفولوجی اور ایناٹمی میں فرق واضح کیجیے۔
(ii) پیراسائٹس کی تعریف لکھئے اور ایک مثال دیجیے۔
(iii) عبدالمالک اسماعی کی چار تحریروں کے نام لکھئے۔
(iv) مشاہدات کیسے کئے جاتے ہیں؟
(v) ہائپوٹھیس کے دو خواص لکھئے۔
(vi) ڈیڈکشنز سے کیا مراد ہے؟
(vii) فلوئڈ موزیک ماڈل سے کیا مراد ہے؟
(viii) سائٹوپلازم کے دو افعال تحریر کیجیے۔

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) کنگڈم اینیملیا کے بڑے خواص لکھئے۔
(ii) انڈس ڈولفین کیوں ان ڈیجرڈ سپیشیز ہے؟
(iii) می اوٹس کو ریڈیٹن ڈویژن کیوں کہتے ہیں؟
(iv) می اوٹس کی میٹافیز I کے دوران کوئی تبدیلیاں ہوتی ہیں؟
(v) بی ٹائن اور میگلنٹن ٹیومرز میں فرق بیان کیجیے۔
(vi) بلیسر کس طرح ایپ اپٹوٹک باڈیز سے مختلف ہیں؟

- 2 -

(vii) فوٹوسنتھسز کے عمل پر کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن کے کیا اثرات ہیں؟

Write effects of carbon dioxide concentration on process of photosynthesis.

Why ATP is called currency of energy of all cells?

(viii) ATP کو تمام سٹز کے لیے انرجی کی کرنسی کیوں کہا جاتا ہے؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Define metabolism.
Write the use of enzymes in food industry.
What is specificity of enzymes?
Define fertilizers.
What is night blindness?
Differentiate between cohesion and adhesion.
Define source and sink.
Write two symptoms of Dengue fever.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) میٹابولزم کی تعریف کیجیے۔
(ii) خوراک کی صنعت میں انزائمز کا استعمال لکھئے۔
(iii) انزائمز کی تخصیص سے کیا مراد ہے؟
(iv) فرٹیلائزرز کی تعریف کیجیے۔
(v) نائٹ بلائنڈنس کسے کہتے ہیں؟
(vi) کوہیون اور اینڈیمیون میں فرق لکھئے۔
(vii) سورس اور سنک کی تعریف کیجیے۔
(viii) ڈینگی بخار کی دو علامات تحریر کیجیے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔
Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

- 5- (الف) پاپولیشن اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجیے۔
6- (ب) لائسوسومز پر نوٹ لکھئے اور شکل بنا کر وضاحت کیجیے۔
5- (الف) ہائیڈرونیوٹری پیراسائٹس کے اثرات کی وضاحت کیجیے۔
4- (ب) ریسیپریشن کے میکانزم کی وضاحت کیجیے۔
5- (الف) میل نیوٹریشن کیا ہے؟ میل نیوٹریشن کے اثرات تحریر کیجیے۔
4- (ب) کوئی سی دو قسم کی بلڈ ویسلز پر نوٹ لکھئے۔
4- Write a note on any two types of blood vessels.