

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

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Define horticulture.
Differentiate between cell biology and histology.
What is the scientific name of frog and mustard plant?
Define biological method.
Write two characteristics of hypothesis.
What is incubation period?
Differentiate between diffusion and facilitated diffusion.
What is centrosome?

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ہورٹیکلچر کی تعریف کیجیے۔
(ii) سیل بائیولوجی اور ہسٹولوجی میں فرق بیان کیجیے۔
(iii) میتھک اور سرسوں کے پودے کا سائنسی نام کیا ہے؟
(iv) بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف کیجیے۔
(v) ہائپوٹھسز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
(vi) انکوبیشن پیریڈ سے کیا مراد ہے؟
(vii) ڈیفیوژن اور فیکولیٹڈ ڈیفیوژن میں فرق بیان کیجیے۔
(viii) سینٹر سوم کیا ہے؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Define species.
Write names of two endangered species in Pakistan.
Define cell cycle.
What is metastasis?
Define crossing over.
Differentiate between disjunction and non-disjunction.
(جاری ہے)

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) بسی شیز کی تعریف کیجیے۔
(ii) پاکستان میں اینڈنجرڈ بسی شیز کے نام لکھئے۔
(iii) سیل سائیکل کی تعریف کیجیے۔
(iv) میٹاسٹیسس سے کیا مراد ہے؟
(v) کراسنگ اوور کی تعریف کیجیے۔
(vi) ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن کے درمیان فرق تحریر کیجیے۔

- 2 -

- Define photosynthesis.
Differentiate between aerobic respiration and anaerobic respiration.

10 Write short answers to any FIVE parts.

- Define prosthetic group.
Define optimum temperature.
What is function of amylase and lipase?
What is fertilizer? Write names of types of fertilizer.
Define dietary fiber.
Write names of two proteins present in blood plasma.
Differentiate between cohesion and adhesion.
Write names of mosquitoes which cause Dengue fever and Malaria.

- (vii) فوٹوسنتھیسز کی تعریف کیجیے۔
(viii) ایروبک ریسیریشن اور این ایروبک ریسیریشن کے درمیان فرق تحریر کیجیے۔
4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
(i) پروتھینک گروپ کی تعریف کیجیے۔
(ii) آپٹیمم ٹمپریچر کی تعریف کیجیے۔
(iii) ایمائی لیز اور لائیپیز کا کام تحریر کیجیے۔
(iv) فریٹلائزر کیا ہیں؟ فریٹلائزر کی اقسام کے نام لکھئے۔
(v) ڈائٹری فائبر کی تعریف کیجیے۔
(vi) بلڈ پلازما میں موجود دو پروٹینز کے نام لکھئے۔
(vii) کوہیون اور ایڈہیون میں کیا فرق ہے؟
(viii) لیبریا اور ڈینگی بخار کا سبب بننے والے چھروں کے نام لکھئے۔

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) بائیولوجیکل آرگنائزیشن میں کمیونٹی لیول پر نوٹ تحریر کیجیے اور اس کا موازنہ پاپولیشن لیول سے کیجیے۔
Write a note on community level in biological organization and also compare it with population level.
(ب) سیل ممبرین کے افعال بیان کیجیے۔ نیز فلوئڈ موزیک ماڈل کی وضاحت شکل بنا کر کیجیے۔
Describe functions of cell membrane and explain fluid mosaic model by making diagram.
6- (الف) پانچ کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم پر نوٹ لکھئے۔
(ب) فوٹوسنتھیسز کے لیمنگ فیکٹرز پر نوٹ لکھئے۔
Write a note on five kingdom classification system.
Write a note on limiting factors in photosynthesis.
7- (الف) انسانی جگر کی بناوٹ اور افعال پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
(ب) پلمونری سرکولیشن اور سسٹمک سرکولیشن میں کیا فرق ہے؟
Write a detailed note on structure and function of human liver.
What is difference between pulmonary and systemic circulation?