

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

- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) آج کے دور میں بڑے بایولوجیکل ایشوز کیا ہیں؟
(ii) ہورٹیکلچر سے کیا مراد ہے؟ اس کا تعلق ایگریکلچر سے کیسے بنتا ہے؟
(iii) بایوایلمینٹس کی تعریف کیجئے۔ دو مثالیں بھی دیجئے۔
(iv) تھوری کی تعریف کیجئے۔
(v) کنٹرول اور تجرباتی گروپ میں فرق کیجئے۔
(vi) A.F.A کنگ نے کیا ہائپوٹھیس تجویز کیا؟
(vii) جانور اور پودے کے سیل میں کوئی دو فرق لکھئے۔
(viii) آسموس اور ایکٹو ٹرانسپورٹ کی تعریف کیجئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- What are the major biological issues today?
What do you mean by horticulture? How is it related to agriculture?
Define bioelements. Give two examples.
Define theory.
Differentiate between control and experimental group.
What hypothesis was suggested by A.F.A King?
Write any two differences in animal and plant cell.
Define osmosis and active transport.
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Write any two characteristics of kingdom monera.
What are the major causes of species extinction?
What is cell cycle?
What is difference between chromatin and chromosomes?
Differentiate between benign and malignant tumors.
Define chiasmata and crossing over.
State how the varying light intensity affect the rate of photosynthesis?
State alcoholic fermentation.
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- What do you mean by saturation of active sites?
How do enzymes are used in food industry and paper industry? (1+1)
Why induced fit model is more acceptable than lock and key model?
Write any four causes of Ulcer. (0.5×4)
Draw and label the structure of a villus. (1+1)
What is angina pectoris? Give its symptoms. (1+1)
What is leukemia? How does it cause?
Give symptoms of Dengue fever.
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) ایکٹو سائٹس کی سچو ریشن سے کیا مراد ہے؟
(ii) خوراک کی صنعت اور کاغذ کی صنعت میں انزائمز کیسے استعمال ہوتے ہیں؟
(iii) انڈیوسڈ فٹ ماڈل لاک اینڈ کی ماڈل کی نسبت زیادہ قابل قبول کیوں ہے؟
(iv) السر کی کوئی سی چار وجوہات تحریر کیجئے (4×0.5)
(v) ایک ویلس کی شکل بنا کر حصوں کے نام لکھئے۔ (1+1)
(vi) اینجائنا پیکٹورس کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجئے۔ (1+1)
(vii) لیوکیمیا کیا ہے؟ یہ کیسے وجود میں آتی ہے؟
(viii) ڈینگی بخار کی علامات تحریر کیجئے۔

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

- 2+2 5- (الف) پاپولیشن اور کمیونٹی کی تعریف کیجئے۔ نیز کمیونٹی کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔
Define population and community. Also explain types of community.
- 2+2+1 (ب) اینڈوپلازمک ریٹی کولم کی تعریف کیجئے۔ اس کی مختلف اقسام ڈایا گرام سے بیان کیجئے۔
Define endoplasmic reticulum. Describe its types with diagram.
- 3+1 6- (الف) کلاسیفیکیشن سے کیا مراد ہے؟ کلاسیفیکیشن کی بنیاد کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
(ب) ڈارک ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟ اس کا میکانزم اور سائیکل بنائیے۔
What is dark reaction? give its mechanism and draw its cycle.
- 1+3+1 7- (الف) میل نیوٹریشن کے اثرات لکھئے۔
(ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجئے۔ پتے کی تراشہ میں ٹرانسپائریشن کے واقعات کی وضاحت شکل کی مدد سے کیجئے۔
Define transpiration. Describe events of stomatal transpiration with the help of section of leaf diagram.
- 1+1+1+1 Write the effects of malnutrition.
- 1+3+1