

جماعت نہم

رول نمبر:

بایولوجی (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(حصہ اول : Part - I)

- 10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- How cells are organized? Give types of cellular organization. (i) سیلولر آرگنائزیشن کی اقسام لکھئے۔
- Write four unicellular organisms. (ii) چار یونی سیلولر آرگنزمز کے نام لکھئے۔
- What are interdisciplinary sciences? Write names of two branches. (iii) انٹردسپلنری سائنسز کیا ہیں؟ دو شاخوں کے نام لکھئے۔
- Differentiate between experimental and controlled group. (iv) تجرباتی اور کنٹرولڈ گروپ میں فرق بیان کیجئے۔
- How biological problem is identified? (v) بایولوجیکل پر اہم کو کیسے پہچانا جاتا ہے؟
- Which statistical methods are used for data analysis? (vi) ڈیٹا کو پرکھنے کے لئے کون سے شماریاتی طریقے استعمال ہوتے ہیں؟
- How the types of solution can be explained according to tonicity? (vii) ٹونیٹی کے لحاظ سے سلوشن کی اقسام کیسے بیان کی جاسکتی ہیں؟
- Explain nucleoid. (viii) نیوکلیوئیڈ کی وضاحت کیجئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- How taxonomy differs from systematics? (i) کس طرح ٹیکسٹونومی سسٹیمیٹکس سے مختلف ہے؟
- Differentiate between extinct and endangered species. (ii) ناپید اور اینڈینجرڈ سپیشیز میں فرق تحریر کیجئے۔
- Write two main characters of kingdom fungi. (iii) کنگڈم فنجائی کی دو بنیادی خصوصیات تحریر کیجئے۔
- Differentiate between somatic cells and germ line cells. (iv) سوماتک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق لکھئے۔
- How cytokinesis occur in plants? (v) پودوں میں سائٹوکائیسس کیسے ہوتی ہے؟
- Define tumors. How they formed? (vi) ٹیومر کی تعریف کیجئے۔ یہ کیسے بنتے ہیں؟
- How alcoholic fermentation differs from lactic acid fermentation? (vii) الکحلک فرمینٹیشن کس طرح لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن سے مختلف ہے؟
- Write the role of light intensity on the process of photosynthesis. (viii) روشنی کی شدت کا فوٹوسنتھی سز کے عمل میں کردار لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts. کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- Differentiate between inhibitors and activators. (i) انہیٹرز اور ایکٹیویٹرز کے درمیان فرق تحریر کیجئے۔
- Differentiate between prosthetic group and metabolic pathway. (ii) پراسٹھٹک گروپ اور میٹابولک راہوں کے درمیان فرق تحریر کیجئے۔
- What is meant by assimilation? (iii) اسیملیشن سے کیا مراد ہے؟
- (iv) نیوٹریشن کی تعریف کیجئے۔ نیز میکرو نیوٹریشن اور مائیکرو نیوٹریشن میں فرق بتائیے۔
- Define nutrition. Also differentiate between macronutrients and micronutrients. (v) جگر کے کوئی سے دو افعال تحریر کیجئے۔
- Write any two functions of liver. (vi) سسٹول اور ڈیاستول اصطلاح کی تعریف کیجئے۔
- Define the term systole and diastole. (vii) آپ کا "گتھے بننے کا عمل" اور "انجیوپلاسٹی" سے کیا مراد ہے؟
- What do you mean by agglutination and angioplasty? (viii) بلڈ گروپ سسٹم کی تعریف کیجئے اور بلڈ گروپ کی چار اقسام کے نام لکھئے۔
- Define the blood group system and write names of four blood groups.
- 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.
- 05 Explain the relationship of biology to other sciences. (الف) بایولوجی کا دیگر سائنسز کے ساتھ تعلق واضح کیجئے۔
- 04 Write a comprehensive note on white blood cells. (ب) وائٹ بلڈ سیلز پر مفصل نوٹ لکھئے۔
- 05 (الف) اینڈینجرڈ سپیشیز کی تعریف کیجئے۔ پاکستان میں پائی جانے والی اینڈینجرڈ سپیشیز کی وجوہات لکھئے۔
- 04 Define endangered species. Give reasons of endangerment of the species found in Pakistan. (ب) ایرو بک اور این ایرو بک ریسپائریشن میں فرق لکھئے۔
- 04 Write differences between aerobic and anaerobic respiration.
- 04 Write four benefits of electron microscope. (الف) الیکٹرون مائیکروسکوپ کے چار فوائد لکھئے۔
- 05 Analyze the effects of malnutrition on the human body. (ب) انسانی جسم پر میل نیوٹریشن کے اثرات کا جائزہ لیجئے۔

920-IX124-52000

۴