

بائیولوجی (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part - I : حصہ اوّل)

- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) سیلز کس طرح منظم ہوتے ہیں؟ سیلولر آرگنائزیشن کی اقسام لکھئے۔
 (ii) چار یونی سیلولر آرگنزمز کے نام لکھئے۔
 (iii) انٹرا ڈسپلنری سائنسز کیا ہیں؟ دو شاخوں کے نام لکھئے۔
 (iv) تجرباتی اور کنٹرولڈ گروپ میں فرق بیان کیجئے۔
 (v) بائیولوجیکل پر اہم کو کیسے پہچانا جاتا ہے؟
 (vi) ڈیٹا کو پرکھنے کے لئے کون سے شماریاتی طریقے استعمال ہوتے ہیں؟
 (vii) ٹونیٹی کے لحاظ سے سلوشن کی اقسام کیسے بیان کی جاسکتی ہیں؟
 (viii) نیوکلئوئیڈ کی وضاحت کیجئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) کس طرح ٹیکسٹونامی سسٹیمیٹکس سے مختلف ہے؟
 (ii) ناپید اور اینڈینجرڈ سپیشیز میں فرق تحریر کیجئے۔
 (iii) کنگڈم فنجائی کی دو بنیادی خصوصیات تحریر کیجئے۔
 (iv) سوماتک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق لکھئے۔
 (v) پودوں میں سائٹوکائینسز کس طرح وقوع پذیر ہوتی ہے؟
 (vi) ٹیومر کی تعریف کیجئے۔ یہ کیسے بنتے ہیں؟
 (vii) الکھلک فرمینٹیشن کس طرح لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن سے مختلف ہے؟
 (viii) روشنی کی شدت کا فوٹو سنتھیسز کے عمل میں کردار لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) اینہیٹر اور اینٹی اینہیٹر کے درمیان فرق تحریر کیجئے۔
 (ii) پراسٹھٹک گروپ اور میٹابولک راستے میں فرق تحریر کیجئے۔
 (iii) اسیملیشن سے کیا مراد ہے؟
 (iv) نیوٹریشن کی تعریف کیجئے۔ نیر میکرو نیوٹریٹس اور مائیکرو نیوٹریٹس میں فرق بتائیے۔
 (v) جگر کے کوئی سے دو افعال تحریر کیجئے۔
 (vi) سسٹول اور ڈیا سٹول اصطلاح کی تعریف کیجئے۔
 (vii) آپ کا "گتھے بننے کا عمل" اور "انجیوپلاستی" سے کیا مراد ہے؟
 (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.

- 5- (الف) بائیولوجی کا دیگر سائنسز کے ساتھ تعلق واضح کیجئے۔
 (ب) وائٹ بلڈ سیلز پر مفصل نوٹ لکھئے۔
- 6- (الف) اینڈینجرڈ سپیشیز کی تعریف کیجئے۔ پاکستان میں پائی جانے والی اینڈینجرڈ سپیشیز کی وجوہات لکھئے۔
 (ب) ایروبک اور این ایروبک ریسپائریشن میں فرق لکھئے۔
- 7- (الف) الیکٹرون مائیکروسکوپ کے چار فوائد لکھئے۔
 (ب) انسانی جسم پر میل نیوٹریشن کے اثرات کا جائزہ لیجئے۔
- 8- (الف) لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن کے چار فوائد لکھئے۔
 (ب) انسانی جسم پر میل نیوٹریشن کے اثرات کا جائزہ لیجئے۔