



ہدایات: حصوں میں سے کسی بھی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) حصوں کو حل کریں۔ جہاں ضروری ہو شکلیں بھی بنائیں۔

Answers from Part II. Write same Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part I) حصوں

- سوال نمبر 2 (i) "فارمگ" پیشہ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
 (ii) مرسوں کے پودے کا سائنسی نام اور اس کے دو استعمالات لکھیں۔
 (iii) سائنسی تہذیب اور بائیولوجیکل میٹھڈز میں فرق لکھیں۔
 (iv) انکیوبیشن پیریڈ سے کیا مراد ہے؟
 (v) سی سٹار (سٹار فیش) کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
 (vi) وائرسز کو جانداروں اور سب جان کے درمیان تصور کیا جاتا ہے کیوں؟
 (vii) ویلز تھیوری کے کوئی سے دو اصول لکھیں۔
 (viii) ڈیفیوژن اور اوسموس میں فرق لکھیں۔
- سوال نمبر 3 (i) سویٹنگ سٹار اور جرم لائن سٹار میں کیا فرق ہے؟
 (ii) ایپاپٹوٹک باڈیز سے کیا مراد ہے؟
 (iii) کراسنگ اوور کی تعریف کیجئے۔
 (iv) دو اینزائمز کے نام لکھیں۔
 (v) انڈیوسڈ فٹ ماڈل کی وضاحت کیجئے۔
 (vi) ATP کو کس نے اور کب دریافت کیا؟
 (vii) الکھولک فرمینٹیشن کی وضاحت کیجئے۔
 (viii) الیکٹران ٹرانسپورٹ چین سے کیا مراد ہے؟
- سوال نمبر 4 (i) سسٹنکٹو کیا ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام دیجئے۔
 (ii) اسٹریپٹوٹھکس کا کام بیان کریں۔
 (iii) اورل کیوویٹیٹی سے کیا مراد ہے؟
 (iv) آپ مہراس کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
 (v) پلوورنی سرکولیشن کی تعریف کریں۔
 (vi) آپ ویسکولر سرجری کا کیا مطلب لیتے ہیں؟
 (vii) انجائنا میکیوس کیا ہے؟
 (viii) ڈینگی بخار کی دو علامات تحریر کریں۔

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار پیشوں کی وضاحت کیجئے۔
 (ب) سیل ممبرین کے افعال بیان کیجئے نیز فلویڈ موزیک ماڈل کی وضاحت کیجئے۔
- سوال نمبر 6 (الف) انزائم کی تعریف کیجئے۔ ٹریپچر اینزائمز ایکشن کی رفتار کس طرح اثر انداز ہوتی ہے؟
 (ب) ایروبیک اور این ایروبیک سپریشن سے کیا مراد ہے؟ نیز این ایروبیک سپریشن کی اقسام بیان کریں۔
- سوال نمبر 7 (الف) غذاک میں پانی اور ڈائیٹری فائبرز کا کردار لکھیں۔
 (ب) جڑ کی اندرونی ساخت میں پانی اور آئنز کے جذب کرنے سے تعلق بتائیں۔
- How would you relate the internal structure of root with the uptake of water and Ions?