

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) بائیوجیوگرافی کی تعریف کیجئے۔

(ii) میکرومالیکول کی تعریف کیجئے۔ دو مثالیں دیجئے۔

(iii) سرسوں کے پودے کے ویکٹیٹیو اور ریپروڈکٹو آرگنز کے نام لکھیے۔

(vi) بائیو تھیس کی تشکیل دیا جاتا ہے؟

(v) ایک تھیوری لاء کیسے بنتی ہے؟

(vi) ملیریا کے بارے میں چار مشاہدات لکھئے۔

(vii) ڈیفوژن اور فیسیلی ٹینڈ ڈیفوژن میں فرق بیان کیجئے۔

(viii) سنٹر پولز کے افعال لکھئے۔

10

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) ٹیکسا اور ڈیکائومی کے نظام مراتب کی تعریف کیجئے۔

(ii) کچھ بائیولوجسٹس فجنائی کی کنڈم پلانٹی میں کلاسیفیکیشن سے متفق کیوں نہیں؟

(iii) ہلیپز اور ایپ اپٹونک باڈیز کیا ہے؟

(iv) اینافیزا کے دوران کون سی تبدیلیاں ہوتی ہیں؟

(v) پودوں میں مائی ٹوسس کے دوران سائٹو کائینز کیسے ہوتی ہے؟

(vi) سویٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق تحریر کیجئے۔

(vii) بیان کیجئے کہ کس طرح کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن فوٹوسنتھیسی کی رفتار پر اثر انداز ہوتی ہے؟

(viii) سکیلعل مسلز میں لمیکنٹن ایسڈ فرمینیشن کس طرح ہوتی ہے؟

10

کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے:

(i) کانڈکی صنعت میں انزائمز کا کیا استعمال ہے؟

(ii) کوئی انزائمز اور انزائمز کی تعریف کیجئے۔

(iii) انزائمز ایکشن کا میکانزم کیا ہے؟ اس کی مساوات بھی تحریر کیجئے۔

(vi) گوائٹر کیا ہے؟ یہ کیسے رونما ہوتی ہے؟

(v) ان سولیوبل ڈائیسٹری فابریز اور سولیوبل ڈائیسٹری فابریز میں فرق تحریر کیجئے۔

(vi) ڈینگ کی بخار کی علامات تحریر کیجئے۔

(vii) اے گریٹولوسائٹس کیا ہیں؟ ان کی اقسام تحریر کیجئے۔

(viii) پیری کارڈیم کیا ہے؟ یہ کیوں اہم ہے؟

### حصہ دوم

$$2 \times 9 = 18$$

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

4

5- (الف) آرگنلی اور ٹیویول پر نوٹ لکھئے۔

5

(ب) پلاسٹک کی تعریف کیجئے اور اس کی مختلف اقسام کو ڈایا گرام سے واضح کیجئے۔

4

6- (الف) پانچ کنڈم سٹم کس نے پیش کیا؟ نیز کنڈم پروٹیکٹا اور کنڈم فجنائی کی وضاحت کیجئے۔

5

(ب) ایرویک اور این ایرویک ریسی ریسن میں فرق تحریر کیجئے۔

4

7- (الف) ڈائجسٹن میں اورل کیوٹی کے افعال پر لکھئے۔

5

(ب) بلڈ پلازما کی پر سٹیج ترکیب تفصیل سے لکھئے اور شکل بنا دیجئے۔