

حصہ اول

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) مورفولوجی اور ایناٹمی کی تعریف کیجئے۔
- (ii) ہورٹیکلچر کیا ہے اور اس کا تعلق ایگریکلچر سے کیسے بنتا ہے؟
- (iii) عبدالملک اصمعی کی مشہور کتب کے نام لکھیے۔
- (iv) تجربات میں "کنٹرول" سے کیا مراد ہے؟
- (v) لاء (Law) کی تعریف کیجئے۔
- (vi) تناسب اور پروپورشن میں فرق کیجئے۔
- (vii) ایکٹوٹرانسپورٹ کیا ہے؟
- (viii) انسوسومز کا کام بیان کیجئے۔

10

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) وائرسز کو پانچ گنڈے میں سے کسی ایک کا نام لکھیں۔
- (ii) سفیدہ یعنی پوکیلیپٹس کے درخت کے پتوں کی بولانٹات لکھیں۔
- (iii) مائی ٹوسس کاری جنریشن میں کردار لکھیں۔
- (iv) مائی ٹوسس کی ایناٹمی کی ڈیٹا گرام بنا کر پیمبل کیجئے۔
- (v) نیکروسس (Necrosis) کی تعریف کیجئے۔
- (vi) کیا زمیٹا (Chiasmata) کیا ہے؟
- (vii) آکسیڈیشن اور ریڈکشن ری ایکشنز میں فرق لکھیں۔
- (viii) پگمنٹس (Pigments) کیا ہیں؟

10

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- (i) ایکٹوسائٹس کی سپریشن سے کیا مراد ہے؟
- (ii) دو انزائمز کے نام تحریر کیجئے۔
- (iii) کھانسی کی صنعت میں انزائمز کا استعمال تحریر کیجئے۔
- (iv) ڈیٹا گرام بنا کر تحریر کیجئے۔
- (v) انسانی جسم میں سپریشن کی ایک مثال لکھیں۔
- (vi) انیمیا سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجہ تحریر کیجئے۔
- (vii) کوہیون اور ایڈہیون میں فرق تحریر کیجئے۔
- (viii) ہائی کسپڈ اور ٹرائی کسپڈ وائوز میں فرق تحریر کیجئے۔

حصہ دوم

18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

4

5- (a) پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجئے۔

5

(b) سیل ممبرین کی ساخت اور فعل کی وضاحت کیجئے نیز شکل بھی بنائیے۔

4

6- (a) اینڈینجرڈ پسی شیز کی تعریف لکھیے اور پاکستان میں اینڈینجرڈ پسی شیز کی چند مثالوں سے وضاحت کیجئے۔

4

(b) ایرو بک ریسپریشن سے کیا مراد ہے؟ اس کے تین بڑے مراحل بیان کیجئے۔

4

7- (a) قرینڈا کے استعمال سے متعلق ماحولیاتی خدشات کیا ہیں؟

5

(b) ٹرانسپائریشن کی تعریف اور اس کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی تفصیل بیان کیجئے۔