

## (حصہ اول)

10

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

- بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار پیشوں کی فہرست بنائیے۔
- پسی شیز کے بارے میں آپ کیا کہہ سکتے ہیں؟
- ایک پودے کے ویکٹیویو آرگنز کے نام لکھئے۔
- سائنس کی تعریف کیجئے۔
- ایک مائیولوجیکل ریابلم کو حل کرنے کے اقدامات تحریر کیجئے۔

(vi) اگر کیونا کیونا درخت کی دریافت نہ ہوتی تو کیا ہوتا؟

(vii) سائینو پلازم کے دو افعال تحریر کیجئے۔

(viii) ریزولوشن اور میکینیفیکیشن میں فرق تحریر کیجئے۔

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

10

-3

- کلاسیفیکیشن کے مقاصد تحریر کیجئے۔
- سائنٹفک کمیونیکیشن میں بائی نومینل نومن کلچر کی اہمیت واضح کیجئے۔
- کسی پسی شیز کو اینڈینجرڈ کیوں کہا جاتا ہے؟ پاکستان کی اینڈینجرڈ پسی شیز کی دو مثالیں دیجئے۔
- وراثتی تغیرات کے لیے می او اس کے دوران کراسنگ اور کیوں ضروری ہے؟
- جانداروں میں سیلز کی تبدیلی کیسے ہوتی ہے؟
- بی نائن ٹیومرز کس طرح ملیکنینٹ ٹیومرز سے مختلف ہوتے ہیں؟
- گلائکولائسز کیا ہوتی ہے؟ سیل میں یہ کہاں وقوع پذیر ہوتی ہے؟
- فوٹوسنتھی سز کی رفتار پر ٹمپرچر کیسے اثر انداز ہوتا ہے؟

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

10

-4

- اینزائمز کس طرح ایکٹیویشن انرجی کو کم کرتے ہیں؟
- لاک اینڈ کی ماڈل اور انڈیووسڈنٹ ماڈل میں فرق بیان کیجئے۔
- دٹامن "اسے" کے ذرائع لکھئے۔
- سوڈیم کلاسیفیکیشن میں کیا کردار ہے؟
- روڈپسن کیسے بنتا ہے؟
- پلازما خون سے کیسے علیحدہ کیا جاسکتا ہے؟
- پودے کے کون سے حصے ٹرانسپائریشن میں حصہ لیتے ہیں؟
- کون سے عوامل دل کی بیماریوں کا باعث بنتے ہیں؟

## حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

4

(الف) آرگن اور آرگن سسٹم لیول کی وضاحت کیجئے۔

5

(ب) ٹرانسپائریشن کی تعریف لکھئے۔ ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھئے۔

5

(الف) جنگلات کے خاتمے کی وجوہات اور بائیوڈائیورسٹی پر اس کے اثرات بیان کیجئے۔

(ب) گلائکولائسز، کریبز سائیکلا اور الیکٹران ٹرانسپورٹ چین کی تعریف کرتے ہوئے ریپائریشن کے

4

(الف) آپ کیا وینڈٹھوز کے بارے میں لیا جاتے ہیں؟ کیا وینڈٹھوز کی ہر قسم کی وضاحت کیجئے۔

(ب) دٹامن 'A' انسان کی صحت پر کس طرح اثر انداز ہوتا ہے؟

4

-7