

(حصہ اول)

5×2 = 10

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

- (i) ہائیڈروجن سے کیا مراد ہے؟
 (ii) ہارٹیکلچر سے کیا مراد ہے؟ اس کا تعلق زراعت سے کیسے بنتا ہے؟
 (iii) مقداری اور مابہتی مشاہدات کی دو مثالیں دیجیے۔
 (iv) مادہ پھرخون کھینچنے سے پہلے سلائیا کیوں جسم میں داخل کرتی ہے؟
 (v) اینڈوٹیکسٹروسیٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔
 (vi) ہم سائنسی نام کیسے لکھتے ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔

5×2 = 10

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

- (i) سویٹک سٹیز اور جرم لائن سٹیز میں فرق تحریر کیجیے۔
 (ii) کیریو کائینمز کے چار مراحل کے نام لکھیے۔
 (iii) بی ٹائن اور میکینک نیومرز میں فرق تحریر کیجیے۔
 (iv) کو-اینزائمر کیا کام کرتے ہیں؟
 (v) اینزائمر کا کاغذ اور خوراک کی صنعت میں استعمال بیان کیجیے۔
 (vi) سویاساس کیسے بنائی جاتی ہے؟
 (vii) گلائیکولائٹس کی تعریف کیجیے۔ یہ عمل کہاں ہوتا ہے؟
 (viii) فونو سنتھیسی کی تعریف کیجیے۔

5×2 = 10

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

- (i) ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجیے۔
 (ii) ٹرانسپائریشن پل پیدا ہونے کی دو وجوہات تحریر کیجیے۔
 (iii) ڈیٹیل بخار میں خون کیوں بننے لگتا ہے؟
 (iv) نبض سے کیا مراد ہے؟
 (v) میجر منرلز اور مائیکرو منرلز میں فرق لکھیے۔
 (vi) کواشیار کر کیا ہے؟
 (vii) پیری سٹائس سے کیا مراد ہے؟
 (viii) جگر کے کوئی سے دو افعال تحریر کیجیے۔

(حصہ دوم)

9×2 = 18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

- سوال 5: (الف) مسلمان سائنسدانوں کی بائیولوجی کے میدان میں خدمات بیان کیجیے۔
 (ب) اپنی تھیمیل ٹشو کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔
 سوال 6: (الف) اینزائمر کے ایکشن کا میکانزم بیان کیجیے۔
 (ب) لائٹ ری ایکشن کی تعریف کیجیے اور اس کے مراحل کی سری بیان کیجیے۔
 سوال 7: (الف) متوازن غذا پر نوٹ لکھیے۔
 (ب) پلوٹری سرکولیشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجیے۔