

(حصہ اول)

5×2 = 10

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

- (i) اور ٹیکلچر سے کیا مراد ہے؟
 (ii) تنظیمی لیولز میں سب سے بلند لیول کی تعریف کیجیے۔
 (iii) بائیونفورمٹکس کی تعریف کیجیے۔
 (iv) انکویشن پیریڈ سے کیا مراد ہے؟
 (v) ہسی شیز کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
 (vi) وائرس جاندار ہیں یا بے جان؟ بحث کیجیے۔
 (vii) فیس لیٹیو ڈیفینیشن کی تعریف کیجیے۔
 (viii) پودوں میں موجود سادہ نشوز اور پیچیدہ نشوز میں فرق واضح کیجیے۔

5×2 = 10

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

- (i) مائی ٹوس اور می اوکس میں کیا فرق ہے؟
 (ii) سائٹوکائینیز سے کیا مراد ہے؟
 (iii) کیر یوکائینیز کے چار مراحل کے نام لکھیے۔
 (iv) تین اہم دٹامنز کے نام لکھیے جو کو-انزائم کے طور پر کام کرتے ہیں۔
 (v) ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
 (vi) ایروبک ریسپائریشن کے اہم مراحل کے نام لکھیے۔
 (vii) این ایروبک ریسپائریشن کی تعریف کیجیے۔
 (viii) ATP کو کب اور کس نے دریافت کیا؟

5×2 = 10

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

- (i) پروٹین کے غذائی ذرائع تحریر کیجیے۔
 (ii) دٹامن جی کی کی کی علامات بیان کیجیے۔
 (iii) متوازن غذا کی تعریف کیجیے۔
 (iv) موٹاپا سے کیا مراد ہے؟
 (v) آرٹریز اور وینز میں فرق بیان کیجیے۔
 (vi) پریشر فلومیکانزم کے مطابق سوز اور سنگ سے کیا مراد ہے؟
 (vii) کارڈیک سائیکل اور ہارٹ بیٹ کی تعریف کیجیے۔
 (viii) ڈیٹنگی بخار کی علامات تحریر کیجیے۔

(حصہ دوم)

9×2 = 18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

سوال 5: (الف) بائیولوجی کا تعلق کس طرح فزکس، کیمسٹری، ریاضی اور جیوگرافی کے ساتھ ہے؟ وضاحت کیجیے۔

(ب) مسل ٹشو کیا ہوتے ہیں؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت کیجیے۔

سوال 6: (الف) اینزائمز کے کوئی سے چار خواص لکھیے۔

(ب) فوٹوسینتھیسی میز کے لائٹ ری ایکشن کی تعریف کیجیے اور اس کے مراحل کی سری بیان کیجیے۔

سوال 7: (الف) میل نیوٹریشن کے اثرات بیان کیجیے۔

(ب) پودوں میں خوراک کی ترسیل بیان کیجیے۔