

پہلا گروپ	نیم، گوجرانوالہ بورڈ، 2024ء	بیالوجی
کل نمبر: 48	انشائی	ت: 1.45 گھنٹے

حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔
(حصہ اول)

10

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

- (i) کس طرح کو لونینٹل آرگنائزیشن دیگر آرگنائزیشنز سے منفرد ہے؟
- (ii) پی شیز کی اصطلاح کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- (iii) سرسوں کے پودے اور مینڈک کا سائنسی نام لکھئے۔
- (iv) ہم ڈیٹا کو کس طرح ترتیب دے سکتے ہیں؟
- (v) مقداری مشاہدات اور ماہیتی مشاہدات میں فرق واضح کیجئے۔
- (vi) رونالڈ روس کے کام کی وضاحت کیجئے جو اس نے تجربات چڑیوں پر کیے۔
- (vii) لائوسوم کس طرح خوراک کی توڑ پھوڑ کا کام کرتا ہے؟
- (viii) سیلوٹکس کی مقدار کس طرح سٹوینا کے کھلنے اور بند ہونے میں مددگار ہے؟

10

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

- (i) آپ سیلز کی اقسام کی بنیاد پر پانچ کنگڈم کو دو گروپس میں کیسے تقسیم کر سکتے ہیں؟
- (ii) کنگڈم پروٹیسٹا کی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
- (iii) ایک ایک مثال کے ساتھ اصطلاح آٹوٹراف اور ہیٹروٹراف کی تعریف کیجئے۔
- (iv) نیوکلینس صرف انٹرفیز کے دوران ہی نظر آتا ہے جبکہ کروموسومز صرف سیل ڈویژن کے دوران ہی دکھائی دیتے ہیں۔ ایسا کیوں ہے؟
- (v) مائی ٹوسس کی اہمیت میں دو نکات لکھئے۔
- (vi) فریگمو پلاسٹ کیا ہے؟
- (vii) فوٹوسٹم سے کیا مراد ہے؟
- (viii) فرمینیٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔

10

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

- (i) اینزائم کے کام کی وضاحت کیجئے۔
- (ii) ان ہیٹریٹر (Inhibitor) کے عمل کو بیان کیجئے۔
- (iii) وٹامن اے اور سی میں فرق بیان کیجئے۔
- (iv) نائٹ بلاسنڈنٹس سے کیا مراد ہے؟
- (v) آئیوڈین ہمارے جسم میں کس طرح کام کرتی ہے؟
- (vi) دل کے دھڑکنے کی رفتار کی کس طرح سے پیمائش کی جاتی ہے؟
- (vii) ریڈ بلڈ سیلز کے کیا افعال ہیں؟
- (viii) ڈینگی بخار سے بچنے کے لیے کوئی سی دو احتیاطی تدابیر لکھئے۔

حصہ دوم

(الف) سیلولر آرگنائزیشن کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجئے۔ (5)

(ب) پودے پانی اور آکسیجن سے کیسے حاصل کرتے ہیں؟ (4)

(الف) زندہ جانداروں کو عام نام دینے کی بجائے سائنسی نام کیوں دیئے جاتے ہیں؟ مثالوں سے (5)

(ب) فوٹوسنتھس کے لیے کلوروفیل اور روشنی بنیادی ضرورت ہیں۔ وضاحت کیجئے۔ (4)

(الف) پودوں کے سیلز میں پلاسٹڈزلی بناوٹ اور ان کی مختلف اقسام لکھئے۔ (5)

(ب) ہم کس طرح کہہ سکتے ہیں کہ وٹامن کی مختلف اقسام ہمارے جسم میں اہم ہیں؟ (4)

-5

-6

-7