

(پہلا گروپ)

بیالوجی

پرچہ: I (حصہ معروضی)

نوٹ: حصہ اول میں سے کوئی سے پندرہ (15) اور حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالوں کے جوابات لکھئے۔

(حصہ اول)

- 2- درج ذیل سوالوں کے مختصر جوابات لکھئے:
- (i) بائیونزس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال سے وضاحت کیجئے۔
- (ii) سپالزانی نے نیڈہم کے تجربات پر کیسے تنقید کی اور کیا ثابت کیا؟
- (iii) پرائمری وال اور سیکنڈری وال میں فرق واضح کیجئے۔
- (iv) سیل ممبرین کی ساخت کے بارے میں فلویڈ موزیک ماڈل بیان کیجئے۔
- (v) کولن کائٹھنڈ اور سکلیرن کائٹھنڈوز کا موازنہ کیجئے۔
- (vi) پتوں میں پائے جانے والے میزوفل ٹشوز کی ساخت اور فعل بیان کیجئے۔
- (vii) کلاسی فیکیشن کے یونٹس کو با ترتیب بیان کیجئے۔
- (viii) بیکٹیر یونٹ کی شکل بنائیے اور اس کے مختلف حصوں کے نام لکھئے۔
- (ix) فنجائی کے چار بڑے گروپس کے نام لکھئے۔
- (x) برائیوفائشس کو ایفیمیا پودے کیوں کہا جاتا ہے؟
- (xi) سری نیشن سے کیا مراد ہے؟ یہ کن پودوں میں ہوتی ہے؟
- (xii) موجودہ زمانے کے کامیاب ترین پودے کون سے ہیں؟ کوئی دو مثالیں دیجئے۔
- (xiii) سولٹری فلادورز کسے کہتے ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔
- (xiv) ٹیپ درم کی انسان میں کیسے داخل ہو سکتا ہے؟
- (xv) ٹرائی کینوسس کسے کہتے ہیں؟ انسان میں یہ بیماری کیسے پھیلتی ہے؟

- (xvi) مچھلیوں میں ایئر بلڈر کا کیا کام ہے؟
- (xvii) سانپ میں گرمی محسوس کرنے والے اعضاء کون سے ہیں؟ ایک مثال دیجئے۔
- (xviii) فونو سنسٹھی سز کی تعریف کیجئے اور مساوات لکھئے؟
- (xix) میکرو نیوٹیس اور ماگرو نیوٹیس میں کیا فرق ہے؟ ہر ایک کی مثال دیجئے۔
- (xx) کھادوں کے کوئی سے دو نقصان دہ اثرات پر بحث کیجئے؟
- (xxi) انہی ریشن اور ایکسی ریشن میں کیا فرق ہے؟
- (xxii) سگریٹ کے دھوئیں میں موجود نیکوٹین کے نقصانات بیان کیجئے؟

(حصہ دوم)

- 3- (الف) سیل ممبرین اور پلاسٹڈز کی الٹراسٹرکچر اور فعل بیان کیجئے۔
- (ب) بیکٹیریا کے چار فوائد اور چار نقصانات تحریر کیجئے؟
- 4- (الف) الٹی کی اہمیت بیان کیجئے؟
- (ب) فائیلیم پروٹوزوآ کی خصوصیات بیان کیجئے۔ مثالیں بھی دیجئے؟
- 5- (الف) فانا سے کیا مراد ہے؟ پاکستانی فانا پر نوٹ لکھئے۔
- (ب) شکل اور کام کے اعتبار سے دانوں کی اقسام بیان کیجئے؟ نیز ان کی ترتیب فارمولا سے ظاہر کیجئے۔

وقت: 15 منٹ

کل نمبر: 12

(پہلا گروپ)

نوٹ: کاٹ کر یا کسی بھی طریقہ سے مٹا کر یا لیڈ پنسل سے لکھے گئے جوابات غلط تصور ہوں گے۔

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر تک (✓) کا نشان لگائیے۔

- (i) طیریا کی بیماری میں ویکٹر کا کردار ادا کرتا ہے۔
- (ب) انسان (ج) مچھر (د) پرندہ
- (ii) پھول کے پتلو میں پائے جاتے ہیں۔
- (ب) کلوروپلاسٹ (ج) کروموپلاسٹ (د) زیتھوفیل
- (iii) کس کا کام پانی اور خوراک ذخیرہ کرنا ہے؟
- (ب) ہیری سائیکل (ج) کارنیکس (د) میڈیولری ریز
- (iv) گروہ بندی کے ہر درجے کو کہتے ہیں۔
- (ب) ٹیکسون (ج) فائیلیم (د) جنیس
- (v) نقصان دہ بیکٹیریا موسیٹوں میں کون سی بیماری پھیلاتے ہیں؟
- (ب) کینکر (ج) فائبرلائٹ (د) انٹھراکس
- (vi) کون سی الٹی نہیں ہے؟
- (ب) گولڈن براؤن الٹی (ج) مولڈز (د) ریڈ الٹی
- (vii) برائیوفائشس میں نہیں ہوتے۔
- (ب) رازائینڈز (ج) سپورز (د) سیٹا
- (viii) فرن کے پتوں کو کہتے ہیں۔
- (ب) فرائڈز (ج) سری نیشن (د) سبز پتے
- (ix) فائیلیم مولسکا کا جانور ہے۔
- (ب) لیور فلوک (ج) اوسیٹر (د) جیلیش
- (x) تھیلی والا ایمل ہے؟
- (ب) سلتاھ (ج) اپوسم (د) پیگولن
- (xi) کلوروفل بنانے اور انزائمز کو فعال بنانے میں کام آتا ہے۔
- (ب) کلورین (ج) زنک (د) پوٹاشیم
- (xii) آکسیجن کو کیری کرنے کی بہت زیادہ صلاحیت رکھتا ہے۔
- (ب) ہیموگلوبن (ج) پلازمہ (د) پلیٹ لیٹس