

(لفظوں میں)

بیالوجی

9th Fresh/Reappear

فرضی نمبر
(بورڈ دفتر میں استعمال کیلئے)

121

فرضی نمبر
(بورڈ دفتر میں استعمال کیلئے)

بیالوجی

9th Fresh/Reappear

کل نمبر: 65

کل وقت: تین گھنٹے

نوٹ: اس پرچے کے کل تین حصے ہیں۔ سیکشن (الف)، (ب) اور (ج)۔ دیکھے گئے ہدایات کو غور سے پڑھیں اور اس کے مطابق ہر ایک سیکشن کو حل کریں۔

حصہ (الف) کے جوابات اسی پرچے پر دینے جائیں اور مقررہ 20 منٹ کا وقت ختم ہونے پر سپرنٹنڈنٹ کے حوالے کریں۔ کاڈنہ، مٹانے یا دوبارہ لکھنے پر نمبر نہیں ملیں گے۔ شناختی علامت "غیر قانونی ذرائع کا استعمال" تصور ہوگا۔

نمبر: 21

سیکشن (الف)

وقت: 15 منٹ

سوال نمبر:۔ مندرجہ ذیل سوالات کیلئے درست جوابات کا انتخاب کریں اور اپنا انتخاب یعنی (الف، ب، ج یا د) ہر جڑ کے سامنے دیکھے ہوئے خالی خانہ میں لکھیں۔

(1) بانٹوں کے مفصل مطالعہ کو..... کہتے ہیں۔

(الف) مارفولوجی (ب) سائٹولوجی (ج) ہسٹولوجی (د) فزیولوجی

(2) فنجائی اور اعلیٰ درجہ کے پودوں کی جڑوں کے مابین تعلق کو..... کہتے ہیں۔

(الف) مائیکورائز (ب) لاپٹن (ج) طفیلے (د) ان میں سے کوئی نہیں

(3) کس نے سب سے پہلے پلازموڈیم کو خون میں دیکھا۔

(الف) اے۔ ایف۔ اے کنگ (ب) رونلڈ راس (ج) لیوران (د) شوآن

(3) کونسا بھوری الجی سے متعلق ہے؟

(الف) کلوروفائیکا (ب) فیوفائیکا (ج) رھوڈوفائیکا (د) کیروفائیکا

(5) کونسا بیکٹیریا سے پھیلتا ہے؟

(الف) ٹیٹس (ب) پولیو (ج) ایڈز (د) خسرہ

(6) آزادانہ تیرنے والا ایلمنٹریٹ..... ہے۔

(الف) سلورنٹس (ب) کلنٹس (ج) سٹارٹس (د) جیلنٹس

(7) ٹوبوک موزیک وائرس..... شکل کے ہوتے ہیں۔

(الف) (ب) فش (ج) فش (د) فش

(8) پولن گرین..... میں بنتے ہیں۔

(الف) ایٹمر (ب) تھلیس (ج) سائل (د) ٹیڈپول

(9) کونسا میٹیم کے جذب ہونے میں مدد دیتا ہے۔

(الف) وٹامن (ب) وٹامن بی (ج) وٹامن (د) ان میں سے کوئی نہیں

(10)..... نیکلیس نہیں ہوتا۔

(الف) یوگلینا (ب) الجی (ج) فنجائی (د) کوکائی

(11) پروٹین پر عمل کرنے والا مادہ..... ہے۔

(الف) امائی لیز (ب) پروٹیسس (ج) لائی بیز (د) کوٹینس

(12) مندرجہ ذیل میں کس خلیہ کا پاؤں ہاؤس کہتے ہیں؟

(الف) گالچی (ب) مائی (ج) لائی سوسوم (د) رائی بوسوم

باڈیز ٹوکونڈریا

PR IX (01) 11

بیالوجی

9th Fresh/Reappear

نوٹ: سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے کل وقت 2 گھنٹہ اور 15 منٹ ہیں۔

کل نمبر: 32

سیکشن (ب)

سوال نمبر: II۔ درج ذیل میں سے دس (8) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں ہر جڑ کے چار نمبر ہیں۔

(1) کوئی سے چار مسلمان سائنسدانوں کے نام اور کارنامے لکھیں۔

(2) پروکیروٹس اور یوکیریوٹس خلیہ میں کیا فرق ہے؟

(3) بانی نمونیل ٹومسن کلچر کسے کہتے ہیں؟

(4) کارڈینا کے تین بڑی خصوصیات بیان کریں؟

(5) کثیرالاشکالی یا پالی مارفزم کی تعریف لکھیں؟

(6) حیوانی خلیہ کی شکل بنا کر لیبل کریں؟

(7) وائرس کے جاندار اور بے جان خواص لکھیں؟

(8) مکمل اور نامکمل مینامورفوس میں فرق بتائیں؟

(9) پاکستان کے نباتات (Flora) اور حیوانات (Fauna) پر نوٹ لکھیں اور مثالیں بھی دیں؟

کل نمبر: 21

سیکشن (ج)

نوٹ:۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں ہر سوال کے نمبر برابر ہیں۔

سوال نمبر: III۔ (الف) مائی ٹوسس کے مراحل بیان کریں۔

3 (ب) شکل کی مدد سے سرسوں کی جڑ کی ساخت تحریر کریں۔

سوال نمبر: IV۔ (الف) بافت کسے کہتے ہیں؟

1 (ب) جانوروں میں پائی جانے بانٹوں کا حال بیان کریں؟

سوال نمبر: V۔ (الف) انسان کی ایلمنٹری کینال میں انہضام کا عمل کیسے ہوتا ہے؟

5 (ب) پھیپھڑوں کے سرطان پر نوٹ لکھیں؟ 2

سوال نمبر: VI۔ (الف) شریان کسے کہتے ہیں؟ مینڈک کی شریانی نظام کی تشریح کریں۔ 5

2 (ب) فنجائی کی اقتصادی اہمیت بیان کریں۔