رول نمبر (ہندسوں میں) ---------- PR IX (01) 11

سپرنٹنڈنٹ دستخط/مہر

(لفظوں میں) ---------

## بیالوجی

9th Fresh/Reappear

فرضی نمبر ----------
(بورڈ دفتر میں استعمال کیلئے)


فرضی نمبر ----------
(بورڈ دفتر میں استعمال کیلئے)

بیالوجی

9th Fresh/Reappear


www.ilmkidunya.com

کل وقت: تین گھنٹے — کل نمبر: 65

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

حصہ (الف) کے جوابات اسی پرچے پر دیئے جائیں اور مقررہ 20 منٹ کا وقت ختم ہونے پر سپرنٹنڈنٹ کے حوالے کریں۔ کاٹنے، مٹانے یا دوبارہ لکھنے پر نمبر نہیں ملیں گے۔ شناختی علامت ''غیر قانونی ذرائع کا استعمال'' تصور ہوگا۔ امتحانی ہال میں موبائل لانا ممنوع ہے۔

وقت: 15 منٹ — سیکشن (الف) — نمبر: 21

سوال نمبر1:۔ مندرجہ ذیل سوالات کیلئے درست جوابات کا انتخاب کریں اور اپنا انتخاب یعنی (الف، ب، ج یا د) ہر جز کے سامنے دیئے ہوئے خالی خانہ میں لکھیں۔

(۱) بافتوں کے مفصل مطالعہ کو ---------- کہتے ہیں۔
(الف) مارفولوجی (ب) سائی ٹالوجی (ج) ہسٹالوجی (د) فزیالوجی — ج

(۲) فنجائی اور اعلیٰ درجہ کے پودوں کی جڑوں کے مابین تعلق کو ---------- کہتے ہیں۔
(الف) مائیکورائیزا (ب) لائیکن (ج) طفیلیے (د) ان میں سے کوئی نہیں — الف

(۳) کس نے سب سے پہلے پلازموڈیم کو خون میں دیکھا۔
(الف) اے۔ ایف۔ اے کنگ (ب) رونالڈ راس (ج) لیوران (د) شوان — ب

(۴) کونسا بھوری الجی سے متعلق ہے؟
(الف) کلوروفائیٹا (ب) فیوفائیٹا (ج) رہوڈوفائیٹا (د) کیروفائیٹا

(۵) کونسا بیکٹیریا سے پھیلتا ہے؟
(الف) ٹیٹنس (ب) پولیو (ج) ایڈز (د) خسرہ — الف

(۶) آزادانہ تیرنے والا ایسکلٹریٹ ---------- ہے۔
(الف) سلورفش (ب) کٹل فش (ج) سٹارفش (د) جیلی فش

(۷) ٹوبیوک موزیک وائرس ---------- شکل کے ہوتے ہیں۔
(الف) (ب) فش (ج) فش (د) فش — ب

(۸) پولن گرین ---------- میں بنتے ہیں۔
(الف) اینتھر (ب) تھلیس (ج) سٹائل (د) ٹیڈپول — الف

(۹) کونسا کیلشیم کے جذب ہونے میں مدد دیتا ہے۔
(الف) وٹامن اے (ب) وٹامن بی (ج) وٹامن ڈی (د) ان میں سے کوئی نہیں — ج

(۱۰) ---------- نیوکلیس نہیں ہوتا۔
(الف) یوگلینا (ب) الجی (ج) فنجائی (د) کوکائی — الف

(۱۱) پروٹین پر عمل کرنے والا خامرہ ---------- ہے۔
(الف) امائی لیز (ب) پروٹیسس (ج) لائی پیز (د) کوہ ٹین — ج

(۱۲) مندرجہ ذیل میں کس خلیہ کا پاور ہاؤس کہتے ہیں؟
(الف) گالجی باڈیز (ب) مائی ٹوکونڈریا (ج) لائی سوسوم (د) رائی بوسومز — ب

PR IX (01) 11

## بیالوجی

9th Fresh/Reappear

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

سیکشن (ب) — کل نمبر: 32

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

(۱) کوئی سے چار مسلمان سائنسدانوں کے نام اور کارنامے لکھیں۔
(۲) پروکیریوٹس اور یوکیریوٹس خلیہ میں کیا فرق ہے؟
(۳) بائی نومیئل نومن کلچر کسے کہتے ہیں؟
(۴) کارڈیٹا کے تین بڑی خصوصیات بیان کریں؟
(۵) کثیر الاشکالی یا پالی مارفزم کی تعریف لکھیں؟
(۶) حیوانی خلیہ کی شکل بنا کر لیبل کریں؟
(۷) وائرس کے جاندار اور بے جان خواص لکھیں؟
(۸) مکمل اور نامکمل میٹامورفوسس میں فرق بتائیں؟
(۹) پاکستان کے نباتات (Flora) اور حیوانات (Fauna) پر نوٹ لکھیں اور مثالیں بھی دیں؟

سیکشن (ج) — کل نمبر: 21

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۔ 4
(ب) شکل کی مدد سے سرسوں کی جڑ کی ساخت تحریر کریں۔ 3

سوال نمبر-IV (الف) بافت کسے کہتے ہیں؟
(ب) جانوروں میں پائی جانے بافتوں کا حال بیان کریں؟ 1

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
(ب) فنجائی کی اقتصادی اہمیت بیان کریں۔ 2