www.ilmkidunya.com

رول نمبر (ہندسوں میں)..........

سپرنٹنڈنٹ دستخط/مہر

حیاتیات

9th(Fresh)

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

حیاتیات

9th(Fresh)

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

کل وقت: تین گھنٹے کل نمبر:۷۵

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 لیڈ پنسل کے استعمال پر نمبر نہیں ملیں گے۔ شناختی علامات "غیر قانونی ذرائع کا استعمال" تصور ہوگا۔ امتحانی ہال میں موبائل فون لانا منع ہے۔

سیکشن (الف)

وقت: ۲۰ منٹ نمبر: ۱۵

سوال نمبر-I 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 خانے میں لکھیں۔

(۱) گروہ بندی کی بنیادی اکائی ہے۔

(الف) جینس (ب) خاندان (ج) آرڈر (د) نوع

(۲) کس عضو میں می اوسس واقع ہوتا ہے۔

(الف) ٹیسٹیز میں (ب) گردوں میں (ج) دل میں (د) معدہ میں

(۳) پلازمہ میں سب کچھ ہوتا ہے ماسوائے..........

(الف) پانی (ب) پلیٹ لٹس (ج) پروٹین (د) غذا

(۴) ان میں کاربن کس کا کلیدی عنصر ہے؟

(الف) نامیاتی مرکبات کا (ب) غیر نامیاتی مرکبات کا (ج) کیمیائی مرکبات کا (د) ان تمام کا

(۵) پودے لحمیات بنانے کیلئے کونسی چیز زمین میں سے استعمال کرتے ہیں؟

(الف) کاربن ڈائی آکسائیڈ (ب) آکسیجن (ج) نائٹریٹس (د) وٹامنز

(۶) یوگلینا کا تعلق عالم..........سے ہے۔

(الف) مونیرا (ب) پروٹسٹا (ج) فنجائی (د) ان میں کوئی نہیں

(۷) خامرے کیمیائی طور پر..........ہیں۔

(الف) نشاستے (ب) چکنائی (ج) لحمیات (د) سٹارچ

(۸) زمین کے اطراف کے غلاف کو..........کہتے ہیں۔

(الف) لیتھو (ب) کرہ ہوائی (ج) ایکوسسٹم (د) کرہ حیات

(۹) اکثر پودے بنیادی طور پر نائٹروجن..........حالت میں حاصل کرتے ہیں۔

(الف) NH_3 (ب) N_2 (ج) CH_2H_2 (د) ان میں کوئی نہیں

(۱۰) نئے سیل بنتے ہیں..........

(الف) بافت سے (ب) مٹی سے (ج) اعضاء سے (د) پہلے سے موجود خلیوں سے

(۱۱) ضیائی تالیف کہاں وقوع پذیر ہوتی ہے؟

(الف) پودوں کے خلیوں میں (ب) پودوں کے سبز خلیوں میں (ج) صرف پتے کے خلیوں میں (د) جڑوں کے خلیوں میں

(۱۲) کسی مسئلے کا ممکنہ جواب کیا ہے؟

(الف) معلومات (ب) مفروضہ (ج) اعداد وشمار (د) ان میں کوئی نہیں

حیاتیات

9th(Fresh)

وقت: سیکشن (ب) اور سیکشن (ج) کیلئے 2 گھنٹے اور 45 منٹ ہیں۔

سیکشن (ب)

نمبر: ۳۲

سوال-II درج ذیل میں سے آٹھ (8) اجزاء کے مختصر جوابات لکھیں ہر جز کے چار نمبر ہیں۔

(۱) سائنس کے میدان میں جابر بن حیان کی خدمات لکھیں؟

(۲) استقرائی استدلال اور استخراجی استدلال میں کیا فرق بیان کیجئے؟

(۳) عالم فنجائی کی خصوصیات تحریر کریں؟

(۴) نوع اور جینس کی تعریف کریں؟

(۵) خلوی چکر سے کیا مراد ہے؟

(۶) پلازمولیسز Plasmolysis اور ڈی پلازمولیسز کی وضاحت کریں۔

(۷) اینڈوسائی ٹوسس (نگلنے کا عمل) اور ایکسوسائی ٹوسس (اگلنے کا عمل) میں فرق بتائیں؟

(۸) خامرے کے تعامل کی رفتار پر اثر انداز ہونیوالے عوام کون کون سے ہیں؟

(۹) مائی ٹوسس اور می اوسس کے درمیان فرق کے کم از کم چار نکات تحریر کریں۔

(۱۰) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ (۱۱) ضیائی تالیف کسے کہتے ہیں؟

سیکشن (ج)

نمبر: ۲۱

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

سوال-III (الف) بیالوجی کی تعریف کیجئے نیز اسکے کوئی سے پانچ اہم شاخیں بیان کریں؟

(ب) سائنسی طریقہ کار کے مراحل مختصراً بیان کریں؟

سوال نمبر-IV (الف) پودوں کی بافت کی مختلف اقسام بیان کریں؟

(ب) مائی ٹوسس کی اہمیت تحریر کریں؟

سوال نمبر-V (الف) عمل تنفس سے کیا مراد ہے نیز اسکی اقسام بیان کریں؟

(ب) انسانی خون کی ساخت بیان کیجئے؟

سوال نمبر-VI (الف) عمل تبخیر Transpiration کی رفتار پر اثر انداز ہونیوالے عوامل کون کون سے ہیں؟

(ب) خامروں کی خصوصیات بیان کریں؟