

علم حیاتیات

۲۰۱۲

وقت: ڈھائی گھنٹے

کل نشانات: ۷۰

اہم ہدایات: یہ پرچہ جو مختصر جواب کے سوالات (حصہ ب) اور تفصیلی جواب کے سوالات (حصہ ج) پر مشتمل ہوگا ۳۰ منٹ کے بعد دیا جائیگا اور اسکا کل دورانیہ صرف ڈھائی گھنٹے ہوگا

حصہ ب (مختصر جواب کے سوالات) (حیوانیات)

نوٹ: اس حصہ سے کل سات (۷) سوالوں کے جوابات مطلوب ہیں۔ تمام سوالوں کے نشانات مساوی ہیں کسی بھی سوال کا جواب تین یا چار جملوں سے زیادہ پر مشتمل نہ ہو۔ (۲۱)

سوال ۲۔ مینڈک کے دل کی زیریں جانب کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔

سوال ۳۔ غلطی نظریہ کے تین اہم نکات تحریر کیجئے۔ -- یا -- سلاخ دار ہیکل یا کی نشان زدہ شکل بنائیے۔

سوال ۴۔ مندرجہ ذیل کی تعریف کیجئے۔ (۱) مفروضہ (۲) ہاپوٹیکنالوجی (۳) نظریہ

سوال ۵۔ عبدالملک اصفہانی کی تحریر کی ہوئی کسی تین کتابوں کے نام لکھئے۔

--- یا --- مینڈک کے شریانی نظام کی تین اہم شریانوں کے نام تحریر کیجئے۔

سوال ۶۔ فیکسٹومی کی تعریف کیجئے۔ دورگی ناموں کے نظام سے کیا مراد ہے؟

سوال ۷۔ قاسم اہلیڈا کی تین خصوصیات لکھئے۔

سوال ۸۔ شریانوں اور وریدوں کے درمیان تین فرق تحریر کیجئے۔

--- یا --- کسی تین اینڈوکرائن غدود کے نام اور ان سے خارج ہونے والے ایک ایک ہارمون کا نام لکھئے

سوال ۹۔ مینڈک میں تھلس کی تین اقسام بیان کیجئے۔

--- یا --- میٹامورفوسس کی تعریف اور اس کی دو اقسام مثالوں کے ساتھ تحریر کیجئے۔

سوال ۱۰۔ پروکیریاٹک اور یوکیریاٹک خلیوں میں تین فرق لکھئے۔

سوال ۱۱۔ سگریٹ کے دھوئیں میں پائے جانے والے تین اجزاء کے نام اور ان کے انسانی صحت پر ہونے

والے معر اثرات تحریر کیجئے۔

حصہ ج باتیات

نوٹ: اس حصہ سے کل سات سوالوں کے جوابات مطلوب ہیں۔ تمام سوالوں کے نشانات مساوی ہیں۔ کسی بھی سوال کا جواب تین یا چار جملوں سے زیادہ پر مشتمل نہ ہو۔ (۲۱)

سوال ۱۲۔ سائنوبیکلریا (میزنٹیلومی) کی تین عمومی خصوصیات لکھئے۔

سوال ۱۳۔ فنجائی کی اہمیت کے تین نکات بیان کیجئے۔

سوال ۱۴۔ ڈائی کاٹ اور مولوکات پودوں میں تین فرق لکھئے۔

سوال ۱۵۔ اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ ان کی دو اقسام کے نام تحریر کیجئے۔

۲۳

ظالم کی موت پر طول ہونا ظلم میں شامل ہے

--- یا --- جز اور پتے کے دو دو افعال تحریر کیجئے۔

سوال ۱۶۔ عمل احراق اور ضیائی تالیف کے درمیان تین فرق لکھئے۔ --- یا ---

مندرجہ ذیل کی تعریف کیجئے۔ (۱) پروڈیوسرز (۲) کنزیومرز (۳) ڈی کمپوزرز

سوال ۱۷۔ براسیکا کے پھول کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔ --- یا ---

مندرجہ ذیل کی تعریف کیجئے۔ (۱) اوسوس (۲) ٹراپیریشن (۳) اسٹومیٹا

سوال ۱۸۔ برائے فائس کے تین گروہوں کے نام لکھئے۔ --- یا ---

ایڈیٹڈ پودے کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔

سوال ۱۹۔ مندرجہ ذیل کی تعریف کیجئے۔

(۱) بی اسائٹس (طلپینے) (۲) سپروفائٹس (مردارخور) (۳) سبائٹس (ہم ہاش)

سوال ۲۰۔ ٹرانسپیریشن کی شرح پر اثر انداز ہونے والے تین عوامل بیان کیجئے۔ --- یا ---

دیکھ کر پانچ کنگڈم میں جماعت بندی تحریر کیجئے۔

سوال ۲۱۔ ٹراپک حرکت سے کیا مراد ہے؟ اس کی کسی ایک قسم کو بیان کیجئے۔ --- یا ---

پودوں کے دو ایصال نپے بیان کیجئے۔

حصہ ج (بیانیہ جوابات کے سوالات) حصہ حیوانیات

نوٹ: اس حصہ سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ ہر سوال کے نمبر مساوی ہیں۔ (۱۴)

سوال ۲۲۔ نپے کی تعریف کیجئے۔ فہل کی مدد سے حیوانی نپے کی چار اقسام تفصیل سے بیان کیجئے۔ --- یا ---

انسانی نظام تھلس کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔

سوال ۲۳۔ خون میں کون کونسے اجزاء پائے جاتے ہیں؟ فہل کی مدد سے ہر ایک کے متعلق تفصیل سے بیان کیجئے

--- یا --- مینڈک کی آنکھ کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔

سوال ۲۴۔ ڈارون کا نظریہ ارتقاء بیان کیجئے۔ اس نظریہ کے چار اہم نکات کی تشریح کیجئے۔

--- یا --- انسانی غذائی نالی کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔

حصہ نباتیات

نوٹ: اس حصہ سے کل ۲ سوالوں کے جوابات تحریر کریں تمام سوالوں کے نمبر مساوی ہیں (۱۴)

سوال ۲۵۔ سروسوں کے پھول کی ساخت اور مختلف حصوں کے افعال بیان کیجئے۔ اسٹیم اور کارپل کی شکل بنائیے

سوال ۲۶۔ پھلوں اور بیجوں کے انتشار سے کیا مراد ہے؟ انتشار کے کوئی دو طریقے بیان کیجئے۔

--- یا --- فانا اور فلورا کی تعریف کیجئے۔ نیز پاکستان کے فلورا کے بارے میں تحریر کیجئے۔

سوال ۲۷۔ ایک تجربہ بیان کیجئے جس سے ثابت ہو کہ شعاعی ترکیب کے لیے کاربن ڈائی آکسائیڈ ضروری ہے

نیز نشان زدہ شکل بھی بنائیے۔