

حصہ الف (لازمی) (کثیر الانتخابی سوالات)

- ۱۔ دئے ہوئے ممکنہ جوابات میں سے ہر ایک کیلئے درست جواب کا انتخاب کیجئے۔ (۱۵)
- (۱) اشارش کا تعلق فائیکم سے ہے: ☆ نی ڈیریا ☆ ایکنوڈرمینا ☆ مولسکا ☆ اینی لیڈا
- (۲) ایکوسٹم میں سبز پودے ہوتے ہیں: ☆ پروڈیوسرز ☆ کنزیومرز ☆ ڈی کمپوزر ☆ انیس کوئی نہیں
- (۳) مینڈک کے دل میں خانوں کی تعداد ہے: ☆ دو ☆ تین ☆ چار ☆ ان میں سے کوئی نہیں
- (۴) ایکریکس کو عام طور پر کہا جاتا ہے: ☆ بریڈ موڈ ☆ خمیر ☆ کھمبی ☆ یہ سب
- (۵) اکثر پرندوں کی سریلی آواز اس سے نکلتی ہے: ☆ سیرکس ☆ لیرکس ☆ فیرٹس ☆ گلوش
- (۶) اس سے پروٹوپلازم بنتا ہے: ☆ نشاستہ ☆ روغنیات ☆ لحمیات ☆ حیاتین
- (۷) یہ پودے ہیں جو مردہ نامیاتی مادوں سے خوراک حاصل کرتے ہیں:
- ☆ طفیلے ☆ مردار خور ☆ حشرات خور ☆ سہانوش
- (۸) پودوں میں پھول پانی اور نمکیات کی ترسیل کرتا ہے: ☆ زائلم ☆ فلوئم ☆ کیمیم ☆ پتہ
- (۹) ڈین۔ این۔ اے اس میں موجود ہوتا ہے: ☆ مرکزہ ☆ کروموسوم ☆ خلیہ ☆ نیوکلیوپلازم
- (۱۰) یہ انڈے دینے والا ممالیہ ہے: ☆ لیگروڈکٹا ☆ ڈک بل ☆ چگاڈ
- (۱۱) یہ وٹامن خون کے جمنے میں مدد دیتی ہے: ☆ اے ☆ بی ☆ ڈی ☆ کے
- (۱۲) یہ پھول کا چوتھا حلقہ ہے: ☆ انڈروشم ☆ گائیشیم ☆ کیلکس ☆ کرولا
- (۱۳) یہ بیماری پلازموڈیم سے پھیلتی ہے: ☆ ملیریا ☆ تپ دق ☆ ہیضہ ☆ انفونزیا
- (۱۴) خوردبین کا موجد ہے: ☆ گیلیلیو ☆ لینیس ☆ ریڈی ☆ رابرٹ ہک
- (۱۵) اس سے بیج بنتا ہے: ☆ پھول ☆ بیضہ ☆ اووول ☆ ان میں کوئی نہیں

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 اس کا کل دورانیہ صرف ڈھائی گھنٹے ہوگا

مختصر جواب کے سوالات (حیوانیات)

- نوٹ: اس حصہ سے کل سات سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ (۲۱)
- (۲) خلوی نظریہ کے تین اہم نکات تحریر کیجئے۔
- (۳) زمینڈک کے اخراجی اور تولیدی نظام کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔
- (۴) مندرجہ ذیل کی تعریف کیجئے۔ (۱) مانوس (۲) اسپیشز (۳) فزیالوجی
- (۵) شریانوں اور وریدوں کے درمیان تین فرق تحریر کیجئے۔
- (۶) انسان میں استخوانی نظام کے تین افعال تحریر کیجئے۔ (۷) جماعت پرند کی تین خصوصیات لکھئے۔
- (۸) مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر نوٹ لکھئے۔ اپنیڈی سائٹس۔ خامرے۔ بروکائٹس۔ ہیضہ
- (۹) میٹاماروسس کی تعریف لکھئے اور اس کی دو اقسام تحریر کیجئے۔
- (۱۰) تین اینڈوکران غدد کے نام اور ان سے خارج ہونے والے ہارمون کے نام بھی لکھئے۔

(۱۱) پورٹل نظام کی تعریف کیجئے۔ مینڈک کے دو پورٹل نظام کے نام لکھئے۔ حصہ نباتیات

نوٹ: اس حصہ سے کل سات سوالوں کے جوابات مطلوب ہیں۔ (۲۱)

- (۱) پھول کے پھول کے طوطی تراشے کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔
- (۲) ڈالی کاک اور سولولڈا کے درمیان تین فرق لکھئے۔
- (۳) مندرجہ ذیل کی تعریف کیجئے۔ (۱) اوٹوس (۲) ہارمونس (۳) فوٹوٹراپزم
- (۴) بیج کے لگاؤ کی تعریف کیجئے اور بیج کے لگاؤ کی دو اقسام بیان کیجئے۔
- (۵) ضیائی تالیف کی تعریف لکھئے اور اسے ظاہر کرنے کے لئے مساوات لکھئے۔
- (۶) فنجائی کی اہمیت کے تین نکات لکھئے۔ (۷) پودوں کے سادہ نسجوں اور پیچیدہ نسجوں کی تعریف کیجئے
- (۸) پودوں کے لیے اخراج بخارات کے تین فوائد لکھئے۔
- (۹) مندرجہ ذیل میں سے کسی دو پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- (۱) پلاسٹڈز (۲) زیرگی (۳) مائٹوکانڈریا (۴) وگر پروردہ پودے
- (۲۰) ضیائی تالیف اور عمل تنفس کے درمیان تین فرق لکھئے۔

حصہ ج (بیانیہ جوابات کے سوالات) حصہ حیوانیات

نوٹ: اس حصہ سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ ہر سوال کے نمبر مساوی ہیں۔ (۱۳)

- ۲۱۔ مینڈک کے شریانی نظام کی صاف ستھری نشان زدہ شکل بنائیے۔
- ۲۲۔ ڈارون کا نظریہ ارتقاء بیان کیجئے اور اس نظریہ کے چار اہم نکات کی وضاحت لکھئے۔
- ۲۳۔ انسان میں دانتوں کی مختلف اقسام لکھئے اور ان کے افعال بیان کیجئے۔ حصہ نباتیات
- نوٹ: اس حصہ سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں تمام سوالوں کے نمبر مساوی ہیں (۱۳)
- ۲۴۔ ایک تجربہ تحریر کیجئے جس سے ثابت ہو کہ پانی تالیف کے لئے کاربن ڈائی آکسائیڈ لازمی ہے۔ اس کی نشان زدہ شکل بھی بنائیے۔
- ۲۵۔ پھلوں اور بیجوں کے انتشار سے کیا مراد ہے؟ انتشار کے کوئی دو طریقے تفصیل سے لکھئے۔
- ۲۶۔ براسیکا کے تنے کی عرضی تراش کی نشان زدہ شکل بنائیے۔