

ماڈل پیپر بیالوجی

برائے سیکنڈری سکول (سالانہ) امتحان 2008ء و ما بعد

(حصہ معروضی)

وقت: 20 منٹ

کل نمبر: 17

رو نمبر: بند سوں میں -----

الفاظ میں -----

نوٹ: اپنا رو نمبر صرف مختص جگہ پر تحریر کریں۔ تمام سوالات کے تمام جزو حل کرنا لازمی ہیں۔

تمام سوالات کے جوابات اسی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کریں۔

کاٹ کر یا کسی بھی طریقے سے مٹا کر یا لیڈ پینسل سے لکھے ہوئے جوابات غلط تصور ہوں گے۔

سوال نمبر 7- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر () کا نشان لگائیں۔

(i) کرہ ارض پر جانداروں کی جانی پیچانی اقسام ہیں۔

(الف) 15 لاکھ (ب) 20 لاکھ (ج) 25 لاکھ (د) 35 لاکھ

(ii) زندگی کے ارتقاء کی تھیوری پیش کی۔

(الف) ارسطو نے (ب) لائل نے (ج) ہوگوڈی ویرین نے (د) ڈارون نے

(iii) لامارک کا نظریہ ارتقاء پیش کیا تھا۔

(الف) 1809 میں (ب) 1709 میں (ج) 1609 میں (د) 1909 میں

(iv) ڈارون نے کس نیچر لسٹ کا مضمون پڑھا؟

(الف) چارلس لائل (ب) تھامس مائلس (ج) ایفرڈ رسل والس (د) بیگل

(v) ڈسٹی جنیل آرگنٹو اہد مہیا کرتے ہیں۔

(الف) وراثت کے (ب) ارتقاء کے (ج) ماحولیاتی اثرات کے (د) ان میں سے کسی کے نہیں

(vi) ان میں سے کون سے ایٹالوگس نہیں ہیں؟

(الف) حشرات اور مملوک کی ماٹلیں (ب) تتلیوں اور پرندوں کے پر (ج) الف اور ب دونوں (د) پرندے کا پر اور چکا دڑ کا اگلا بازو

(vii) وائزمن نے ارتقاء کے متعلق تجربات کئے تھے۔

(الف) 1670 میں (ب) 1770 میں (ج) 1870 میں (د) 1970 میں

(viii) گوانین کس کے ساتھ جوڑا بناتی ہے؟

(الف) ایڈی نین (ب) سائی ٹوسین (ج) قنائی مین (د) یوراسل

(ix) کس ہیٹیز کے تمام ممبران جو ایک ایریا میں رہتے ہوں بناتے ہیں۔

(الف) پاپولیشن (ب) کمیونٹی (ج) بیٹی ٹریٹ (د) ایکوسٹم

(x) وہ جاندار جو کسی دوسرے جاندار کا شکار کرتا ہے اسے کہتے ہیں۔

(الف) ہرنی ووز (ب) کنزیومرز (ج) پیراسائٹ (د) پریڈیٹر

(xi) پیٹامات کو جسم کے ایک حصے سے دوسرے حصے تک پہنچاتے ہیں۔

(الف) اپنی تحصیل ٹشو (ب) نرو ٹشو (ج) مسل ٹشو (د) کنیکٹیو ٹشو

(xii) وائرس کا بیرونی خول کس چیز کا بنا ہوتا ہے؟

(الف) پروٹین (ب) ڈی این اے (ج) کاربوہائیڈریٹ (د) فیٹس

- (xiii) کون سا پودا فرن نہیں ہے؟
 (الف) ایڈی بیٹم (ب) ٹیرس
 (ج) ڈرائی آبٹرس (د) تھو جا
- (xiv) مندرجہ ذیل میں سے کون سا پودا بیج اساریٹ نہیں ہے؟
 (الف) لیور ٹوک (ب) ٹیپ ورم
 (ج) پلییر یا (د) ٹرائی کیوٹا
- (xv) کون کوئلہ بلند ڈجا نور نہیں ہے؟
 (الف) پرندے (ب) ریچا ٹلز
 (ج) ہنسی یا (د) مچھلیاں
- (xvi) پروٹین وافر مقدار میں پائے جاتے ہیں۔
 (الف) مکھن میں (ب) آلو میں
 (ج) گوشت میں (د) کیلا میں
- (xvii) پتوں میں گیسوں کے تبادلے کے لئے ہوتے ہیں۔
 (الف) لیٹنی سلز (ب) کارک
 (ج) کیونیکل (د) سٹومیٹا

ماڈل پیپر بیالوجی

برائے سیکنڈری سکول (سالانہ) امتحان 2008 و ما بعد

(حصہ انشائی)

کل نمبر: 68

وقت: 2:40 گھنٹے

نوٹ: حصہ اول میں سے کوئی سے بائیس (22) سوالات اور حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔

حصہ اول

سوال نمبر 1- درج ذیل میں سے کوئی سے بائیس (22) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (44)

- (i) اینڈونٹوگلی ایز کیا ہیں؟
- (ii) نکلر بلاسٹوئیس کیا ہے؟
- (iii) لامارک کے نظریہ کے دو اہم نکات تحریر کریں۔
- (iv) اینالوگس آرگنز کیا ہیں؟
- (v) ایکولوجیکل پائرنڈ سے کیا مراد ہے؟
- (vi) ٹرانسکرپشن سے کیا مراد ہے؟
- (vii) کنزیومرز کیا ہیں؟ ان کے خوراک حاصل کرنے کے طریقے لکھیں۔
- (viii) ویکٹرز کیا ہیں؟ چار مثالیں دیں۔
- (ix) نئی حاصل شدہ خصوصیات سے لامارکس کی کیا مراد ہے؟
- (x) ارتقاء سے کیا مراد ہے؟
- (xi) مصنوعی چناؤ سے کیا مراد ہے؟
- (xii) ہومولوجی سے کیا مراد ہے؟
- (xiii) ڈارون کے نظریہ کے چار اہم نکات تحریر کریں۔
- (xiv) ارتقاہی ریویو میوٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- (xv) ارسطو کے نظریہ میں ارتقاء کس طرح ہوتا ہے؟
- (xvi) اینڈووسمز کی تعریف کریں۔
- (xvii) گردے کی پتھری کی تشخیص کیسے کی جاسکتی ہے؟
- (xviii) بائی سپ اور ڈائی سپ میں کیا فرق ہے؟
- (xix) وائسن اور کرکساڈل کیا ہے؟
- (xx) پائرنڈ آف بائیو ماس کیا ہے؟
- (xxi) ریف اینڈ وپلازم رک ریٹی کلم اور سموتھ اینڈ وپلازم رک ریٹی کلم میں کیا فرق ہے؟
- (xxii) الجی کے بڑے بڑے گروہوں کے نام لکھئے۔
- (xxiii) سچے موتی کیسے بنتے ہیں؟
- (xxiv) بائریوٹیکس اور اسٹی ویشن میں کیا فرق ہوتا ہے؟
- (xxv) انسان کے ڈینیٹل فارمولاکو کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟

- (xxvi) بیونولوجی سے کیا مراد ہے؟
- (xxvii) گیٹھس سے کیا مراد ہے؟
- (xxviii) انسانی آنکھ میں پتلی کا کردار بیان کریں۔
- (xxix) لیٹ کر اس کیا ہے؟
- (xxx) جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں فرق بیان کریں۔
- (xxxi) جیوٹراپیم کی تعریف کریں۔
- (xxxxii) غیر جنسی تولید کی کوئی سی چار اقسام کے نام لکھیں۔
- (xxxiii) ایکٹوٹرانسپورٹ کی تعریف کریں۔

حصہ دوم

- (24) نوٹ:- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- 8 سوال نمبر 2 - انسان کا نظام دوران خون دل کی ساخت اور فعل کے حوالے سے تحریر کریں۔
- 4 سوال نمبر 3 - (الف) گردے کا اوسمورگولیزری فعل بیان کریں۔
- 4 (ب) ڈی-این-اے کی ریپلیکیشن (Replication) کی تعریف اور وضاحت کریں۔
- 8 سوال نمبر 4 - ڈارون کے نظریہ ارتقاء کو تفصیلی طور پر تحریر کریں۔
- 8 سوال نمبر 5 - نشوونما کی تعریف کیجئے۔ جانوروں میں پائے جانے والے نشوونما کی وضاحت کریں۔
- 8 سوال نمبر 6 - انسان میں ریپریٹری سسٹم کی ساخت کی وضاحت کیجئے۔