

پرچہ بیالوجی فیصل آباد بورڈ 2010ء (کلا میں نوہم)

حصہ معروضی (گروپ دوسرا)

وقت: 15 منٹ

کل نمبر: 12

نوٹ: اپنا رد عمل لکھنا اور دیکھنا اس پر چھٹی ویں گئی جگہ پر وقت کی تمام سوالات اس کاغذ پر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ گات کرانا کرا یا نسل سے گزیر کر

دو جواب لکھنے کی ضرورت نہیں دیا جائے گا۔

- 1- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے ہیں اور سب صحاب پر (✓) لگائیے۔
- (i) DNA کا ذیل میں ٹیکس ماڈل دریافت کیا؟
- (الف) چارلس ڈارون نے (ب) گرگر میٹزل نے (ج) فرانسس کرک اور جیمز واٹسن نے (د) ایمرٹ کوک نے
- (ii) ذیلی کاسٹیری پونٹ ہے: (الف) ہیوٹن (ب) ایما ٹوائڈ (ج) سٹارچ (د) سٹیل
- (iii) زیسٹک کے حصہ کی اٹلی سولی ہوتی ہے: (الف) مکیلی (ب) کوسری (ج) تیسری (د) چوتھی
- (iv) جانوروں کی دریافت شدہ اقسام کی تعداد ہے:
- (الف) 0.5 million (ب) 2 million (ج) 2.5 million (د) 3 million
- (v) دائرہ میں نہیں ہے: (الف) DNA (ب) RNA (ج) پروٹین (د) سائٹوپلازم
- (vi) کون سے جاندار فکس کاربان بناتے ہیں؟ (الف) کینچوے (ب) پھول پتیاں (ج) سب (د) کاربوئی
- (vii) زمین پر سب سے زیادہ تعداد میں پائے جانے والے پودے _____ ہیں: (الف) لرنز (ب) گھاس (ج) لکڑیوں (د) پھول پتیوں
- (viii) قہر چا پودوں کے گروپ سے تعلق رکھتا ہے: (الف) لریڈو فائس (ب) پتھر پتھر (ج) لکڑیوں (د) لای کاش
- (ix) یکو جلیقش میں ٹیکسٹیکو کی لمبائی ہوجاتی ہے:
- (الف) 5 m (ب) 10 m (ج) 15 m (د) 20 m
- (x) کس جانوروں کی آنکھ پر پتے نہیں ہوتے؟
- (الف) میڈک (ب) مچھلی (ج) چمکیلی (د) سرئی
- (xi) کونسا عنصر جانداروں میں ڈیٹکس میں شامل ہے؟
- (الف) کاربن (ب) سلفر (ج) آکسیجن (د) کلورین
- (xii) انسان میں سانس لینے کی شرح ہے:
- (الف) 14 فی منٹ (ب) 18 فی منٹ (ج) 18 فی منٹ (د) 20 فی منٹ

انشائیہ (حصہ اول)

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

15 x 2

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- (i) بائیولوجی اور نیچر بائیولوجی میں فرق واضح کیجئے۔ (ii) بائیوفکس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال بھی دیجئے۔
- (iii) نسل کے اندر نئے ٹیکس کس نے اور کب دریافت کیا؟ (iv) نئے ٹیکس کا مطالعہ ایسٹرون، نیچر اور سٹارچ سے دو نمونوں میں وضاحت کیجئے۔
- (v) کرش کی شکل کیسی ہوتی ہے؟ ان کی تعداد اور کوڈر بان میں کتنی ہوتی ہے؟ (vi) چاٹلز سے کیا مراد ہے؟ ان کی اقسام کے نام لکھئے۔
- (vii) فکس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال کی مدد سے وضاحت کیجئے۔ (viii) بیکیٹریا کے کوئی سے دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (ix) لائی کوز کیا ہوتی ہیں؟ ان کا کیا فائدہ ہوتا ہے؟ (x) ٹوٹو کے کیسے عمل تو لید کرتا ہے؟ مختصر طور پر بیان کیجئے۔
- (xi) لرنز کہاں پائے جاتے ہیں؟ ان کی اونچائی کتنی ہوتی ہے؟ (xii) کلپرز سے کیا مراد ہے؟ ان کا تعلق پلاس کے کس بڑے گروپ سے ہے؟
- (xiii) پائس میں درجیم کے پتے ہوتے ہیں۔ ان کی وضاحت کیجئے۔ (xiv) فائلم سلیکٹریٹا سے تعلق رکھنے والے جانور کہاں پائے جاتے ہیں؟ ان کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- (xv) لائی کوز کہاں پائے جاتے ہیں؟ اس کی کیا خاصیت ہے؟ (xvi) لرنجیل پاؤں کیا ہوتے ہیں اور کن جانوروں میں پائے جاتے ہیں؟
- (xvii) گلز کس جانوروں میں ہوتے ہیں اور ان کا کیا کردار ہے؟ (xviii) فکس کیا ہوتی ہیں اور کہاں سے حاصل ہوتی ہیں؟
- (xix) آٹوٹونی اور ہٹوٹونی میں فرق واضح کیجئے۔ (xx) کلوروفیل کیا ہے اور کیا رد عمل ایسا کرتی ہے؟
- (xxi) گھائی کولیس اور سٹیلک میں فرق واضح کیجئے۔ (xxii) لرنجیل اور ہائی مچھلی کی پہچان بیان کیجئے۔

حصہ دوم

کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

- 3- (الف) میڈک کے ڈیٹکس سسٹم کی شکل بنا کر لکھیں۔ نیز اس سسٹم میں جگر اور جگر پاؤں کی وضاحت کیجئے۔ (ب) سفید بیکیٹریا پر نوٹ لکھئے۔
- 4- (الف) فکس کی اقتصادی اہمیت بیان کیجئے۔ (صرف نوامد) (ب) بیٹا مورفوسس، اس کی اقسام، بعض اشکال واضح کیجئے۔
- 5- (الف) فوٹو سنتھیس کے لئے ضروری شرائط بیان کیجئے۔ (ب) اسے لی کیا ہے اور جانوروں میں اس کی کیا اہمیت ہے؟