

پرچہ بیالوجی فیصل آباد بورڈ 2010ء (کلاس نہم)

حصہ معروضی (گروپ پہلا)

وقت: 15 منٹ

کل نمبر: 12

رول نمبر ہندسوں میں: -----

انتظام میں: -----

نوٹ: اپنا رول نمبر اور درجہ اسی پرچہ میں درج کی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوالات اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کات کرنا یا پینسل سے تحریر کرنا جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

- 1۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات دیئے گئے ہیں اور سب صحابہ پر (✓) لگائیے۔
 - (i) بائیولوجی کی دو شاخ جس میں پودوں کے فوٹو کاسمات کیا جاتا ہے کھاتی ہے۔
 - (الف) ہسٹولوجی
 - (ب) سیل بائیولوجی
 - (ج) فیکسٹوری
 - (د) سیلجیائی
 - (ii) سیل تصوری کس نے پیش کی؟
 - (الف) ماربرٹ ہک
 - (ب) رے برنگی
 - (ج) ہلڈن اور شووان
 - (د) ماربرٹ براؤن
 - (iii) بندر کا بازو اور دوسرے سیل کا فلپز آرگنول ہیں۔ (الف) اینٹوگوس
 - (ب) ہوموگوس
 - (ج) ہوموگوس
 - (د) ہوموگوس
 - (iv) کوئی نیکوٹینائیڈ تقسیم کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ (الف) زائیم
 - (ب) فلوئم
 - (ج) اینٹی ڈرل
 - (د) سیریمینک
 - (v) سچر وڈوک لپائی مردہ نامیاتی مادوں کو ختم کرنے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔
 - (الف) انزائمز
 - (ب) اینڈز
 - (ج) پارمونز
 - (د) ایسز
 - (vi) مارکینچیا کا قتل برائے فائش کے کس گروہ سے ہے؟ (الف) ہارن ورس
 - (ب) موسز
 - (ج) لور ورس
 - (د) فرنز
 - (vii) لیرس اور ایڈی انٹیم مثالیں ہیں۔ (الف) موس کی
 - (ب) لور ورس کی
 - (ج) فرنز کی
 - (د) ہارن ورس کی
 - (viii) کونسا بیرونی ہی اسامیت ہے؟ (الف) لیور وڈوک
 - (ب) اسکیرس
 - (ج) ٹیپ ورم
 - (د) جھک
 - (ix) ان پھلیوں کے گڑا پھل سے ڈھکے ہوئے نہیں ہوتے۔
 - (الف) رنہ اور دے
 - (ب) شادک اور سکیٹ
 - (ج) کرہ اور سکیٹ
 - (د) کیٹش اور ڈاگش
 - (x) ڈی آکسی رائیجوز وڈوک کا درجہ ہے۔ (الف) $C_3H_{10}O_6$
 - (ب) $C_3H_{10}O_6$
 - (ج) $C_3H_{10}O_6$
 - (د) $C_3H_{10}O_6$
 - (xi) اینٹروپکس وڈوک میں کس طرح کے دوران ایک گلوکوز کے مالیکیول کے ٹوٹنے سے بننے ہیں مالیکیولز:
 - (الف) 2 لیمبرک اینڈ
 - (ب) 2 لیمبرک اینڈ
 - (ج) 2 لیمبرک اینڈ
 - (د) 2 لیمبرک اینڈ
 - (xii) مینڈک میں ٹیپک لیرین کا قتل ہے۔ (الف) لیمبرک
 - (ب) لیمبرک
 - (ج) لیمبرک
 - (د) لیمبرک

انشائیہ (حصہ اول)

کل نمبر 48

15 x 2

وقت: 1:45 گھنٹے

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

- (i) اینٹروپکس کی بائیولوجی میں دو خدمات کیسے اور دو کن ہیں کے نام لکھئے۔
 - (ii) مٹروف اور تصوری کا موازنہ کیجئے۔
 - (iii) سیل نشوونما اور کھنڈ نشوونما میں اہم فرق واضح کیجئے۔
 - (iv) مائی ٹوسس کی اہمیت بیان کیجئے۔
 - (v) کھنڈن سلز کی ساخت لکھئے اور ان کا کام لکھئے۔
 - (vi) مائی ٹوسس اور می اوکس میں دو فرق بیان کیجئے۔
 - (vii) کاسی ٹیکس کے دو مقاصد بیان کیجئے۔
 - (viii) سائنو بیکٹیرا کو اور کیا نام دیا جاتا ہے اور کیوں؟
 - (ix) فلوئیریا کے ذراور مادہ ملٹی اعضاء کے نام لکھئے۔
 - (x) کیا ڈیٹریف کی مثال کے ساتھ تعریف کیجئے۔
 - (xi) دنیا کے سب سے سولے درخت کا کیا نام ہے؟ اس کا سیدھا کتا ہے؟
 - (xii) روایے پر نوڈ وڈا کے نام لکھئے جو انسان میں بیماری پیدا کرتے ہیں۔
 - (xiii) دنیا کے سب سے سولے درخت کا کیا نام ہے؟ اس کا سیدھا کتا ہے؟
 - (xiv) روایے پر نوڈ وڈا کے نام لکھئے جو انسان میں بیماری پیدا کرتے ہیں۔
 - (xv) سندھ میں رہنے والے اور تازہ پانی میں رہنے والے سپونج کی مثال لکھئے۔
 - (xvi) روڑنے والے پرندوں کی دو خصوصیات مثال کے ساتھ بیان کیجئے۔
 - (xvii) میکرو نیوٹریکس کی دو مثالوں کے ساتھ تعریف کیجئے۔
 - (xviii) کولڈ فلڈ اور وارم فلڈ جانوروں میں فرق واضح کیجئے۔
 - (xix) گارڈنلر اور شوونج کے فنکشن بیان کیجئے۔
 - (xx) وٹامن ڈی کے دو ذرائع کے نام لکھئے اور اس کی کمی سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کا ذکر کیجئے۔
 - (xxi) ATP کا پورا نام لکھئے اور انسانی کے کوئی سے دو استعمال لکھئے۔
 - (xxii) سگریٹ کے دھوئیں میں پائے جانے والے مرکبات کی کاربونیٹ اور کاربونیٹ سولف آکسائیڈز کے نام لکھئے اور ان کی کمی سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کا ذکر کیجئے۔

حصہ دوم

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

- 3۔ (الف) اے بائیو جنٹس اور بائیو جنٹس کا نظریہ کیا ہے؟ اریڈی نے اپنے تجربے سے اے بائیو جنٹس نظریہ کو کیسے تعلق قرار دیا؟
 - (ب) فریڈرک کے درجہ دو کوٹسٹم پلوٹ لکھئے۔
- 4۔ (الف) سپائرو پائیرا کی ساخت قتل کی مدد سے بیان کیجئے۔
 - (ب) اے بائیو جنٹس کی اہمیت بیان کیجئے۔
- 5۔ (الف) لائٹ دی ایکشن کی وضاحت کیجئے۔
 - (ب) مٹروف کے تین گروہوں کے نام لکھئے۔ نیز قلیل دالے مٹروف کی خصوصیات بیان کیجئے۔