

## ماڈل پیپر "بیالوجی"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ - II (جماعت دہم) امتحان

حصہ معروضی

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

سوال نمبر 1۔ تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے 4 (چار) ممکنہ جواب A، B، C اور D دیئے گئے ہیں جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A، B، C یا D کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے ایک دائرے کو پین یا مارکر کی سیاہی سے بھر دیں۔

- (i) چوں کی اپی ڈرس میں انتہائی باریک سوراخ ہوتے ہیں جنہیں کہتے ہیں۔  
 (الف) گارڈ سلز (ب) سٹومیٹا (ج) اپی ڈرل سلز (د) ساج لٹاٹلز
- (ii) انسان میں معمول کا بلڈ پریشر کتنا ہوتا ہے؟  
 (الف) 130 (ب) 120 (ج) 120 (د) 120  
 70 70 80 90
- (iii) ٹائٹروجنی فاسفامادوں میں شامل ہیں۔  
 (الف) امونیا (ب) یوریا (ج) یورک ایسڈ (د) الف، ب، ج تینوں
- (iv) بالکل نئے بیوٹز بہت سی باریک زرد رنگ کی دھاگہ نما ساختوں پر مشتمل ہوتی ہیں یہ تقریباً کتنے گروہس ہوتے ہیں؟  
 (الف) چھ (ب) سات (ج) آٹھ (د) نو
- (v) یوگلیٹا میں نقل مکانی کس ذریعے سے ہوتی ہے؟  
 (الف) سیلیا (ب) قلعے جلم (ج) قلم سیل (د) سوڈوپوڈیا
- (vi) سوڈوپوڈیا کی مدد سے کونسا جاندار حرکت کرتا ہے؟  
 (الف) ہیڈ میٹیم (ب) یوگلیٹا (ج) ایما (د) والوکس
- (vii) نیورانز کی کتنی قسمیں ہوتی ہیں۔  
 (الف) 5 (ب) 4 (ج) 2 (د) 3
- (viii) سنٹرل نروس سسٹم میں نیوران کہا جاتا ہے۔  
 (الف) موٹور نیوران (ب) سینری نیوران (ج) ایوسی ایٹو نیوران (د) اہب اور ج تینوں
- (ix) غیر جنسی تولید کی سادہ ترین شکل ہے۔  
 (الف) ہائپری جنس (ب) ملٹی پل جنس (ج) بڈنگ (د) ری جنریشن
- (x) جگ کی جری نیشن عام طور پر کتنے درجہ حرارت کے درمیان ہوتی ہے؟  
 (الف) 5 سے 20 (ب) 5 سے 25 (ج) 5 سے 30 (د) 5 سے 35
- (xi) انسانی جینوم میں تقریباً کتنے نیوکلیوٹائیڈ جوڑوں کے برابر ڈی این اے ہوتا ہے۔  
 (الف)  $10^9 \times 6$  (ب)  $10^9 \times 3$  (ج)  $10^9 \times 2$  (د)  $10^9 \times 4$
- (xii) مینڈل نے خصوصیات کے کتنے متضاد جوڑوں پر کام کیا۔  
 (الف) 5 (ب) 7 (ج) 10 (د) 14

## ماڈل پیپر "بیالوجی"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ۔ II (جماعت دہم) امتحان

حصہ انشائی

وقت: 1:45 گھنٹے

کل نمبر: 48

نوٹ: سوال نمبر 2، 3 اور 4 میں سے کوئی سے 15 (پندرہ) مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ جواب تحریر کرتے وقت سوال کا نمبر ضرور تحریر کریں۔

15x2=30

حصہ اول

سوال نمبر 2- مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) بلڈ سیلز کی تین بڑی اقسام کے نام لکھیں۔
- (ii) ماس فلونٹیری کی تعریف کریں۔
- (iii) ایکسکریشن سے کیا مراد ہے؟
- (iv) فوٹو سائزیم سے کیا مراد ہے؟
- (v) ریفلیکس آرک کے کپتے ہیں؟
- (vi) کوکین کیا ہوتی ہے؟
- (vii) گرافنگ کے کپتے ہیں؟

سوال نمبر 3- مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) پارٹینیو جنیسس سے کیا مراد ہے؟
- (ii) جینوٹائپ سے کیا مراد ہے؟
- (iii) فرانسکرپشن کے کپتے ہیں؟
- (iv) الجلو سے کیا مراد ہے؟
- (v) لامارکزم کے دو اہم نکات کیا ہیں؟
- (vi) ارتقا کی تعریف کیجئے۔
- (vii) ہیٹیز کی تعریف کریں۔

سوال نمبر 4- مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) ایکوسٹم کے کپتے ہیں؟
- (ii) کسی اوس کے کپتے ہیں؟
- (iii) فوڈ چین سے کیا مراد ہے؟
- (iv) جینک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
- (v) بائیو ٹیکنالوجی کے کپتے ہیں؟
- (vi) آلودگی کی تعریف کریں۔
- (vii) فریجین کے کپتے ہیں؟
- (viii) گرین ہاؤس اثر سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم

2x9=18

5

4

5

4

5

4

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

سوال نمبر 5- (الف) طغرون کی ساخت بیان کریں۔

(ب) کراچنگ اوور کی اہمیت بیان کریں۔

سوال نمبر 6- (الف) بیج کی ساخت بیان کریں۔

(ب) پچوڑی گیٹنڈ کے افعال بیان کریں۔

سوال نمبر 7- (الف) لامارک کے نظریہ کے اہم نکات بیان کریں۔

(ب) آلودگی کے ماحول پر اثرات لکھیں۔