

# ماڈل پیپر "بیالوجی"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ-1 (جماعت نہم)

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 جز A، B، C یا D کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے ایک دائرے کو پین یا مارکر کی سیاہی سے بھر دیں۔

- (i) پودوں میں تنظیم کا لیول کم وضع ہے۔  
 (الف) آرگنر لیول (ب) آرگن سسٹم لیول (ج) آرگن لیول (د) نشو لیول
- (ii) ڈیٹا کنولجیج  
 (الف) ہمیشہ درست ہوتی ہے۔ (ب) خصوصی مشاہدات کو استعمال کر کے عمومی نتائج دیتی ہیا  
 (ج) بیالوجیکل معہذ میں استعمال نہیں کی جاسکتی ہیں۔ (د) عمومی مشاہدات کو استعمال کر کے خصوصی نتائج دیتی ہے۔
- (iii) وائرسز کو کون سے کنگڈم میں شامل کیا جاتا ہے۔  
 (الف) فنجائی (ب) پروٹھا (ج) مونیر (د) کوئی نہیں
- (iv) ہو بار سٹرس موسم میں پاکستان میں ہجرت کر کے آتا ہے اور ٹھہرتا ہے؟  
 (الف) گرمیوں میں (ب) بہار میں (ج) خزاں میں (د) سردیوں میں
- (v) مندرجہ ذیل میں سے کیا چیز سیل ممبرین کا حصہ نہیں ہے۔  
 (الف) لیڈز (ب) گلاکو پروٹین (ج) پروٹینز (د) ڈی-این-اے
- (vi) سیل سائیکل کے کس مرحلے میں سینڈل فائبر ہوتے ہیں؟  
 (الف) پروٹینز (ب) مینا فئیر (ج) بی 2 فئیر (د) انٹرفیر
- (vii) اینزائمز کا تعلق مالیکیول کی کس قسم سے ہے؟  
 (الف) پروٹینز (ب) لیڈز (ج) نیوکلینک ایسڈ (د) کاربوہائیڈریٹس
- (viii) کون سے مینابولک عمل میں مالیکیولز کی آکسڈیشن کے ساتھ ساتھ ریڈکشن بھی ہوتی ہے۔  
 (الف) فوٹوسنتھی سیز (ب) ریپاریشن (ج) دونوں (د) کوئی نہیں
- (ix) ATP کے کون سے باڈے سے انرجی حاصل کی جاتی ہے؟  
 (الف) P-P باڈے (ب) C-H باڈے (ج) C-O باڈے (د) C-N باڈے
- (x) السر کہاں ہوتے ہیں؟  
 (الف) معدہ (ب) ایسوفیگس (ج) ڈیوڈینم (د) تمام میں
- (xi) ان میں کون سا سیل لیوکوسائٹس کی ایک قسم ہے۔  
 (الف) میکروفیج (ب) بیسوفل (ج) مونوسائٹ (د) تمام
- (xii) خون کے کون سے سلزکلاٹ بنانے کے ذمہ دار ہیں؟  
 (الف) پلیٹ لیٹس (ب) ایپرو سائٹس (ج) نیوٹروفل (د) بیسوفلز

# ماڈل پیپر "بیالوجی"

برائے سیکنڈری سکول پارٹ۔ 1 (جماعت نہم)

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۔

## حصہ اول

15x2=30

سوال نمبر 2- مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) پیلوٹنولوجی سے کیا مراد ہے؟
- (ii) سال انٹائن کے افعال بیان کریں۔
- (iii) تھیوری کی تعریف کریں۔
- (iv) سرسوں کے پودے کے جسم کو کون سے حصوں میں تقسیم کرتے ہیں؟
- (v) کیولکس اور انولیز میں کیا فرق ہے؟
- (vi) ہائی نوسیل نوسن کلچر سے کیا مراد ہے؟
- (vii) کنڈم فنجائی کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
- (viii) وائرسز جاندار ہیں؟ وضاحت کریں۔

سوال نمبر 3- مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) لیوکوپلاسٹ کا فعل بیان کریں۔
- (ii) فیکوسائٹس اور پینوسائٹس میں کیا فرق ہے؟
- (iii) می اوکس سے کیا مراد ہے؟
- (iv) ایک بالغ انسان میں روزانہ کتنے سیلز ایب، بولس سے مرتے ہیں؟
- (v) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟
- (vi) اینزائمز کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
- (vii) پگمنٹ کسے کہتے ہیں؟
- (viii) گلکوز کے مالیکول کی تیاری کے دوران ہائیڈروجن کا ماخذ کیا ہے؟

سوال نمبر 4- مختصر سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (i) نیوٹریشن کسے کہتے ہیں؟
- (ii) آئرن (Iron) کا جسم میں کیا کردار ہے؟
- (iii) السرکی کیا وجوہات ہیں؟
- (iv) میٹابولزم ہمارے جسم میں کیا کردار ادا کرتی ہے؟
- (v) دھڑکن کی رفتار سے کیا مراد ہے؟
- (vi) آرٹری اور وین میں دو بنیادی فرق بتائیں۔
- (vii) وائٹ بلڈ سیلز کا کیا کام ہے؟
- (viii) ٹرانسپائریشن کی تعریف کریں۔

## حصہ دوم

2x9=18

نوٹ:- کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5

سوال نمبر 5- (الف) بیالوجی کی شاخوں کے نام اور تعریف (کوئی چار) تحریر کریں؟

4

(ب) پانچ گنڈم کے نام اور تعریف لکھیں؟

5

سوال نمبر 6- (الف) نیوکلئیس کی ساخت اور افعال تحریر کریں؟

4

(ب) می اوسس کے مراحل بذریعہ شکل بیان کریں

5

سوال نمبر 7- (الف) میل نیوٹریشن کی اقسام بیان کریں

4

(ب) آرٹیریز- کیپیلریز اور وینز کو تفصیلاً بیان کریں؟