



Bahawalpur Board

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جہاں کوئی ایک پر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے مہر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے کا اثر نہیں ہے۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

- 1 سوال نمبر 1 : ABO بلڈ گروپ سسٹم کی دریافت کیا :
 (1) (A) Karl Landsteiner (B) Lamarck (C) Rudolf Virchow (D) Malvin Calvin
- 2 (2) (A) Stomach (B) Esophagus (C) Small Intestine (D) Large Intestine
- 3 (3) (A) Carbohydrates (B) Lipids (C) Protein (D) Vitamin
- 4 (4) (A) Stroma (B) Thylakoid (C) Plasma Membrane (D) Cytoplasm
- 5 (5) (A) Carbohydrates (B) Proteins (C) Lipids (D) Nucleic Acid
- 6 (6) (A) Apoptosis (B) Necrosis (C) Cell Regeneration (D) Fragmentation
- 7 (7) (A) Secrete Secretions (B) Glucose Synthesis (C) Break down of fats (D) Protein Synthesis
- 8 (8) (A) Louis Pasteur (B) Mathias Schleiden (C) Robert Brown (D) Robert Hook
- 9 (9) (A) Mammalia (B) Primates (C) Hominidae (D) Homo
- 10 (10) (A) Hypothesis-Observation-Deduction (B) Observation-Hypothesis-Law (C) Law-Theory-Observation (D) Observation-Hypothesis-Deduction
- 11 (11) (A) Winter (B) Summer (C) Spring (D) Autumn
- 12 (12) (A) Organs (B) Cells (C) Muscles (D) Tissues

رول نمبر	217 - 19555	گروپ نمبر / ٹیسٹ نمبر
بیالوجی (انشائیہ)	SSC-A-2013	SSC (Part-I)
وقت : 45 : 2 گھنٹے	سیشن (2012-2014)	کل نمبر : 63



32 = 2 x 16

Bahawalpur Board

- 1 سوال نمبر 2 (i) میڈیسن / سرجری، یا جانورانی میں کیریئر کی وضاحت کریں۔
 (ii) بائیو ٹیکنالوجی سے آپ کی امید لیتے ہیں؟ اس کو زراعت سے کیسے منسلک کیا جاتا ہے؟
- 2 (iii) آرگن سسٹم کیا ہے؟
 (iv) بائیو ٹیکنالوجی کا کیا ہے؟
 (v) کیولیکس اور اینوفیلینز مچھر کیوں بچانے جاتے ہیں؟
 (vi) تھریڈ نیڈل کے تین اہم اجزاء لکھیں۔
 (vii) ایکسٹنکٹ سپیسیز کیا ہے؟
 (viii) مائیٹوٹک سپنڈل کیا ہے؟
 (ix) سائٹو کینیسس کی تعریف کریں۔
- 3 (i) پرائمری اور سیکنڈری وال کی فرق لکھیں؟
 (ii) اینڈو پلازمک ریٹیکولم کیا ہے؟ اس کی دو اقسام لکھیں۔
- 4 (iii) فیسبلٹیڈ ڈیفیوژن کی تعریف کریں۔
 (iv) ایکٹیویشن انرجی کی تعریف کریں۔ ان انرجیز پر کیسے اثر ہوتا ہے؟
 (v) انزائمز کا کاندھ اور خوراک کی صنعت میں استعمال بیان کریں۔
 (vi) آرگن بائیو ٹیکنالوجی میں سوسٹی کی کیمپوٹیشن پر حادہ جانے تو انزائمز کی رفتار پر کیا اثر پڑے گا؟
- 5 (vii) فوٹو سنتھیسیس کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔
 (viii) ایرو بیکس ریوٹیشن کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔
- 6 (i) انسانی جسم میں کالسیئم کا کیا کام ہے؟
 (ii) ڈائریا کی دو علامات بیان کریں۔
 (iii) جگر کے کوئی دو افعال بیان کریں۔
 (iv) گیسٹرک جوس کیا ہے؟ اس میں کونسا انزائم ہوتا ہے؟
 (v) ٹرانسپائریشن کی رفتار پر ہوا میں نمی کی وجہ سے کیا اثر پڑتا ہے؟
 (vi) ٹرانسپائریشنل پل کیا ہے؟
 (vii) ڈینگے فیر میں ڈنگی ٹیڈ کا اثر بیان کریں۔
 (viii) انسانی خون میں وائٹ بلڈ سیلز کے دو افعال بیان کریں۔

حصہ دوم

L-1 = 217

- 3 سوال نمبر 5 (الف) نرسنگ پروفیشنل کی کل بھیجنا ہے۔
 Write note on Nervous Tissue. Also draw diagram of Nerve Cell.
- 4 (ب) جانورانی کا دورہ سے سائنس علوم کے ساتھ کیا تعلق ہے؟
- 3 سوال نمبر 6 (الف) ایکسٹنکٹ سپیسیز کے لکھاؤ کو ترتیب وار لکھیں۔
 (ب) مائیٹوٹک سائیکل بیان کریں۔
- 4 (الف) تجربے کی مدد سے ثابت کریں کہ فوٹو سنتھیسیس کے لئے کلروفیل ضروری ہے؟
 (ب) پلاسٹڈز کی اقسام بیان کریں۔
- 3 سوال نمبر 8 (الف) انزائمز کے تین اہم اجزاء بیان کریں۔
 (ب) وائٹن ای اور وائٹن ڈی پرائیمیکل لکھیں۔
- 3 سوال نمبر 9 (الف) اسر کیا ہے؟ اس کا وجہ اور علامات بیان کریں۔
 (ب) مائیٹوٹک سپنڈل کا ڈیاگرام لکھیں۔
- 3 (i) آپ نے سرسوں کے پھول کا مشاہدہ کیا۔ اس کی شکل بنا لیں۔
 (ii) آپ نے جیلیشیا کا مطالعہ کیا۔ اسکی دو خصوصیات لکھیں۔
- 3 (i) آپ نے مینڈک کے بلڈ سیلز کی مشاہدہ کیا ہے؟ مینڈک کے بلڈ سیلز کی تین خصوصیات بیان کریں۔
 (ii) آپ نے آبی پودے ہائڈریلا کو استعمال کر کے فوٹو سنتھیسیس کے عمل کا تجربہ کیا ہے۔ اس میں آکسیجن کے اخراج کا نمونہ آپ کیسے کریں گے؟
- 3 (i) آپ نے ٹرانسپائریشن کو ثابت کرنے کے لئے تیل جاگ کے ٹیپے کا مشاہدہ کیا۔ اس کی شکل بنا لیں اور دو حصوں کے نام لکھیں۔
 (ii) آپ نے پتے کی دو سطحوں سے پانی کے اخراج کی شرح معلوم کرنے کے لئے کوبالت کلورائیڈ پیپر کی مدد سے تجربہ کیا۔ سامان کے نام لکھیں۔
- 3 (i) آپ نے ٹرانسپائریشن کی شرح کو پتے کی دو سطحوں سے پانی کے اخراج کی شرح معلوم کرنے کے لئے کوبالت کلورائیڈ پیپر کی مدد سے تجربہ کیا۔ سامان کے نام لکھیں۔
 (ii) آپ نے پتے کی دو سطحوں سے پانی کے اخراج کی شرح معلوم کرنے کے لئے کوبالت کلورائیڈ پیپر کی مدد سے تجربہ کیا۔ سامان کے نام لکھیں۔