

Roll No.

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Sig. of Candidate \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator. \_\_\_\_\_



## بیالوجی - ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر: 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ اس کے جوابات پرچہ پر ہی دیے جائیں گے۔ اس کو پچھلے میں منٹ میں مکمل کر کے تاہم مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں۔ لید پینسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر: دیے گئے جوابات یعنی الف ب ج د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) سنگل سرکٹ دل کن جانوروں میں پایا جاتا ہے؟  
الف۔ میلو ب۔ مچھلیاں ج۔ ریپٹائلز د۔ اینیفیٹوز
- (ii) ٹرانسپورٹ سسٹم یعنی ترسیلی نظام کس فعل کو آسان بناتا ہے؟  
الف۔ ماحول کے عادی ہونے کو ب۔ مادہ جات کے ایک جگہ سے دوسری جگہ جانے کو ج۔ ہریٹل کے مینا بولک فاضل مادہ جات کے اخراج کو د۔ درج شدہ تمام
- (iii) ایمپایس امونیا کے اخراج کا ذریعہ کیا ہے؟  
الف۔ گالچی کیلیکس ب۔ مائیو کوئڈریا ج۔ نیوکلئس د۔ سیل ممبرین
- (iv) پسینے کے اندر کون سا اہم معدنی نمک موجود ہوتا ہے؟  
الف۔ سوڈیم کلورائیڈ ب۔ آئرن سلفائیڈ ج۔ پوٹاشیم سلفیٹ د۔ کیلشیم آکسائیڈ
- (v) ایمپایس نقل مکانی حرکت انگلی کی طرح کے پرائس میں کس چیز کے بننے کی وجہ سے ہوتی ہے؟  
الف۔ نیوکلید پلازم ب۔ ایکوپلازم ج۔ اینڈوپلازم د۔ سائٹوپلازم
- (vi) کارک کیمیم تنے کے کس حصے میں موجود ہوتی ہے؟  
الف۔ بیرونی حصے ب۔ اندرونی حصے ج۔ درمیانی حصے د۔ پتھ والے حصے
- (vii) نیوران میں ایگزائز کے گرد مائکس شیتھ کس چیز کی بنی ہوتی ہے؟  
الف۔ کاربوہائیڈریٹ ب۔ پروٹین ج۔ فیٹ (Fat) د۔ وٹامن (Vitamin)
- (viii) درج شدہ میں سے کون سی ایک خلوی جانداروں میں تولید بذریعہ پل فشن کی مثال ہے؟  
الف۔ پیروٹیسٹیم ب۔ پلازموڈیم ج۔ یوگلینا د۔ کلے موڈوموناس
- (ix) مینڈک کی ڈولپمنٹ میں جوں ہی نروس سسٹم بنتا ہے تو انمبر یو..... بن جاتا ہے۔  
الف۔ نیورولا ب۔ مورولا ج۔ بلاسٹولا د۔ گیسٹرولا
- (x) ڈی این اے کی ساخت میں نئے نیوکلئوٹائیڈ کونسا نچے دھاگے پر بندھنے میں کون مدد دیتا ہے؟  
الف۔ اینڈونیوکلی ایز ب۔ پولی میریز ج۔ ایمپائلیز د۔ لائی پیز
- (xi) کسی فرد میں کسی بھی خصوصیت کے اظہار کو کیا کہتے ہیں؟  
الف۔ جینوٹائپ ب۔ فینوٹائپ ج۔ کیریوٹائپ د۔ جینوم
- (xii) کون سا نظریہ جینیٹکس، مولیکولر بیالوجی، سیل بیولوجی، ایکالوجی، ایٹھولوجی کے جدید شواہد کی روشنی میں تبدیل ہو چکا ہے؟  
الف۔ لامارک ب۔ اگست وائزمن ج۔ ہوگو ڈی ویریز د۔ ڈارون

حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر:

برائے ممتحن:



## BIOLOGY SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

NOTE:- Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

### SECTION – B (Marks 33)

Q. 2 Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) List the types of blood vessels present in vertebrates.
- (ii) Why is it necessary to know the blood group of donor before giving blood to the patient?
- (iii) List the types of Dialysis.
- (iv) How does the Tropic movement occur in plants? Write down its reasons and list its types.
- (v) Write down the functions of Tendons and Ligaments in relation to movement in Animals.
- (vi) Write a short note on Peripheral Nervous System.
- (vii) What is Colourblindness?
- (viii) Define Vegetative propagation in flowering plants. Write down its types with one example of each.
- (ix) Write a short note on Double fertilization with respect to the life cycle of flowering plants.
- (x) What is Nucleotide? Write down its chemical composition.
- (xi) Write down the application of genetic engineering for the welfare of mankind.
- (xii) Write down the theories of Evolution presented by **Thomas Malthus** and **Aristotle**.
- (xiii) Why is Nitrogen gas necessary for organisms? List the four stages of Nitrogen Cycle.
- (xiv) What are Sericulture and Apiculture? Give their importance in human life.
- (xv) Write down the life cycle of liver fluke.

### SECTION – C (Marks 20)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3 Write down the structure of human EAR. Also draw the diagram. How does the ear work? (10)
- Q. 4 a. What is 'POLLINATION'? Write down its types. Write down the characteristics of flowers pollinated by water and air? (05)
- b. What is Cloning? (02)
- c. What are Spermatogenesis and Oogenesis? (03)
- Q. 5 a. Write about Monohybrid Cross in the light of Mendel's Experiment. (05)
- b. Explain the types of Blood cells. (05)



## بیالوجی - ایس ایس سی - II

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

نوٹ:- حصہ ”دوم“ اور ”سوم“ کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ ”دوم“ سے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ ”سوم“ میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

### حصہ دوم (کل نمبر 33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے گیارہ (11) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

(11x3=33)

- درمیان میں پانی جانے والی بلڈ ویسلز (خون کی نالیاں) کی اقسام کے نام لکھیے۔
- کسی مریض کو خون لگانے سے پہلے دینے والے کابلڈ گروپ معلوم کرنا کیوں ضروری ہے؟
- ڈائلاسر کی اقسام کے نام لکھیے۔
- پودوں میں ٹراکیک حرکات کیسے ہوتی ہیں؟ اس کی وجوہات اور اقسام لکھیے۔
- جانوروں میں حرکت کے حوالہ سے ٹینڈنر اور لیگمنٹس کے افعال تحریر کریں۔
- ہیڈرولک سسٹم پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- کلر بلاسٹوٹس کیا ہے؟
- پھول دار پودوں میں دو تکثیریلو پروٹیکشن کی تعریف کریں۔ اس کی اقسام اور ہر ایک کی ایک مثال دیجیے۔
- پھولدار پودوں کے دور حیات کے حوالے سے ڈبل فریڈائیزیشن پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- نیوکلیوٹائیڈ کیا ہے؟ اور اس کی کیمیائی ترکیب لکھیے۔
- انسانی بہبود میں جنٹل انجینئرنگ کا کردار لکھیں۔
- ارتقاء کے حوالہ سے تھامس مائلس اور ارسطو کے نظریات لکھیں۔
- مائٹوکنڈریاں جانداروں کے لیے کیوں ضروری ہے؟ مائٹوکنڈریاں سائیکل کے چار مراحل کے نام تحریر کریں۔
- ریشم بانی اور گس بانی کیا ہیں؟ انسانی زندگی میں ان کی اہمیت تحریر کریں۔
- لیورفلوک کے لائف سائیکل (دور حیات) تحریر کریں۔

### حصہ سوم (کل نمبر 20)

(2x10=20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: انسانی کان کی ساخت تحریر کریں اور شکل بھی بنائیں۔ سننے کا عمل کیسے ہوتا ہے؟
- سوال نمبر ۴: الف- پوٹینٹیشن کیا ہے؟ اس کی اقسام لکھیے۔ ہوا اور پانی کے ذریعے پوٹینٹ (منتقل) ہونے والے پھولوں کی خصوصیات لکھیں، اور مثالیں دیں۔
- ب- کڈنک کیا ہے؟
- ج- سپرمیٹوٹیسز اور اووٹیسز کیا ہیں؟
- سوال نمبر ۵: الف- مونوہائبرڈ کراس کے بارے میں مینڈل کے تجربہ کی روشنی میں لکھیے۔
- ب- بلڈ ٹائپ کی اقسام کی وضاحت کریں۔



Roll No. 

--	--	--	--	--

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Sig. of Candidate. \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator. \_\_\_\_\_

**BIOLOGY SSC-II**  
**SECTION – A (Marks 12)****Time allowed: 20 Minutes**

**NOTE:-** Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

**Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.**

- (i) The evaporation of water from the top of the leaf reduces the concentration of water but increases the concentration of \_\_\_\_\_.  
A. Transpiration B. Concentration gradient  
C. Solvent D. Solute
- (ii) The incomplete, minute and non-nucleated cells found in human blood are called \_\_\_\_\_.  
A. Leucocyte B. Thrombocyte C. Eosinophil D. Basophil
- (iii) CO<sub>2</sub> is produced as a result of \_\_\_\_\_.  
A. Translocation B. Transpiration C. Respiration D. Reduction
- (iv) The renal tubule of Nephron is much longer and it originates from the \_\_\_\_\_.  
A. Renal Pelvis B. Collecting duct  
C. Malpighian Tubules D. Bowman's capsule
- (v) As a result of the secondary growth, the thickness of \_\_\_\_\_ of a plant increases.  
A. Stem B. Fruit C. Roots D. Leaves
- (vi) A severe sickening pain with abnormal appearance of joints along with swelling shows \_\_\_\_\_.  
A. Dislocation of joints B. Rheumatoid arthritis  
C. Osteoporosis D. Osteoarthritis
- (vii) The fluid which provides cushioning and ions to the brain and spinal cord is called \_\_\_\_\_.  
A. Connective Tissue fluid B. Interstitial fluid  
C. Cerebrospinal fluid D. None of these
- (viii) The particles in the endolymph strikes the sensitive cells of \_\_\_\_\_.  
A. Cochlea B. Eye C. Brain D. None of these
- (ix) In which stage of the development of Frog is the Yolk plug formed?  
A. Blastulation B. Ovulation  
C. Gastrulation D. Cleavage
- (x) Cytosine and Thymine are the smaller single ring bases called \_\_\_\_\_.  
A. Pyrimidine B. Alkene C. Alkyne D. Purine
- (xi) Which of the following is considered a vestigial organ in the human body?  
A. Bile duct B. Gall bladder  
C. Spleen D. Appendix
- (xii) Vaccination of BCG to the children, encourages the development of \_\_\_\_\_.  
A. AIDS B. Malaria C. Antigen D. Antibody

**For Examiner's use only:****Total Marks:**

12
----

**Marks Obtained:**

--

Roll No.

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Sig. of Candidate \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator. \_\_\_\_\_



## بیالوجی - ایس ایس سی-II

حصہ اول (کل نمبر: 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے اس کے جوابات پرچہ پر دیے جائیں گے۔ اس کو پچھلے میں منٹ میں مکمل کر کے ہام مرکز کے حوالے کر دیا جائے گا۔ کاٹ کر دوبارہ کھینچی اجازت نہیں۔ لیڈ پینل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر 1: دیے گئے جوابات یعنی الف ب ج د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

- (i) پتوں کے بالائی حصوں سے آبی بخارات کا نکلتا پانی کے ارتکاز کو کم کرتا ہے لیکن \_\_\_\_\_ کے ارتکاز کو بڑھا دیتا ہے۔  
الف۔ مٹل ب۔ محمل ج۔ گریڈینٹ کا ارتکاز د۔ ٹرانسپائریشن
- (ii) خون کے نامکمل، چھوٹے اور نیوکلیس کے بغیر سیلز کیا کہلاتے ہیں؟  
الف۔ میسوفیل ب۔ امی او سنڈیل ج۔ تھرموسائٹ د۔ لیوکوسائٹ
- (iii) کاربن ڈائی آکسائیڈ کس عمل کے نتیجے سے حاصل ہوتی ہے؟  
الف۔ تنفسی عمل ب۔ ریسپائریشن ج۔ ٹرانسپائریشن د۔ ٹرانسلوکیشن
- (iv) میفرن کی ریتل ٹیوبول لمبی اور بلدار ہے اور \_\_\_\_\_ سے شروع ہوتی ہے۔  
الف۔ بومین کپسول ب۔ مالپیجین ٹیوبولز ج۔ کولیمینڈ ڈکٹ د۔ ریتل بیلیوس
- (v) ثانوی گروتھ کے نتیجے میں پودے کا کون سا حصہ موتائی میں زیادہ ہو جاتا ہے؟  
الف۔ پتا ب۔ جڑ ج۔ پھل د۔ تنا
- (vi) بعض اوقات ہڈیوں کے جوڑ پر چوٹ یا مسز کے شدید جھٹکے کے عمل کی وجہ سے شدید سوزش اور درد ہوتا ہے جو \_\_\_\_\_ ظاہر کرتا ہے۔  
الف۔ اوستیا آرٹھرائٹس ب۔ اوستیوپوروس ج۔ رومیٹڈ آرٹھرائٹس د۔ جوائنٹ کی ڈسلوکیشن
- (vii) وہ فلوئیڈ جو دماغ اور سپائنل کارڈ کو سہارا اور آئز بھم پہنچاتا ہے \_\_\_\_\_ کہلاتا ہے۔  
الف۔ انٹریٹشیل فلوئیڈ ب۔ سیری برو سپائنل فلوئیڈ ج۔ کیکیکلوٹش فلوئیڈ د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (viii) اینڈولمف کے ذرات مندرجہ ذیل میں سے کس عضو کے حاس خلیوں سے نکلاتے ہیں؟  
الف۔ آنکھ ب۔ دماغ ج۔ کالیا د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں
- (ix) مینڈک کی ڈویلپمنٹ کے کس مرحلہ میں یوک پلگ بنتا ہے؟  
الف۔ کلیویج ب۔ گیسٹرو لیشن ج۔ اووولیشن د۔ بلاسٹولیشن
- (x) سائی ٹوسین اور تھائی مین اکہرے رنگ والی چھوٹی میس کو کیا کہا جاتا ہے؟  
الف۔ پیورین ب۔ اکنائن ج۔ آلکین د۔ پائی ری میڈین
- (xi) مندرجہ ذیل میں سے کس کو انسانی جسم میں ویسٹی جیل اعضاء سمجھا جاتا ہے؟  
الف۔ اینڈکس ب۔ تپی ج۔ پتا د۔ بائل ڈکٹ
- (xii) بچوں میں کس چیز کے اضافہ کے لیے BCG کی ویکسینیشن کی جاتی ہے؟  
الف۔ اینٹی باڈیز ب۔ اینٹی جن ج۔ ملیریا د۔ ایڈز

حاصل کردہ نمبر:

12

کل نمبر: \_\_\_\_\_

برائے ممتحن: \_\_\_\_\_



## BIOLOGY SSC-II

Time allowed: 2:40 Hours

Total Marks Sections B and C: 53

**NOTE:-** Answer any eleven parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

### SECTION – B (Marks 33)

**Q. 2** Attempt any ELEVEN parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. (11 x 3 = 33)

- (i) Write down the chemical composition of plasma of blood.
- (ii) Write down the symptoms of Angina pectoris.
- (iii) Write down the functions of human kidney.
- (iv) How does locomotion take place in Volvox?
- (v) Which principle is involved in the working of joint of human elbow?
- (vi) What are 'Growth Regulators' in plants?
- (vii) Write short notes on the following: a. Neuron b. Islets of Langerhans
- (viii) Write down the steps involved in binary fission in Bacteria.
- (ix) What do you mean by Crossing Over? Write down its significance.
- (x) What is 'Genetic Engineering'? Write down its application.
- (xi) Write down any three hypothesis developed on account of Evolution.
- (xii) Write down the purposes of Deforestation.
- (xiii) Write a short note on the Carbon Cycle.
- (xiv) What is Germination? List the types of seed germination.
- (xv) How are the pests controlled biologically?

### SECTION – C (Marks 20)

**Note:** Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. (2 x 10 = 20)

- Q. 3**
- a. Describe Systemic circulation. (05)
  - b. What is the Heart Bag (Pericardium)? (03)
  - c. How does circulation take place in insects? (02)
- Q. 4**
- a. Differentiate between Sympathetic Nervous System and Parasympathetic Nervous System. (04)
  - b. Describe the Nervous disorders? (04)
  - c. Write down the effects of Nicotine on human health. (02)
- Q. 5**
- a. Explain the chemical composition of DNA. (05)
  - b. Differentiate between Transcription and Translation. (03)
  - c. Replication of DNA is Semiconservative. Why? (02)





## بیالوجی - ایس ایس سی - II

وقت: 2:40 گھنٹے

کل نمبر حصہ دوم اور سوم 53

نوٹ:- حصہ ”دوم“ اور ”سوم“ کے سوالات کے جوابات ملحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ ”دوم“ کے گیارہ (11) اجزاء اور حصہ ”سوم“ میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کیجیے۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

### حصہ دوم (کل نمبر 33)

سوال نمبر ۲: مندرجہ ذیل اجزاء میں سے کوئی سے گیارہ (11) کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں:

(11x3=33)

- (i) خون میں موجود پلازما کی کیمیائی ترکیب لکھیے۔
- (ii) اینجیو پیکٹوس کی علامات تحریر کریں۔
- (iii) انسانی گردہ کے افعال تحریر کیجیے۔
- (iv) والوکس (Volvox) میں نقل مکانی کس طرح ہوتی ہے؟
- (v) انسانی جسم میں کبھی کبھار کس اصول کے پیش نظر کام کرتا ہے؟
- (vi) پودوں میں گردہ ریگولیٹر کیا ہیں؟
- (vii) مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں:
- الف۔ نیوران
- ب۔ آئی لینڈ آف لنگرہانس (Islets of Langerhans)
- (viii) بیکٹیریا میں بائو فیشن کے مراحل لکھیں۔
- (ix) کراسنگ اوور سے کیا مراد ہے؟ اس کی افادیت تحریر کریں۔
- (x) جنیکل انجینئرنگ کیا ہے؟ اس کی افادیت تحریر کیجیے۔
- (xi) ارتقاء کے حوالے سے کوئی سے تین نظریات تحریر کریں۔
- (xii) جنگلات کے کٹاؤ کے اسباب تحریر کریں۔
- (xiii) کاربن سائیکل پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- (xiv) جرمینیشن کیا ہے؟ بیج کی جرمینیشن کی اقسام کے نام تحریر کریں۔
- (xv) فصلوں کے نقصان دہ کیڑوں پر بائیولوجیکل کنٹرول کس طرح کیا جاتا ہے؟

### حصہ سوم (کل نمبر 20)

(2x10=20)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)

- سوال نمبر ۳: الف۔ سسٹمک سرکولیشن بیان کریں۔
- ب۔ دل کا تھیلا (Pericardium) کیا ہے؟
- ج۔ کیئرے کوڑوں میں خون کی گردش کس طرح ہوتی ہے؟
- سوال نمبر ۴: الف۔ سمپٹھیک اور پیرا سمپٹھیک نروس سسٹم میں فرق تحریر کیجیے۔
- ب۔ اعصابی فائبرس بیان کریں۔
- ج۔ کلوٹن کے انسانی صحت پر اثرات تحریر کیجیے۔
- سوال نمبر ۵: الف۔ ڈی۔ این۔ اے کی کیمیائی بناوٹ واضح کریں۔
- ب۔ ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں فرق تحریر کریں۔
- ج۔ ڈی این اے کے ریپلیکیشن کوئم قدامت پسندانہ کہتے ہیں۔ کیوں؟

Roll No. 

--	--	--	--	--	--

Answer Sheet No. \_\_\_\_\_

Sig. of Candidate. \_\_\_\_\_

Sig. of Invigilator. \_\_\_\_\_

**BIOLOGY SSC-II**  
**SECTION – A (Marks 12)****Time allowed: 20 Minutes****NOTE:-** Section-A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itself. It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintendent. Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.**Q. 1** Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

- (i) The single circuit heart is found in \_\_\_\_\_.  
A. Amphibians    B. Reptiles    C. Fish    D. Mammals
- (ii) The transport system facilitates \_\_\_\_\_.  
A. The elimination of metabolic wastes of each cell  
B. To adjust in the habitat  
C. Movement of materials  
D. All of these
- (iii) In Amoeba excretion of Ammonia takes place through \_\_\_\_\_.  
A. Cell membrane    B. Nucleus  
C. Mitochondria    D. Golgi complex
- (iv) The common mineral salt present in sweat is \_\_\_\_\_.  
A. Calcium Oxalate    B. Potassium Sulphate  
C. Iron Sulphide    D. Sodium Chloride
- (v) Locomotion or movement in Amoeba through finger like processes is brought about by flow of \_\_\_\_\_.  
A. Cytoplasm    B. Endoplasm    C. Ectoplasm    D. Nucleoplasm
- (vi) In which part of stem, is the cork cambium present?  
A. Pith    B. Middle part    C. Inner part    D. Outer part
- (vii) The myelin sheath which covers the Axon of Neuron is made up of \_\_\_\_\_.  
A. Vitamin    B. Fats    C. Protein    D. Carbohydrates
- (viii) Which of the following is an example of Multiple fission occurring in unicellular organism?  
A. Chlamydomonas    B. Euglena  
C. Plasmodium    D. Paramecium
- (ix) In the development of a frog as soon as the nervous system is formed, the embryo becomes \_\_\_\_\_.  
A. Gastrula    B. Blastula    C. Morula    D. Neurula
- (x) In the structure of DNA, which enzyme helps in binding the fresh nucleotides to the template strand?  
A. Lipase    B. Amylase    C. Polymerase    D. Endonuclease
- (xi) Appearance of a trait in an individual is its \_\_\_\_\_.  
A. Genome    B. Karyotype    C. Phenotype    D. Genotype
- (xii) The theory of evolution modified in the light of modern evidence from Genetics, Molecular Biology, Palaeontology, Ecology and Ethology was proposed by \_\_\_\_\_.  
A. Darwin    B. Hugo de Vries  
C. August Weismann    D. Lamarck

**For Examiner's use only:****Total Marks:**

12
----

**Marks Obtained:**