

MRD-E/XII(A)

Serial No. of Answer Book

Roll Number

**Biology Class 10<sup>th</sup>**

Fic. No. \_\_\_\_\_

ہال میں موبائل فون لانا بالکل منع ہے

Fic. No. \_\_\_\_\_

**Biology Class 10<sup>th</sup>****SECTION "A"**

Time: 15 Min

Marks: 12

Note: Use this sheet for this section. No Marks will be awarded on cutting, erasing or overwriting.

**Q.1 Choose the correct option from the given Choices i-e (A,B,C,D) and insert into the given relevant box.**

- (i) Nephridium is the excretory organ of \_\_\_\_\_.  
 (A) Hydra (B) Planeria (C) Cockroach (D) Earthworm
- (ii) The grafted branch is called \_\_\_\_\_.  
 (A) Stock (B) Scion (C) Layer (D) None
- (iii) Deoxygenated blood is carried to the \_\_\_\_\_ of heart.  
 (A) Right auricle (B) Left auricle (C) Right ventricle (D) Left ventricle
- (iv) In the eye, the image is formed on the \_\_\_\_\_.  
 (A) Choroid (B) Lense (C) Sclera (D) Retina
- (v) Malarial parasite attacks on \_\_\_\_\_.  
 (A) WBC's (B) RBC's (C) Platlets (D) Both A & B
- (vi) Larva of frog respire by \_\_\_\_\_.  
 (A) Lungs (B) Skin (C) Gills (D) Nostrils
- (vii) Which one is plant hormone?  
 (A) Insuline (B) Astrogen (C) Auxins (D) Adrenalin
- (viii) Locomotary organ of Amoeba is \_\_\_\_\_.  
 (A) Cillia (B) Flagella (C) Pseudopodia (D) Foot
- (ix) Man brings undesirable changes in the environment and pollutes \_\_\_\_\_.  
 (A) Air (B) Water (C) Soil (D) All of these
- (x) Whose heart consists of four chambers?  
 (A) Fish (B) Frog (C) Man (D) Both B&C
- (xi) Bones are held together by \_\_\_\_\_.  
 (A) Tendons (B) Ligaments (C) Muscles (D) Fats
- (xii) Formation of Ova in the ovary is called \_\_\_\_\_.  
 (A) Spermatogenesis (B) Parthenogenesis (C) Oogenesis (D) Biogenesis

(32)

**سیکشن ”ب“**

- سوال نمبر 2- مندرجہ ذیل میں سے صرف آٹھ (8) اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔ تمام اجزاء کے نمبر برابر ہیں۔
- i - نفوذ اور اسموسز میں فرق بتائیں۔  
ii - کچھوے کا عمل اخراج کس طرح ہوتا ہے؟  
iii - خون کے سرخ خلیوں کے خواص تحریر کریں۔  
iv - عمل تولید کی تعریف لکھیں۔ پیوند کاری پر مختصر نوٹ لکھیں۔  
v - ایڈز پر نوٹ لکھیں۔  
vi - انسانی دل کی صاف اور واضح لیبل شکل بنائیں۔  
vii - DNA کیا ہے؟ DNA کی کیمیائی ترکیب لکھیں۔  
viii - بائیو لاجیکل کنٹرول پر نوٹ لکھیں۔  
ix - میوچلزم اور طفیلیت کی تعریف لکھیں۔ دونوں کی مثالیں دیں۔  
x - ہوموزائی گس اور ہیٹرو زائی گس کے درمیان فرق بتائیں۔  
xi - نیوران کی ساخت بیان کریں۔ نیز شکل بھی بنائیں۔

(21)

**سیکشن ”ج“**

- نوٹ: مندرجہ ذیل میں سے صرف تین سوالات کے مفصل جوابات تحریر کریں۔ تمام سوالات کے نمبر برابر ہیں۔
- سوال نمبر 3- (الف) عمل می او سیس (Meiosis) کی تعریف لکھیں۔ عمل تولید کے اقسام بیان کریں۔ (ب) ہوا کی آلودگی کی وجوہات کیا ہیں؟
- سوال نمبر 4- (الف) دل کے دورہ کی وجوہات کیا ہیں؟ (ب) اسمورگیولیشن پر بحث کریں۔
- سوال نمبر 5- (الف) ٹیکٹک حرکات، فوٹوٹراپزم اور جیوٹراپزم کی وضاحت کریں۔  
(ب) قریب النظری اور بعید النظری کیا ہے؟ بصارت کے مذکورہ نقائص کو کس طرح دور کیا جاسکتا ہے؟
- سوال نمبر 6- (الف) کاربن چکر پر بحث کریں (ب) ارتقاء کے شواہد کیا ہیں؟

**SECTION "B"**

Marks: 32

Q2. Answer any Eight (8) of the following short questions. Each carries equal marks.

- (i) Differentiate between diffusion and osmosis.  
(ii) How excretion takes place in earthworm?  
(iii) Write the characteristics of Red blood cells.  
(iv) Define reproduction. Write short note on grafting.  
(v) Write note on AIDS?  
(vi) Draw neat and labelled diagram of human heart.  
(vii) What is DNA? Give its chemical composition.  
(viii) Write short note on biological control.  
(ix) Define mutualism and parasitism. Give examples of both.  
(x) Differentiate between homozygous and heterozygous.  
(xi) Describe the structure of Neuron. Draw a diagram also.

**SECTION "C"**

Marks: 21

Note: Attempt any THREE questions. All questions carry equal marks

- Q3. (A) Define Meiosis? Describe its types. (B) Describe the causes of air pollution.  
Q4. (A) What are the causes of heart Attack? (B) Discuss Osmoregulation.  
Q5. (A) Explain Tactic Movements, phototropism and Geotropism.  
(B) What is short sightedness and long sightedness? How to remove the said defects of vision?  
Q.6 (A) Discuss Carbon Cycle. (B) What are the evidences of Evolution?