

Serial No. of Answer Book

Roll Number

Biology Class 10th

Fic. No. _____

ہال میں موبائل فون لانا بالکل منع ہے

Fic. No. _____

Biology Class 10th**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

بیالوجی (دہم)

Biology 10th

کل نمبر: 53

وقت: 2 گھنٹے 15 منٹ

(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 اسموسس میں فرق بتائیں۔
- ii - کیچوے 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 ہیٹروزائی 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?