

Serial No. of Answer Book

MRD-E/XII(A)

Roll Number

Biology Class 9th

Fic. No. _____

ہال میں موبائل فون لانا بالکل منع ہے

Biology Class 9th

Fic. No. _____

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) Who introduced the binomial nomenclature?
(A)Theodore Schawan (B)Charles Darwin (C)Carolus Linnaeus (D)Louis Pasteur
- (ii) Which one of the following contain 48 chromosomes in its cell?
(A)Man (B)Frog (C)Pea (D)Potato
- (iii) Small structures in the ovary of flower which ripen into seed are called _____.
(A)Centrioles (B)Ovule (C)Pollen grains (D)Thalamus
- (iv) One of the following diseases is caused by bacteria.
(A)Tetanus (B)Common cold (C) Measles (D)Rabies
- (v) Which one refers to red algae?
(A)Chlorophyta (B)Phaeophyta (C)Rhodophyta (D)Heterophyta
- (vi) One of the following is not a characteristic of bryophytes.
(A)Dominant gametophyte (B)Sporophyte generation
(C)Diploid sporophyte (D)Heterotrophic
- (vii) Junipers belong to the group of gymnosperms _____.
(A)Ginkgos (B)Cycads (C)Gnetophytes (D) Conifers
- (viii) Which one of the following is an intestinal parasite of man?
(A)Ascaris (B)Liver flucke (C)Leech (D) Earthworm
- (ix) One of the following is Warm blooded.
(A)Reptiles (B)Birds (C)Fishes (D)Amphibians
- (x) By mode of nutrition, Leech is _____.
(A)Omnivore (B)Endoparasite (C)Ectoparasite (D)Frugivore
- (xi) Taking in of food & Swallowing is called _____.
(A)Ingestion (B)Digestion (C)Assimilation (D)Egestion
- (xii) Blood Vessels through which exchange of matters take place _____.
(A)Arteries (B)Capillaries (C)Veins (D)Arterioles

(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۔ بیالوجی کا دیگر سائنسی علوم کے ساتھ تعلق کو بیان کریں۔ ii۔ می اوکس کی تعریف کریں۔ اس کی اہمیت بیان کریں۔
- iii۔ وریڈوں اور شریانوں میں فرق واضح کریں۔ iv۔ وائرس کو لازمی طفیلی کہا جاتا ہے۔ وضاحت کریں۔
- v۔ جانداروں کے عالم مونیرا کے اہم خواص بیان کریں۔ vi۔ الجی کے کوئی سے چار خواص بیان کریں۔
- vii۔ فرن کے اعلیٰ رگی پودوں کے ساتھ دو مشترک خصوصیات اور دو غیر مشترک خصوصیات بیان کریں۔
- viii۔ سیلٹریٹ کی خصوصیات بیان کریں۔ ix۔ اصطلاحات (Oviparous) اووی پیرس اور (Viviparous) وی وی پیرس (بچے دینے والے) میں فرق بیان کریں اور مثالیں بھی دیں۔
- x۔ وٹامن کی اہمیت پر مختصر نوٹ لکھیں۔ xi۔ سگریٹ نوشی کے صحت پر نقصان دہ اثرات بیان کریں۔

(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۔ (i) سرسوں کے پھول کے مختلف حصوں کی ساخت و فعل بیان کریں۔ (ii) کلاس ریپ ٹیلیا (خزیزے) کے خواص تحریر کریں۔
- سوال نمبر 4۔ (i) انجیوسپرم پودوں میں جڑ کی ترمیمات بیان کریں۔ (ii) الجی کے نقصان دہ اثرات بیان کریں۔
- سوال نمبر 5۔ (i) ضیائی تالیف کے تاریک تعامل اور روشن تعامل کی وضاحت کریں۔ (ii) خلوی تنفس کی تعریف کریں اور پورے عمل کی وضاحت کریں۔
- سوال نمبر 6۔ (i) سادہ اور مرکب بافت کا فرق بیان کریں۔ (ii) برائیوفائیٹ کو عالم نباتات میں کیوں شامل کیا گیا۔ واضح کریں۔

SECTION "B"

Marks: 32

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

- (i) Describe the relationship of Biology with other sciences.
- (ii) Define meiosis. Discuss its significance.
- (iii) Differentiate between arteries & veins.
- (iv) Write important characters of Kingdom Monera.
- (v) Why viruses are termed as obligate parasite?
- (vi) Describe any four general characteristics of algae.
- (vii) Discuss similarities & differences of the ferns with higher vascular plants.
- (viii) Describe the structure of Coelenterates.
- (ix) Differentiate the terms oviparous & viviparous with examples.
- (x) Describe the importance of vitamins.
- (xi) Write harmful effects of smoking on health.

SECTION "C"

Marks: 21

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

- Q3. (A) Describe Structure and function of various parts of brasicca flower.
(B) Write characteristics of class reptilia.
- Q4. (A) Describe root modifications in angiosperms.
(B) Enlist bad or harmful effects of algae.
- Q5. (A) Explain light and dark reactions of photosynthesis.
(B) Define and explain cellular respiration
- Q.6 (A) Differentiate simple & compound tissue.
(B) Why bryophytes are included in kingdom plantae? Explain.