

نوت: ہر سوال کے چار مکمل جوابات A, B, C, D میں سے درست جواب کے مطابق صحت دائرہ کر کر باقی میں سے بحث دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پڑ کرنے کی صورت میں ذکر، جواب ملا تصور نہ ہے۔

1. 1 - In most plants, food is transported in the form of  
maltose (D) fructose (C)

sucrose (B) glucose (A)

- 2 - The loss of electron from an atom is called  
oxidation (B) fragmentation (D)

reduction (A)

- 3 - During the cell cycle the metabolic activities of cell  
are very high at

prophase (B) inter phase (A)

- 4 - Strong digestive enzymes are found in

lysosomes (B) rubosomes (A)

plastids (D)

mitochondria (C)

- 5 - The cause of malaria is

plasmodium (B) female (A)

female culex mosquito (D)

1).bmp (A)

- 6 - The study of insects is called

Type: Bitmap Image (C)

pharmacology (B)

Size: 983 KB (A)

physiology (D)

Dimension: 2450 x 3270 (A)

pixels (C)

- 7 - Blood vessels that carry blood away from heart  
are called

atrium (D) capillaries (C)

veins (B) arteries (A)

- 8 - Regulate the opening and closing of stoma.

stomach (B) calcium (A)

potassium (D) sulphur (C)

phosphorus (B) carbohydrates (A)

- 9 - Almost all enzymes are

lipids (C)

protein (B)

carbohydrates (A)

vitamins (D)

lipids (C)

- 10 - Cardiac muscles are present in the walls of

liver (B) stomach (A)

spleen (D) heart (C)

liver (B) stomach (A)

- 11 - Mushrooms are the example of kingdom.

monera (B) plantae (A)

fungi (D) protista (C)

monera (B) plantae (A)

- 12 - The example of macro molecules is

starch (D) water (A)

glucose (B)

carbondioxide (C)

27-(III)-118-70000  
Guj-9-1-18

بھراں والہ

جسے اپنے ایک دوسرے بھائی کے لئے بھی کہا جاتا ہے۔

**Note:** Section I is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section II.

## Section - I

**2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10)**

- i - Differentiate between physiology and taxonomy.
  - ii - What is meant by "bio physics"?
  - iii - Define hypothesis.
  - iv - Differentiate between deduction and theory.
  - v - Write the classification of pea.
  - vi - Write two aims of classification.
  - vii - Write the main points of cell theory.
  - viii - Write the function of cell membrane.

**3 - Write short answers to any FIVE (5) questions.**

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| i -                  | What is phragmoplast?    |
| ii                   | .....                    |
| iii                  | .....                    |
| Biology-9 GUJ-G1-(P- | ing prophase of mitosis? |
| iv                   | nd necrosis.             |
| 2).bmp               | enzymes.                 |
| Type: Bitmap Image   | of enzyme action.        |
| Size: 0.98 MB        | .....                    |
| vi                   | Dimension: 2340 x 3480   |
| vii                  | pixels                   |
|                      | re on the process        |

viii - What is meant by "alcoholic fermentation"?

**4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10)**

- i - Define macronutrients. Give its two examples.
  - ii - Differentiate between the term ingestion and digestion.
  - iii - Define peristalsis.
  - iv - What is chyme?
  - v - Define source and sink.
  - vi - Differentiate between universal donors and universal recipients.
  - vii - What is the difference between tricuspid valve and bicuspid valve?

viii - Patient bleeds from the nose, gums and under the skin in Dengue Fever. Give reason.

### Section 3. III. Conclusion

5 - (a) Explain any five careers related to biology.

(b) Write a note on mitochondria. Also draw a diagram.

6. (a) Describe the uses of enzymes.

(b) Describe the detail role of chlorophyll and light in photosynthesis.

T - (a) Write any two functions of  $\theta$  or

(b) Write a note on pulmonary and systemic circulation.

- 5 - (ا) پنجوں سے ملک کیلے ہے پانچ بیٹیوں کی وجہ سے کبھی۔  
 (ب) ہم اولاد رہا ہے اس تو فرم کر کے، اس کی قتل میں نہ ہے۔

6 - (ا) بیرونیوں کے استھانات پانچ کھانے۔  
 (ب) 75 سینٹسیمٹر میں کھل بھل اور سانچی کا کروں تھوڑا پانچ کھانے۔

7 - (ا) ختم کے اول صد وارثی اہل بیان کئے۔  
 (ب) پانچتائی ۳۰ سینٹسیمٹر سو لائچیٹ (اسٹنگ)۔

Goj-9-2-18

نوٹ: حد اعلیٰ ارزی ہے۔ حد دم میں کل ۶ (2) سوالات کے جوابات کے۔

Note: Section I is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section II.

### Section - I حد اعلیٰ

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10)

- Define biosphere.
- Write difference between population and community.
- Write down two examples of biological laws.
- Why do we do itching after biting of mosquito?
- What is meant by "biodiversity"?
- Write difference between flora and fauna.
- Define endocytosis and write names of its types.
- Write difference between cell membrane and plasma membrane.

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10)

- Write any two differences between mitosis and meiosis.
- Differentiate between S-phase and G-2 phase.
- What is chiasma?
- How does denaturation of enzymes occur?
- Write two uses of enzymes in biological detergents.
- Give the names of any four cellular functions in which ATP is source of energy.
- Define cellular respiration.
- Briefly describe the process of glycolysis.

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10)

- What is meant by "obesity"?
- Differentiate between major and tracer minerals.
- What is osteomalacia? Give two reasons.
- Bolus is a piece of food. How?
- What is meant by "source and sink"?
- What is leukaemia? Give two symbolic.
- What is meant by heart rate and pulse rate?
- State four symptoms of "Dengue Fever".

### (ج) سوالات کے جوابات حفظ کر لیں (2x5=10)

5 - (a) Define Biology and also explain its three main divisions.

(b) What are epithelial tissues? Explain its three types.

6 - (a) Define enzyme. Also describe its uses in industries.

(b) Describe two types of anaerobic respiration.

7 - (a) Explain different functions of oral cavity.

(b) Human heart acts like a double pump. Explain it.

2 - کل ۶ (5) سوالات کے جوابات حفظ کر لیں۔

- بادی جنم کی تحریف کے۔
- بیوپشن اور کینٹ میں زن کے۔
- دیا مارٹس اور ڈیکٹی جنم کے۔
- بڑے کنے پر جنم خانی کیں کرتے ہیں؟
- "بیوپشن" سے کیا ہے؟
- خواہ اور قاتم میں زن کے۔
- اینڈوسائس کی تحریف کے اور اسی نام سے جنم کے۔
- تل بھریں اور پانچ ماہ بھریں میں طرق کے۔

3 - کل ۶ (5) سوالات کے جوابات حفظ کر لیں۔

- ہر سارہ میں اس میں زن کے۔
- لش غیر اور ڈی-2 غیر میں زن کے۔
- کہاں کا ہے؟
- بیولوگی وی پیڈیشن کے میں ہے؟
- بیولوگی اور جوکس میں اولٹرے اور اس کے۔
- تل کے کلی پارٹیل کے جنم کے۔ جن کے ATP کے۔
- لش غیر اور ڈی-2 غیر میں زن کے۔
- کچھ اور کچھ میں زن کے۔

4 - کل ۶ (5) سوالات کے جوابات حفظ کر لیں۔

- "سی" سے کیا ہے؟
- لہ کا نامہ جو میں زن کے۔
- اوکسیجن کا ہے؟ دو وجہات کے۔
- پاس کیا کا ہے؟ دو وجہات کے۔
- "سی" کا سکے سے کیا ہے؟
- لہ کیا کا ہے؟ دو وجہات کے۔
- دل کی جگہ اور خل کی دل سے کیا ہے؟
- "تھی" دل سے کیا ہے؟ دو وجہات کے۔

### حد دم

5 - (a) بادی کی تحریف کے اور اس کی تین ایم فوجوں کی خاصتی کے۔

(b) "بیو پبلی فاؤنڈیشن" سے کیا ہے؟ اس کی تین ایم

3) میں میان کے۔

(c) ڈیم کی تحریف کے۔ ایم ایک صحن میں اسکے

Biolog

2).bm

Type:

Size: 9

Dimer