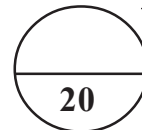


# FORMATIVE ASSESSMENT - I (2021-22)

## BIOLOGY

(English Medium)

(Max. Marks : 20)



Class : VIII

Time : 60mins

Name of the Student : \_\_\_\_\_ Roll No. \_\_\_\_\_

### I. Choose the correct answer

5 x 1 = 5

1. Cotton fibre is obtained from ( )  
A) Leaf                      B) Stem                      C) Fruit                      D) Flower
2. I am a component of food that makes paper translucent. Who am I? ( )  
A) Starch                      B) Proteins                      C) Fat                      D) Vitamins
3. Which of the following statement is not correct ( )  
A) Science is the concerted human effort to understand history of the natural world  
B) Science is an organized study of knowledge.  
C) Science never changes.  
D) Science is a tool for searching truths of nature.
4. Making a statement about expected outcome is called .... ( )  
A) Prediction                      B) Inference                      C) Planning                      D) Hypothesis
5. Which of the following process skill is used when we observe the length of plants. ( )  
A) Hypothesis                      B) Measuring  
C) Solving the problem                      D) Control variables

### II. Fill in the blanks

5 x 1 = 5

6. We get salt from \_\_\_\_\_.
7. \_\_\_\_\_ are the respiratory organs of fish.
8. In Latin, "Scientia" means \_\_\_\_\_.
9. \_\_\_\_\_ are factors that can affect the outcome of the investigation.
10. The book "History of Science" was written by \_\_\_\_\_.

**III. Answer the following questions.**

**3 x 2 = 6**

11. What are the ingredients required to make payasam?
12. What questions will you ask your teacher to know about process skills?
13. List out the four major things needed by plants to carry out the process of photosynthesis?

**IV. Answer the following question.**

**1 x 4 = 4**

14. Explain the steps followed in Scientific method.

(Or)

What are the safety rules to be followed during scientific investigations in the science lab?

తరగతి : 8

(గరిష్ట. మార్కులు : 20)

సమయం : 60 ని॥లు

విద్యార్థి పేరు : .....

రోల్ నెం: .....

**I. సరైన సమాధానం గుర్తించండి**

**5 x 1 = 5**

1. ప్రత్తిదారం పోగులు మొక్క ఏ భాగం నుండి లభిస్తాయి ( )  
A) ఆకు B) కాండం C) పండు D) పువ్వు
2. నేను కాగితాన్ని పాక్షిక పారదర్శకంగా చేసే ఆహారంలోని ఒక అంశాన్ని, నేను ఎవరు? ( )  
A) పిండి పదార్థం B) మాంసకృత్తులు C) క్రోవ్వులు D) విటమిన్లు
3. దిగువ పేర్కొన్న ప్రకటనల్లో ఏది సరైనది కాదు ( )  
A) ప్రకృతికి ప్రపంచం ఎలా పనిచేస్తుందో తెలుసుకోవటానికి మనం చేసే ప్రయత్నాలన్నింటినీ కలిపి విజ్ఞానశాస్త్రం అనవచ్చు.  
B) విజ్ఞానశాస్త్రం అనేది జ్ఞానం యొక్క వ్యవస్థీకృత అధ్యయనం  
C) సైన్స్ ఎన్నడూ మారదు.  
D) ప్రకృతి సత్యాలను శోధించే సాధనం విజ్ఞానశాస్త్రం.
4. ఊహించిన లేదా రాబోవు ఫలితాల గురించి వివరించడాన్ని ..... అంటారు ( )  
A) జోన్యం B) ఊహ C) ప్రణాళిక వేయడం D) పరికల్పన చేయడం
5. మొక్కల పొడవును పరిశీలించడానికి దిగువ పేర్కొన్న ఏ ప్రక్రియ నైపుణ్యాన్ని ఉపయోగిస్తారు? ( )  
A) పరికల్పన B) కొలవడం  
C) సమన్వయ పరిష్కరించడం D) చర రాశులను నియంత్రించడం

**II. క్రింది ఖాళీలను పూరించండి**

**5 x 1 = 5**

6. మనకు ఉప్పు \_\_\_\_\_ నుండి లభిస్తుంది.
7. చేపలలో శ్వాస అవయవాలు \_\_\_\_\_
8. లాటిన్ భాషలో “సెన్సియా” అంటే \_\_\_\_\_ అని అర్థం

9. పరిశోధన ఫలితాన్ని ప్రభావితం చేసే అంశాలను \_\_\_\_\_ అంటారు.

10. “చరిత్రలో సైన్స్” అనే పుస్తకాన్ని \_\_\_\_\_ రాశారు.

**III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి**

**3 x 2 = 6**

11. పాయసాన్ని తయారు చేయడానికి అవసరమైన పదార్థాలు ఏమిటి?

12. ప్రక్రియ నైపుణ్యాల గురించి తెలుసుకోవడం కొరకు మీరు మీ ఉపాధ్యాయుడిని ఏ ప్రశ్నలు అడుగుతారు?

13. కిరణజన్య సంయోగక్రియకు అవసరమైన నాలుగు ప్రధానమైన అంశాలను పేర్కొనండి?

**IV. ఈ క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం రాయండి?**

**1 x 4 = 4**

14. శాస్త్రీయ పద్ధతిలో అనుసరించే సోపాలను వివరించండి.

(లేదా)

శాస్త్రీయ పరిశోధనలు చేసే సమయంలో ప్రయోగశాలలో పాటించాల్సిన భద్రతా నియమాలు ఏమిటి?

# FORMATIVE ASSESSMENT - I (2021-22)

## BIOLOGY

(English Medium)

(Max. Marks : 20)



Class : IX

Time : 60mins

Name of the Student : \_\_\_\_\_ Roll No. \_\_\_\_\_

### I. Choose the correct answer from given options.

5x1 = 5M

1. In pasteurization milk is heated upto \_\_\_\_\_<sup>o</sup>C ( )  
A. 62<sup>o</sup>C      B. 72<sup>o</sup>C      C. 82<sup>o</sup>C      D. 92<sup>o</sup>C
2. Pseudopodia can be seen in the following organism. ( )  
A. Chlamydomonas      B. Vorticella      C. Amoeba      D. Rhizopus
3. S shaped nucleus is seen in \_\_\_\_\_ ( )  
A. Neutrophil      B. Basophil      C. Lymphocyte      D. Acidophil
4. Presence of this is the characteristic feature of plant cell. ( )  
A. Cell membrane      B. Ribosome      C. Cell wall      D. Vacuole
5. Prokaryotic cell possess no \_\_\_\_\_. ( )  
A. Nucleus      B. Cell organelles  
C. A & B      D. Ribosome

### II. Fill in the blanks with correct answer.

5x1 = 5M

1. Microscope with single lens is called \_\_\_\_\_.
2. Peel of \_\_\_\_\_ can be used to observe plant cell in microscope.
3. Cell organelle with no bounded membrane that present in all types of cells is \_\_\_\_\_.
4. Proto plasm : Life fluid : : Cytoplasm : \_\_\_\_\_.
5. Stain used to observe mitochondria is \_\_\_\_\_.

**III. Answer the following questions.**

**3x2 = 6M.**

1. Name four types of micro organisms and give examples for them.
2. What precautions do you take while observing cheek cells?
3. What happens to cell if nucleus in a cell is removed? Are there any cells live without nucleus? If so, what are they?

**IV. Write the names of any four cell organelles and their chief functions in a tabular form.**

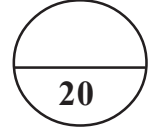
**4M.**

**(or)**

**Write the procedure to observe mitochondria**

నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం-1 (2021-22)

బయాలజీ



తరగతి : 9

(గరిష్ట. మార్కులు : 20)

సమయం : 60 నిమిషాలు

విద్యార్థి పేరు : .....

రోల్ నెం: .....

I. ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సరియైన సమాధానమును ఎంచి, దానిని సంఖ్యను బ్రాకెట్‌లో ఉంచండి.

5x1 = 5M

1. పాశ్చరైజేషన్ పద్ధతిలో పాలను \_\_\_\_\_<sup>0</sup>C వరకు వేడి చేస్తారు. ( )  
A. 62<sup>0</sup>C B. 72<sup>0</sup>C C. 82<sup>0</sup>C D. 92<sup>0</sup>C
2. ఈ క్రింది జీవిలో మిద్యాపాదం కనిపిస్తుంది ( )  
A. క్లామిడోమెనాస్ B. వర్డిసెల్లా C. అమీబా D. రైజోపస్
3. S ఆకారం కేంద్రకం ఈ కణంలో కనిపిస్తుంది \_\_\_\_\_ ( )  
A. న్యూట్రోఫిల్ B. బోసోఫిల్.ఐ C. లింఫోసైట్ D. ఎసిడోఫిల్
4. దీనిని కలిగి ఉండటం వృక్షకణం యొక్క ప్రధాన లక్షణం ( )  
A. కణత్వచం B. రైబోజోమ్ C. కణకవచం D. రిక్తిక
5. కేంద్రక పూర్వకణం దీనిని కలిగి ఉండదు ( )  
A. కేంద్రకం B. కణాంగాలు C. A మరియు B D. రైబోజోమ్

II. సరియైన సమాధానంతో ఖాళీలను పూరించండి.

5x1 = 5M

1. ఒకే కటకంతో తయారయిన సూక్ష్మదర్శినిని \_\_\_\_\_ అంటారు.
2. వృక్ష కణమును సూక్ష్మదర్శిని నందు పరిశీలించడం కోసం \_\_\_\_\_ పొరను ఉపయోగిస్తాము.
3. అన్నిరకములైన కణములలోనూ ఉండే, త్వచంతో కప్పబడని కణాంగము \_\_\_\_\_
4. జీవపదార్థం: జీవ సంబంధమైన పదార్థము: కణ ద్రవ్యము: \_\_\_\_\_ లోని పదార్థం
5. మైటోకాండ్రియాను పరిశీలించడానికి ఉపయోగించే రంజకం \_\_\_\_\_

**III. క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములను రాయండి**

**3x2 = 6M**

1. 4 రకములైన సూక్ష్మజీవుల పేర్లను ఉదాహరణలతో వ్రాయండి.
2. బుగ్గ కణాలను పరిశీలించే సమయంలో నీవు ఎటువంటి జాగ్రత్తలను తీసుకుంటావు?
3. కణం నుండి కేంద్రకమును తొలగించినట్లయితే ఏమి జరుగుతుంది? కేంద్రకం లేని కణములు ఉంటాయా? ఆ కణములు ఏవి?

**IV. కణంలో ఉండే కణాంగాలను పేర్కొని, వాటి విధులను ఒక పట్టిక రూపంలో తెలుపండి.**

(లేదా)

**4M**

**మైటోకాండ్రియాను పరిశీలించే విధానాన్ని రాయండి.**

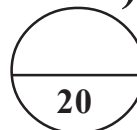


# FORMATIVE ASSESSMENT - I (2021-22)

## BIOLOGY

(English Medium)

(Max. Marks : 20)



Class : X

Time : 60mins

Name of the Student : \_\_\_\_\_ Roll No. \_\_\_\_\_

### I. Choose the correct answer and write in the bracket 5x1 = 5

1. Which part of the plant takes in CO<sub>2</sub> from the air for photosynthesis? [     ]

- A) Root hair                      B) Stomata      C) Leaf veins    D) Sepals

2. Iodine Test is used to confirm the presence of [     ]

- A) Fats                      B) Proteins                      C) Vitamins      D) Carbohydrates

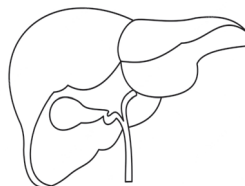
3. The following disease arise due to protein-calorie Mal nutrition [     ]

- A) Kwashiorkor    B) Obesity    C) Marasmus    D) Pellagra

4. In single-celled animals the food is taken [     ]

- A) By the entire body surface    B) Mouth  
C) Teeth                                      D) Vacuole

5. Name the gland given in the picture [     ]



- A) Liver                      B) Pancreasa    C) Mouth    D) Stomach

### II. Fill in the blanks 5x1=5M

6. \_\_\_\_\_ are the sites of Photosynthesis.

7. The end product of Dark Reaction is \_\_\_\_\_

8. The digestive juice without enzyme is \_\_\_\_\_

9. The finger-like projections which increase the surface area in the small intestine are called \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_ is an example of a Parasitic Plant

**III. Answer the following questions**

**3x2=6M**

11. Write the differences between autotrophic and heterotrophic nutrition.
12. What food habits you are going to follow after reading the chapter-Nutrition? Why?
13. Vitamins A,D,E and K are fat-soluble vitamins. Write their deficiency diseases and resources in a tabular form.

**III. Answer the following question**

**1x4=4M**

14. (a) Explain the structure of chloroplast with a neat labelled diagram.

(OR)

- (b). How do you prove that CO<sub>2</sub> is necessary for photosynthesis with an experiment?

తరగతి : 10

(గరిష్ట. మార్కులు : 20)

సమయం : 60 నిమిషాలు

విద్యార్థి పేరు : .....

రోల్ నెం: .....

I. సరియైన సమాధానము ఎన్నుకొని బ్రాకెట్లలో రాయుము

5x1 = 5

1. కిరణజన్య సంయోగక్రియ జరిగేటపుడు మొక్కలో ఏ భాగం గాలిలో నుండి కార్బన్ డైఆక్సైడ్ ను గ్రహిస్తుంది. [ ]

A) మూలకేశాలు B) పత్రరంధ్రం C) ఆకు ఈనె D) రక్షక పత్రాలు

2. అయోడిన్ పరీక్షను దీనిని నిర్ధారించుటకు ఉపయోగిస్తాము [ ]

A) క్రోవ్వులు B) ప్రోటీన్స్ C) విటమిన్లు D) కార్బోహైడ్రేట్స్

3. క్రింది వ్యాధి ప్రోటీన్ కేలరీ పోషకాహార లోపం వల్ల తలెత్తుతుంది [ ]

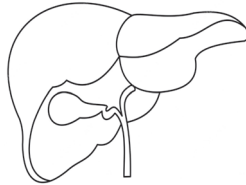
A) క్వాషియార్కర్ B) స్థూలకాయత్వం C) మెరాస్మస్ D) పెల్లెగ్రా

4. ఏకకణ జీవులలో ఆహారసేకరణ కింద వాని ద్వారా జరుగుతుంది [ ]

A) శరీర ఉపరితల ద్వారా B) నోటి ద్వారా

C) దంతాల ద్వారా D) రిక్తిక ద్వారా

5. ప్రక్క పటములో నున్న గ్రంథి పేరు [ ]



A) కాలేయము B) క్లోమము C) నోరు D) జీర్ణాశయము

## II. భాటీలను పూరింపుము

5x1=5M

6. కిరణజన్య సంయోగక్రియ జరిగే ప్రదేశంగా పేర్కొనదగినది \_\_\_\_\_
7. నిష్కాంతి చర్య యొక్క అంత్య ఉత్పన్నము .....
8. ఎంజైమ్ లేని జీర్ణరసం \_\_\_\_\_..
9. చిన్న ప్రేగులలో ఉపరితల వైశాల్యం పెంచడానికి వేళ్ళ వంటి నిర్మాణాలు కనబడతాయి. వీటిని ..... అంటారు.
10. పరాన్న జీవన మొక్కకు ఉదాహరణ .....

## III. క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానలిమ్ము

3x2=6M

11. స్వయం పోషణ మరియు పరపోషణ మధ్య గల భేదాలు రాయండి.
12. పోషణ పాఠం చదివిన తరువాత నీవు నీ ఆహారపు అలవాట్లలో ఏవి మార్పులు చేసుకుంటావు? ఎందుకు?
13. విటమిన్ ఎ, డి, ఇ మరియు కె అనునవి కొవ్వులో కరిగేవి. వీటి లోపం వలన కలిగే వ్యాధులు మరియు అవి లభించే వనరులు గురించిన పట్టిక రూపొందించండి.

## III. క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానమిమ్ము

1x4=4M

14. (ఎ) క్లోరోప్లాస్ట్ నిర్మాణం గురించి పటం సహాయంతో వివరించండి.

(లేదా)

- (బి) కిరణజన్య సంయోగక్రియకు కార్బన్ డయాక్సైడ్ అవసరమని ప్రయోగపూర్వకంగా ఎలా రుజువు చేస్తావు?