

SELF ASSESSMENT TERM 1 MODEL PAPER - 2025 - 2026

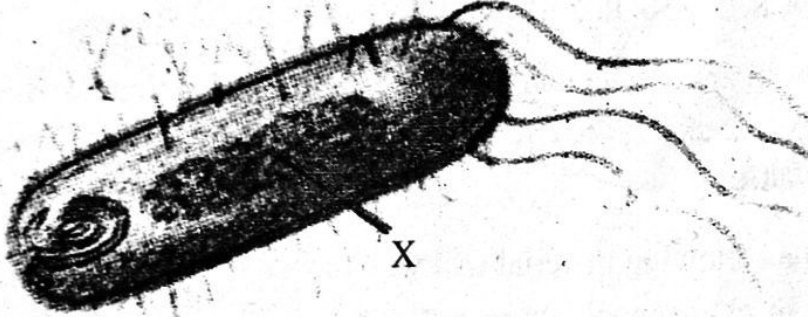
UDISE Code : _____	Class : 9
PEN ID : _____	Subject : Biological Science
Child Name : _____ Roll No : _____	No. of Questions : 17
	Total Marks : 40
	Duration : 1 hr. 30 min.

Section A: Multiple Choice Questions - Each question has four options out of which ONLY ONE option is correct. 10 x 1 = 10

సెక్షన్ - A : బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు - ప్రతి ప్రశ్నకి నాలుగు ఎంపికలు ఉంటాయి మరియు ఆ ఎంపికలలో ఒక ఎంపిక మాత్రమే సరైన సమాధానమవుతుంది.

1. Identify the structure labelled 'X' in the given diagram.

ఇవ్వబడిన పటంలో 'X' గా సూచించబడిన భాగాన్ని గుర్తించండి. []



- A) Nucleus
కేంద్రకం
- B) Nucleoid
న్యూక్లియాయిడ్
- C) Golgi complex
గాల్జీ సంక్లిష్టం
- D) Ribosomes
రైబోసోమ్లు

[Turn Over

2. Assertion (A) : The shape and size of cells is in relation to their specific function.

ప్రకటన : కణం యొక్క ఆకారం మరియు పరిమాణం దాని విధిలో సంబంధం కలిగి ఉంటాయి.

Reason (R) : Nerve cell has a typical shape with branched extensions as they transmit messages through out the body

కారణం : నాడీకణం దేహమంతటా సమాచారాన్ని అందించుట కొరకు శాఖాయుతమైన నిర్మాణాన్ని కలిగి ఉంటుంది. []

A) A is correct, R is incorrect

ప్రకటన A సరైనది, కారణం R సరైనది కాదు

B) A is incorrect, R is correct

ప్రకటన A సరైనది కాదు, కారణం R సరైనది

C) Both A & R are correct but they are not relevant to each other.

ప్రకటన A & కారణం R రెండూ సరైనవి, కానీ రెండింటికీ సంబంధం లేదు.

D) A & R both are correct and R is the correct explanation for A.

ప్రకటన A మరియు కారణం R రెండూ సరైనవి మరియు ప్రకటన, కారణానికి సరియైన వివరణ.

3. Which of the following material will you choose to perform osmosis experiment in your school laboratory?

మీ పాఠశాల ప్రయోగశాలలో బాహ్యోస్మోసిస్ ప్రయోగాన్ని నిర్వహించుటకు నీవు ఉపయోగించే పరికరాలు ఏవి? []

A) Boiled egg, sugar solution and a beaker

ఉడకబెట్టిన గుడ్డు, పంచదార ద్రావణం మరియు బీకరు

B) Desehelled egg, tap water and a beaker

పెంకు వలిచిన గుడ్డు, పంపు నీరు మరియు బీకరు

C) Dishelled egg, saline water and a beaker

పెంకు వలిచిన గుడ్డు, ఉప్పు నీటి ద్రావణం మరియు బీకరు

D) Dishelled egg, vinegar and a beaker

పెంకు వలిచిన గుడ్డు, వెనిగర్ మరియు బీకరు

4. Identify the incorrect statement about endoplasmic reticulum

అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం గురించి సరికాని అంశం గుర్తించండి.

[]

A) Rough ER acts as the site for protein synthesis.

గరుకు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలంలో ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ జరుగును.

B) Smooth ER present in vertebrate liver cells plays the important role of detoxifying toxins.

సకశేరుకాల కాలేయ కణాలలో ఉండే నునుపు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం విష పదార్థాలను నిర్వీర్యం చేయుటలో సహాయపడుతుంది.

C) Smooth ER stores and transports sugars and proteins

నునుపు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం చెక్కెరలు మరియు మాంసకృత్తులను నిల్వచేసి రవాణా చేయును.

D) Endoplasmic reticulum with ribosomes attached on the surface is called Rought ER.

అంతర్జీవ ద్రవ్యజాల ఉపరితలంపై రైబోజోమ్లు అతికిఫెట్టుకున్నట్లయితే అది గరుకు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం

5. Which of the following cells have cell wall?

ఈ కింది వానిలో కణకవచాన్ని కలిగి ఉన్న కణాలు ఏవి ?

[]

1) Plant cell

వృక్ష కణం

2) Fungus cell

శిలీంధ్ర కణం

3) Bacterial cell

బ్యాక్టీరియా కణం

4) Red blood cell

ఎర్ర రక్తకణం

A) 1 & 3

1 మరియు 3

B) 1, 2 & 3

1, 2 మరియు 3

C) 1, 2, 3 & 4

1, 2, 3 మరియు 4

D) 2 & 4

2 మరియు 4

[Turn Over

6. Which of the following tissues stores food in stems and roots?

కింది కణజాలాల్లో ఏది కాండం మరియు వేర్లలో ఆహారాన్ని నిల్వ చేస్తుంది? []

A) Collenchyma

స్థూలకోణ కణజాలం

B) Xylem

దారు కణజాలం

C) Parenchyma

మృదు కణజాలం

D) Phloem

పోషక కణజాలం

7. If viruses had their own membranes and cell machinery, what would most likely change?

ఓకవేళ వైరస్‌లకు తమ స్వంత త్వచం మరియు కణ యంత్రాంగం ఉంటే, ఏ మార్పు సంభవించే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది? []

A) They would not need a host to reproduce

వాటి ప్రత్యుత్పత్తికి అతిథేయి కణం అవసరం ఉండదు

B) They would no longer be harmful

అవి ఇకపై హానికరంగా ఉండవు

C) They would become visible without microscopes

అవి సూక్ష్మదర్శిని లేకుండానే కనిపిస్తాయి

D) They would stop reproduction completely

అవి ప్రత్యుత్పత్తిని పూర్తిగా ఆపేస్తాయి

8. Why do Eskimos living in tundras have a thicker layer of adipose tissue under their skin?

టండ్రాలలో నివసించే ఎస్కిమోలు తమ చర్మం క్రింద మందమైన అడిపోజ్ కణజాల పొరను కలిగి ఉంటారు. ఎందుకు? []

- A) To help muscles contract and relax faster in cold weather

చలి వాతావరణంలో కండరాలు వేగంగా సంకోచ సడలికలు చేయడంలో సహకరించడానికి

- B) To store extra oxygen for breathing in cold condition

చలి పరిస్థితులలో శ్వాసించటానికి ఎక్కువ మొత్తంలో ఆక్సిజన్ను నిలువ చేయటానికి

- C) To reduce heat loss and act as an insulator

ఉష్ణనష్టాన్ని తగ్గించటానికి మరియు అధమ వాహకంగా పనిచేయడానికి

- D) To make their skin harder and stronger

వారి చర్మాన్ని దృఢంగా మరియు బలంగా చేయటానికి

9. Four students made the following statements to differentiate sclerenchyma with xylem.

దృఢ కణజాలం మరియు దారు కణజాలం మధ్య భేదాన్ని వివరించటానికి నలుగురు విద్యార్థులు క్రింది ప్రకటనలు చేశారు.

Meghana మేఘన	Cells in sclerenchyma are thick walled while that of the xylem are thin walled. దృఢకణజాలంలోని కణాల గోడలు మందంగా ఉంటాయి. దారు కణజాలంలోని కణాల గోడలు పలుచగా ఉంటాయి.
Neelima నీలిమ	Sclerenchyma is made of living cells while xylem is made of nonliving cells. దృఢకణజాలం జీవకణాలతో నిర్మితమైనది. దారుకణజాలం నిర్జీవ కణజాలంతో నిర్మితమైనది.
Raghu రఘు	Sclerenchyma is a simple tissue while xylem is a complex tissue. దృఢ కణజాలం సరళ కణజాలం, దారు కణజాలం సంక్లిష్టకణజాలం
Manoj మనోజ్	Sclerenchyma provides strength and xylem serves for transportation along with strength. దృఢకణజాలం దృఢత్వాన్ని ఇస్తుంది. దారుకణజాలం దృఢత్వంతో పాటు రవాణాకు తోడ్పడుతుంది.

[Turn Over

Who's statements are correct?

ఎవరి ప్రకటనలు సరైనవి?

[]

A) Meghana & Neelima

మేఘన & నీలిమ

B) Raghu & Manoj

రఘు & మనోజ్

C) Neelima & Raghu

నీలిమ & రఘు

D) Meghana & Manoj

మేఘన & మనోజ్

10. Identify the correct matching pair.

సరియైన జతను గుర్తించండి.

[]

a) Ligament - Connection of bones

లిగమెంట్ (సంధి బంధనం) - ఎముకలను కలుపుతుంది

b) Areolar tissue - Storage of fats

వాయుగత కణజాలం - క్రొవ్వులను నిల్వచేస్తుంది

c) Bone - Gives structure & framework

ఎముక - ఆకారం & ఆధారాన్ని ఇస్తుంది

d) Tendon - Connection of muscles

టెండన్ (స్నాయుబంధనం) - కండరాలను కలుపుతుంది

A) a & b

B) b & c

C) a, c & d

D) a & c

Section B : Answer the following questions in your answer booklet.

సెక్షన్ - B : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. 3 x 2 = 6

11. Suggest two practice measures to strengthen your cardiac muscle?

హృదయ కండరాలను బలపరుచుకొనుట కొరకు ఏవేని 2 సూచనలు వ్రాయండి.

12. Explain how prokaryotic cell is different from eukaryotes?

కేంద్రక పూర్వక కణం నిజకేంద్రక కణంతో ఏ విధంగా విభేదిస్తుంది?

13. Name the following :

కింది వాని పేర్లు వ్రాయండి.

i) Tissue that forms the inner lining of our mouth

నోటి కుహరం లోపలి పొరను నిర్మించే కణజాలం

ii) Connective tissue with a fluid matrix.

ద్రవ మాతృకను కలిగిన సంయోజక కణజాలం

Section C : Answer the following questions in your answer booklet.

సెక్షన్ - C : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. $2 \times 4 = 8$

14. Write any four situations where you use diffusion in your daily life.

మీ దైనందిన జీవితంలో వ్యాపనాన్ని ఉపయోగించే ఏవైనా నాలుగు పరిస్థితులను రాయండి.

15. Draw a neat labelled diagram of a plant cell

వృక్షకణం చక్కని పటం గీచి భాగాలు గుర్తించండి.

Section D : Answer the following questions in your answer booklet. An internal choice is provided for each question.

సెక్షన్ - D : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక ఇవ్వబడినది. $2 \times 8 = 16$

16. A) Make a list of any 4 cell organelles in a typical cell and mention their functions.

ఒక నమూనా కణం లో ఏవేని 4 కణాంగాలు వ్రాసి వాటి విధులను తెలపండి.

(Or) (లేదా)

B) Differentiate between different types of muscle tissue

వివిధ కండర కణజాలాల మధ్య భేదాలను తెలపండి.

17. A) Write the procedure you have followed to observe various types of tissues in plants.

మొక్కలోని వివిధ రకాల కణజాలాలను పరిశీలించుటకు నీవు అనుసరించిన విధానాన్ని తెలపండి.

(Or) (లేదా)

B) What is meristematic tissue ? What are different types of meristems.

Mention their location and function.

విభాజ్య కణజాలం అనగా నేమి? విభాజ్య కణావళిలలో రకాలు ఏవి? వాటి స్థానం మరియు విధులను పేర్కొనండి.

