

## SELF ASSESSMENT TERM 2 MODEL PAPER - 2024 - 2025

UDISE Code :

Class : 7

Child ID :

Subject : Science

Child Name :

No. of Questions : 28

Total Marks : 80

Duration : 3 Hours

**Section A: Multiple Choice Questions - Each question has 4 options out of which ONLY ONE option is correct.**

బహుళైచ్చిక ప్రశ్నలు - ప్రతి ప్రశ్నకి 4 ఎంపికలు ఉంటాయి మరియు ఆ ఎంపికలలో ఒక ఎంపిక మాత్రమే సరైన సమాధానమవుతుంది. 20 x 2 = 40

1. Which of the following is NOT an essential requirement for the process of photosynthesis?

కిరణజన్య సంయోగక్రియ ప్రక్రియకు కింది వాటిలో ఏది అవసరం లేదు? [     ]

A) carbohydrate

B) carbon dioxide

పిండిపదార్థము

కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

C) chlorophyll

D) sunlight

పత్రహరితము

సూర్యరశ్మి

2. When two metal objects, X and Y, are in contact with each other, heat is being transferred from object Y to object X. What does this indicate?

రెండు లోహ వస్తువులు, X మరియు Y, ఒకదానితో ఒకటి స్పర్శలో ఉన్నప్పుడు, ఉష్ణం Y వస్తువు నుండి X వస్తువుకు బదిలీ అవుతుంది. ఇది దేనిని సూచిస్తుంది? [     ]

A) Temperature of X and Y are equal.

X మరియు Y యొక్క ఉష్ణోగ్రతలు సమానంగా ఉంటాయి.

B) Temperature of Y is more than that of X.

Y యొక్క ఉష్ణోగ్రత X కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది.

C) Temperature of X is more than that of Y.

X యొక్క ఉష్ణోగ్రత Y కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది.

D) Heat transfer is not related to temperature difference.

ఉష్ణ బదిలీ ఉష్ణోగ్రత వ్యత్యాసానికి సంబంధించినది కాదు.

.[ Turn Over

3. Here is a plant called Cuscuta and some details about them.

కింద ఒక కన్నుకట మొక్క మరియు దాని కొన్ని వివరాలు ఇవ్వబడ్డాయి. [



Details వివరాలు

P – It has thin, thread -like yellow or orange stem.

P – ఇది సన్నని, దారం వంటి పసుపు లేదా ఆరంజ్ రంగు కాండం కలిగి ఉంది.

Q – It wraps around plant on which it is climbing.

Q – ఇది ఎగబాకుటకు ఆధారంగా ఉన్న మొక్కను చుట్టుకొని ఉండును

R – It takes readymade food from the plant on which it is climbing.

R – ఇది ఎగబాకుటకు ఆధారంగా ఉన్న మొక్క నుండి తయారై ఉన్న ఆహారాన్ని తీసుకొనును.

S – It produce small, white or yellowish flowers.

S – ఇది చిన్న వైన, తెల్లని లేదా పసుపు రంగు పూలను ఉత్పత్తి చేయును.

Which of the characteristic mentioned above makes it a parasite?

పైన పేర్కొన్న ఏ లక్షణం దానిని పరాన్నజీవిగా చేస్తుంది?

A) P

B) Q

C) R

D) S

4. Arjun notices the images formed on the screen by adjusting the distance between the object and a concave mirror. However, he observes that the image disappears from the screen when the object is held close to the mirror. What is the reason for the disappearance of the image?

వస్తువు మరియు పుటాకార దర్పణం మధ్య దూరాన్ని సర్దుబాటు చేయడం ద్వారా తెరపై ఏర్పడిన ప్రతిబింబాలను అర్జున్ గమనిస్తున్నాడు. అయితే, వస్తువును దర్పణానికి దగ్గరగా

ఉంచినప్పుడు ప్రతిబింబం తెరపై నుండి అదృశ్యమగుటను అతను గమనించాడు. ప్రతిబింబం అదృశ్యమగుటకు కారణం ఏమిటి ? [ ]

A) No image is formed when the object is held close to the concave mirror.  
వస్తువును పుటాకార దర్పణానికి దగ్గరగా ఉంచినప్పుడు ఎలాంటి ప్రతిబింబం ఏర్పడదు.

B) A real image is formed when the object is held close to the concave mirror.

వస్తువును పుటాకార దర్పణానికి దగ్గరగా ఉంచినప్పుడు నిజప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది.

C) A virtual image is formed when the object is held close to the concave mirror.

వస్తువును పుటాకార దర్పణానికి దగ్గరగా ఉంచినప్పుడు మిథ్యా ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది.

D) Both real and virtual images are formed simultaneously when the object is held close to the concave mirror.

వస్తువును పుటాకార దర్పణానికి దగ్గరగా ఉంచినప్పుడు నిజ మరియు మిథ్యా ప్రతిబింబాలు రెండూ ఒకేసారి ఏర్పడతాయి.

5. Read the following statements carefully.

ఈ క్రింది వాక్యాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. [ ]

P : Solar water heaters are often painted white.

P : సోలార్ వాటర్ హీటర్లు తరచుగా తెలుపురంగులో ఉంటాయి.

Q : Athletes prefer light-coloured uniforms during summer.

Q : వేసవిలో అథ్లెట్లు లేత రంగు యూనిఫామ్లను ఎంచుకుంటారు.

R : Roofs of many houses in hot climates are often painted white.

R : వేడి వాతావరణంలోని చాలా ఇళ్ల పైకప్పులు తరచుగా తెలుపురంగులో ఉంటాయి.

Which of the above statement/s is/are correct?

పై వాక్యాలలో ఏది / ఏవి సరైనది / సరైనవి?

A) Only P  
P మాత్రమే

B) Only Q  
Q మాత్రమే

C) Only P and Q  
P మరియు Q మాత్రమే

D) Only Q and R  
Q మరియు R మాత్రమే

[ Turn Over

6. Match the organisms with their respiratory organs.

జీవులను వాటి శ్వాసకోశ అవయవాలతో జతపర్చండి.

Organism జీవి	Respiratory Organ శ్వాస అవయవం
A. Fish చేప	1. Tracheal tubes 1. శ్వాస నాళాలు
B. Earthworm వానపాము	2. Gills 2. మొప్పలు
C. Cockroach బొద్దింక	3. Lungs and Skin 3. ఊపిరితిత్తులు మరియు చర్మం
D. Frog కప్ప	4. Moist Skin 4. తడి చర్మం

A) A-2, B-4, C-1, D-3

B) A-1, B-3, C-2, D-4

C) A-2, B-3, C-4, D-1

D) A-3, B-2, C-1, D-4

7. Four students recorded their observations during inhalation in the following table.

నలుగురు విద్యార్థులు ఉచ్ఛ్వాస సమయంలో తమ పరిశీలనలను కింది పట్టికలో నమోదు చేశారు.

Ramu రాము	Diaphragm moves downwards; ribcage moves outwards; lungs expand. ఉదరవితానం క్రిందికి కదులుతుంది; పక్కటెముకలు వెలుపలికి కదులుతాయి; ఊపిరితిత్తులు విస్తరిస్తాయి.
Somu సోము	Diaphragm moves upwards; ribcage moves outwards; lungs expand. ఉదరవితానం పైకి కదులుతుంది; పక్కటెముకలు వెలుపలికి కదులుతాయి; ఊపిరితిత్తులు విస్తరిస్తాయి.
Srinu శ్రీను	Diaphragm doesn't move; ribcage moves outwards; lungs expand. ఉదరవితానం కదలదు; పక్కటెముకలు వెలుపలికి కదులుతాయి; ఊపిరితిత్తులు విస్తరిస్తాయి.
Venu వేణు	Diaphragm moves upwards; ribcage moves inwards; lungs contract. ఉదరవితానం పైకి కదులుతుంది; పక్కటెముకలు లోపలికి కదులుతాయి; ఊపిరితిత్తులు సంకోచిస్తాయి.

Whose observation is correct?

ఎవరి పరిశీలన సరైనది?

[ ]

A) Ramu

B) Somu

C) Srinu

D) Venu

రాము

సోము

శ్రీను

వేణు

8. Virat is observing his image in a plane mirror. Where should he stand in front of the mirror so that the distance between Virat and his image is 10 meters?

విరాట్ సమతల దర్పణంలో తన ప్రతిబింబాన్ని గమనిస్తున్నాడు. విరాట్ మరియు తన ప్రతిబింబం మధ్యదూరం 10 మీటర్లు ఉండేలా అతను దర్పణం ముందు ఎక్కడ నిలబడాలి?

[ ]

A) 2.5 meters away from the mirror

దర్పణం నుండి 2.5 మీటర్ల దూరంలో

B) 5 meters away from the mirror

దర్పణం నుండి 5 మీటర్ల దూరంలో

C) 10 meters away from the mirror

దర్పణం నుండి 10 మీటర్ల దూరంలో

D) 20 meters away from the mirror

దర్పణం నుండి 20 మీటర్ల దూరంలో

9. Durga took a test tube and filled one-fourth of it with solution P. She then added 2-3 drops of solution Q. Upon mixing Q with P, there was no change in the colour of the mixture. Following that, she introduced solution R, and surprisingly, the final mixture turned pink.

దుర్గా ఒక పరీక్ష నాళికలో నాలుగో వంతును ద్రావణం P తో నింపింది. తరువాత ఆమె ద్రావణం Q ని 2-3 చుక్కలు కలిపింది. Q ని P తో కలిపిన తర్వాత, మిశ్రమం యొక్క రంగులో ఎటువంటి మార్పులేదు. ఆ తరువాత, ఆమె ద్రావణం R ని కలపగా, ఆశ్చర్యకరంగా తుది మిశ్రమం గులాబీరంగులోకి మారింది.

Based on the above information, what are the solutions P, Q and R?

పై సమాచారం ఆధారంగా P, Q మరియు R ద్రావణాలు ఏవి?

[ ]

A) P - Hydrochloric acid, Q - Sodium hydroxide, R - Phenolphthalein

P - హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, Q - సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ R - ఫినాఫ్తలీన్

B) P - Sodium hydroxide, Q - Hydrochloric acid, R - Phenolphthalein

P - సోడియం హైడ్రాక్సైడ్, Q - హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, R - ఫినాఫ్తలీన్

C) P - Hydrochloric acid, Q - Phenolphthalein, R - Sodium hydroxide

P - హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, Q - ఫినాఫ్తలీన్ R - సోడియం హైడ్రాక్సైడ్

D) P - Sodium hydroxide, Q - Phenolphthalein, R - Hydrochloric acid

P - సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ Q - ఫినాఫ్తలీన్ R - హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం

[ Turn Over

10. In natural vegetative propagation, which of the following structures can give rise to new plants?

సహజ శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తిలో, కింది వాటిలో ఏ నిర్మాణాలు కొత్త మొక్కలను ఉత్పత్తి చేయగలవు? [ ]

P - stem

P - కాండం

Q - roots

Q - వేళ్లు

R - leaves

R - పత్రాలు

S - flowers

S - పుష్పాలు

A) only S

S మాత్రమే

B) only P and Q

P మరియు Q మాత్రమే

C) only P, Q and R

P, Q మరియు R మాత్రమే

D) any of them P, Q, R or S

P, Q, R లేదా S, ఏవైనా

11. Observe the list of plants given below.

కింద ఇచ్చిన మొక్కల జాబితాను పరిశీలించండి.

Corn మొక్కజొన్న

Mustard ఆవాలు

Cucumber దోసకాయ

Sugar cane చెరకు

Which plant has a mode of reproduction that differs from the other three?

Why?

మిగతా మూడింటికి భిన్నమైన పునరుత్పత్తి విధానం ఏ మొక్కలో ఉంది?

ఎందుకు?

[ ]

A) Corn plant - It reproduces asexually, and the other three reproduce sexually.

మొక్కజొన్న మొక్క - ఇది అలైంగికంగా పునరుత్పత్తి చేస్తుంది మరియు మిగిలిన మూడు లైంగికంగా పునరుత్పత్తి చేస్తాయి.

B) Mustard plant - It reproduces sexually, and the other three reproduce asexually.

ఆవాలు మొక్క - ఇది లైంగికంగా పునరుత్పత్తి చేస్తుంది మరియు మిగిలిన మూడు అలైంగికంగా పునరుత్పత్తి చేస్తాయి.

C) Cucumber plant - It reproduces sexually, and the other three reproduce asexually.

దోసకాయ మొక్క - ఇది లైంగికంగా పునరుత్పత్తి చేస్తుంది మరియు మిగిలిన మూడు అలైంగికంగా పునరుత్పత్తి చేస్తాయి.

D) Sugar cane plant - It reproduces asexually, and the other three reproduce sexually.

చెరకు మొక్క - ఇది అలైంగికంగా పునరుత్పత్తి చేస్తుంది మరియు మిగిలిన మూడు లైంగికంగా పునరుత్పత్తి చేస్తాయి.

[ Turn Over

12. Below are two statements marked as Assertion and Reason. Read the statements and choose the correct option.

క్రింద రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి. అవి ధృవీకరణ మరియు కారణంగా గుర్తించబడ్డాయి. ప్రకటనలను చదివి, సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

Assertion : A fuse wire helps in protecting electrical appliances.

ధృవీకరణ : విద్యుత్ ఉపకరణాలను రక్షించడంలో ఫ్యూజ్ వైర్ సహాయపడుతుంది.

Reason : The fuse breaks the circuit by utilizing the heating effect of electric current.

కారణం : విద్యుత్ ప్రవాహం యొక్క ఉష్ణ ప్రభావం వల్ల ఫ్యూజ్ వలయాన్ని తెంచుతుంది.

- A) Assertion is true but reason is false.

ధృవీకరణ సరైనది కానీ కారణం సరైనది కాదు.

- B) Assertion is false but reason is true.

ధృవీకరణ సరైనది కాదు కానీ కారణం సరైనది.

- C) Both assertion and reason are true and reason explains assertion.

ధృవీకరణ మరియు కారణం రెండూ సరైనవి. కారణం అనేది ధృవీకరణ యొక్క సరైన వివరణ.

- D) Both assertion and reason are true but reason does not explain assertion.

ధృవీకరణ మరియు కారణం రెండూ సరైనవి. కారణం అనేది ధృవీకరణ యొక్క సరైన వివరణ కాదు.

13. Which of the following organisms in a forest ecosystem is a producer?

అటవీ పర్యావరణ వ్యవస్థలోని కింది జీవులలో ఏది ఉత్పత్తిదారు? [ ]

- A) Tiger

పులి

- B) Deer

జింక

- C) Grass

గడ్డి

- D) Mushroom

పుట్టగొడుగు

14. The table shows the features of four different plants.

నాలుగు వివిధ మొక్కల లక్షణాలను కింది పట్టిక సూచిస్తుంది.

Plant మొక్క	Number of root hairs మూలకేశాల సంఖ్య	Transportation rate రవాణా రేటు
P	Low తక్కువ	Less తక్కువ
Q	Low తక్కువ	More ఎక్కువ
R	High ఎక్కువ	Less తక్కువ
S	High ఎక్కువ	More ఎక్కువ

Which of the following plant will absorb water at the highest rate?

కింది వాటిలో ఏటిని అత్యధికంగా పీల్చుకునే మొక్క ఏది?

[ ]

A) P

B) Q

C) R

D) S

[ Turn Over

15. Given below is a table that shows the change of colour observed when a litmus paper is introduced in an acidic/basic solution.

ఆమ్ల / క్షార ద్రావణంలో లిట్మస్ కాగితాన్ని ప్రవేశపెట్టినప్పుడు గమనించిన రంగు మార్పులను చూపించే పట్టిక క్రింద ఇవ్వబడింది.

	Blue litmus paper in acidic solution ఆమ్ల ద్రావణంలో నీలి లిట్మస్ కాగితం	Blue litmus paper in basic solution క్షార ద్రావణంలో నీలి లిట్మస్ కాగితం	Red litmus paper in acidic solution ఆమ్ల ద్రావణంలో ఎరుపు లిట్మస్ కాగితం	Red litmus paper in basic solution క్షార ద్రావణంలో ఎరుపు లిట్మస్ కాగితం
P	Red ఎరుపు	Blue నీలం	Red ఎరుపు	Blue నీలం
Q	Red ఎరుపు	Blue నీలం	Blue నీలం	Red ఎరుపు
R	Blue నీలం	Red ఎరుపు	Blue నీలం	Red ఎరుపు
S	Blue నీలం	Red ఎరుపు	Red ఎరుపు	Blue నీలం

Which of the rows in the table is a correct match with respect to the colour of litmus papers in acidic and basic solutions?

ఆమ్ల మరియు క్షార ద్రావణాల్లో లిట్మస్ కాగితాల రంగులకు సంబంధించి పట్టికలోని ఏ వరుస సరైనది?

A) P

B) Q

C) R

D) S

16. Below are two statements, labelled as Assertion and Reason.

క్రింద రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి, అవి దృవీకరణ మరియు కారణంగా గుర్తించబడ్డాయి.

Assertion (A): Wrapping yourself with a few layers of newspaper on a cold winter night makes you feel warm.

దృవీకరణ (A): చలికాలపు రాత్రి కొన్ని వార్తాపత్రిక పొరలతో మిమ్మల్ని మీరు చుట్టుకోవడం వల్ల మీకు వెచ్చగా అనిపిస్తుంది.

Reason (R): Air is a poor conductor of heat.

కారణం (R): గాలి ఒక అధమ ఉష్ణవాహకం.

Read the statements above and select the correct option. [ ]

పైన ఉన్న ప్రకటనలను చదివి, సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

A) A is true but R is false.

A సరైనది కాని R సరైనది కాదు

B) A is false but R is true.

A సరైనది కాదు కానీ R సరైనది.

C) Both A and R are true. R is the correct explanation of A.

A మరియు R రెండూ సరైనవి. R అనేది A యొక్క సరైన వివరణ.

D) Both A and R are true. R is not the correct explanation of A.

A మరియు R రెండూ సరైనవి. R అనేది A యొక్క సరైన వివరణ కాదు.

17. There are two statements given below, marked as Assertion and Reason.

Read the statements and choose the correct option.

క్రింది రెండు వాక్యాలు ప్రకటన మరియు కారణంగా ఇవ్వబడినాయి. వాక్యాలను చదవండి మరియు సరైన దానిని ఎంచుకోండి.

Assertion (A) : Digestion of carbohydrates starts in the mouth.

ప్రకటన (A) : కార్బోహైడ్రేట్ల జీర్ణక్రియ నోటిలో ప్రారంభమవుతుంది.

Reason (B): Saliva is secreted into the mouth by Salivary glands.

కారణం (R) : నోటిలోకి లాలాజల గ్రంధుల ద్వారా లాలాజలం ప్రవించబడుతుంది. [ ]

A) The assertion is true but the reason is false.

ప్రకటన సరైనది కానీ కారణం సరైనది కాదు.

[ Turn Over

B) The assertion is false but the reason is true.

ప్రకటన సరైనది కాదు కానీ కారణం సరైనది

C) Both assertion and reason are true and reason explains assertion.

ప్రకటన మరియు కారణం రెండూ సరైనవి మరియు కారణం ప్రకటనను వివరిస్తుంది.

D) Both assertion and reason are true but reason does not explain assertion

ప్రకటన మరియు కారణం రెండూ సరైనవి కానీ కారణం ప్రకటనను సరిగా వివరించదు.

18. Sanju had two bisexual plants of the same species. He wants to produce a fruit with them through cross-pollination. Which experimental setup will help him achieve this?

సంజు వద్ద ఒకే జాతికి చెందిన ద్విలింగ మొక్కలు ఉన్నాయి. పరపరాగసంపర్కం ద్వారా వాటితో పండును ఉత్పత్తి చేయాలనుకుంటున్నాడు. దీన్ని సాధించడంలో అతనికి ఏ ప్రయోగ విధానం సహాయం చేస్తుంది? [ ]

A) Remove the pistil from a flower of one plant and transfer pollen from the other plant.

ఒక మొక్క పుష్పం నుండి అండకోశాన్ని తీసివేసి, ఇంకొక మొక్క నుండి పుష్పాడిని బదిలీ చేయుట.

B) Remove stamens from a flower of one plant and transfer pollen from the other plant.

ఒక మొక్క పుష్పం నుండి కేశరావళిని తీసివేసి, ఇంకొక మొక్క నుండి పుష్పాడిని బదిలీ చేయుట.

C) Remove both the stamens and pistil from the flower and tie a polythene cover over it.

పుష్పం నుండి కేశరావళి మరియు అండకోశం రెండింటిని తీసివేసి దానిని పాలిథీన్ సంచితో కప్పి వేయుట.

D) Just tie a polythene cover over it without removing any part of it.

ఏ భాగాన్ని తీసివేయకుండా పాలిథీన్ సంచితో కప్పి ఉంచుట.

19. When do we celebrate "World Water Day " each year ?

ప్రతి సంవత్సరం మనం ప్రపంచ జల దినోత్సవాన్ని ఎప్పుడు జరుపుకుంటాము ? ( )

A) March 22  
మార్చి 22

B) May 22  
మే 22

C) July 22  
జులై 22

D) September 22  
సెప్టెంబర్ 22

20. Which of the following appliances utilises the heating effects of electric current for its operation?

క్రింది వాటిలో ఏ పరికరం విద్యుత్ ప్రవాహం వలన కలిగే ఉష్ణ ప్రభావంను ఉపయోగించుకుని పనిచేస్తుంది? ( )

A) geyser  
గీజరు

B) cell phone  
సెల్ ఫోన్

C) electric fan  
ఎలక్ట్రిక్ ఫ్యాన్

D) electric motor  
విద్యుత్ మోటార్

**Section B :- Answer the following questions in your answer sheet.**

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలను మీ జవాబుపత్రంలో రాయండి.

6 x 4 = 24

21. Fill in the blanks with appropriate words from the list given below.

(time period, periodic motion, kilometres, circular motion, kilometres/ hour, metres/second)

క్రింద ఇవ్వబడిన జాబితా నుండి తగిన పదాలతో ఖాళీలను పూరించండి.

(డోలనావర్తనకాలం, ఆవర్తన చలనం, కిలోమీటర్లు, వృత్తాకార చలనం, కిలోమీటర్లు / గంట, మీటర్లు / సెకను)

(i) The basic unit of speed is \_\_\_\_\_.

వడి యొక్క ప్రాథమిక ప్రమాణం \_\_\_\_\_.

(ii) Distances between two cities are measured in \_\_\_\_\_.

రెండు నగరాల మధ్య దూరాలను \_\_\_\_\_ లో కొలుస్తారు.

(iii) The motion of the hands of a clock is an example of \_\_\_\_\_.

గడియారంలోని ముళ్ళ చలనం \_\_\_\_\_ కు ఒక ఉదాహరణ.

(iv) The to and fro motion of a simple pendulum is an example

of \_\_\_\_\_.

ముందుకు, వెనుకకు కదిలే లఘు లోలకం యొక్క చలనం \_\_\_\_\_ కు

ఒక ఉదాహరణ

[ Turn Over

22. Consider the following four cases:

ఈ క్రింది నాలుగు సందర్భాలను పరిగణించండి.

A) painting a nail to prevent rusting

తుప్పు పట్టకుండా ఉండటానికి మేకునకు రంగు వేయడం

B) heating a nail until it turns red hot

మేకు ఎర్రగా వేడెక్కే వరకు వేడి చేయడం

C) hitting a red hot nail with a hammer to bend it

ఎర్రగా వేడెక్కిన మేకును వంచడానికి సుత్తితో కొట్టడం

D) exposing a nail to air and moisture for some days

కొన్ని రోజులపాటు మేకును గాలి మరియు తేమ సమక్షంలో ఉంచడం

In which of the cases above does a physical change occur, and in which case does a chemical change occur?

పై పేర్కొన్న ఏ సందర్భాలలో భౌతిక మార్పు జరుగును మరియు ఏ సందర్భాలలో రసాయన మార్పు జరుగును ?

23. Write any two differences between aerobic and anaerobic respirations.

వాయు శ్వాసక్రియ మరియు వాయురహిత శ్వాసక్రియల మధ్య ఏవైనా రెండు తేడాలను వ్రాయండి.

24. Identify the parts of the digestive system.

జీర్ణ వ్యవస్థలోని భాగాలను గుర్తించండి.

i) Hydrochloric acid is released into this part.

హైడ్రో క్లోరిక్ ఆమ్లం ఈ భాగంలో ప్రవించబడుతుంది.

ii) This part secretes bile

పైత్యరసాన్ని ఈ భాగం ప్రవిస్తుంది.

iii) Digestion completes in this part

జీర్ణ క్రియ ఈ భాగంలో పూర్తవుతుంది.

iv) Absorption of water and some salts occur in this part.

నీరు మరియు కొన్ని లవణాల శోషణ ఈ భాగంలో జరుగుతుంది.

25. How do forests maintain the balance between oxygen and carbon dioxide in the atmosphere?

వాతావరణంలో ఆక్సిజన్ మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్ మధ్య సమతుల్యతను అడవులు ఎలా నిర్వహిస్తాయి?

26. Draw a circuit diagram with symbols containing:

క్రింది సంకేతాలతో కూడిన విద్యుత్ వలయాన్ని గీయండి.

A) a battery contains three electric cells,

మూడు విద్యుత్ ఘటాల బ్యాటరీ,

B) two glowing electric bulbs,

వెలుగుతున్న రెండు విద్యుత్ బల్బులు

C) connecting wires, and

సంధాన తీగలు మరియు

D) a switch.

ఒక స్విచ్

**Section C :- Answer the following questions in your answer sheet. Each question has an internal choice.**

క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలను మీ జవాబుపత్రంలో రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు.

**2 x 8 = 16**

27. A) How do you prepare copper sulphate crystals in the laboratory?

మీరు ప్రయోగశాలలో కాపర్ సల్ఫేట్ స్పటికాలను ఎలా తయారుచేస్తారు ?

(Or)

B) Classify the following into conductors and insulators of heat.

[Copper, wood, air, mercury, aluminium, plastic, water, iron]

క్రింది వాటిని ఉష్ణవాహకాలు మరియు బంధకాలుగా వర్గీకరించండి.

[రాగి, చెక్క, గాలి, పాదరసం, అల్యూమినియం, ప్లాస్టిక్, నీరు, ఇనుము]

[ Turn Over

28. A) How is wastewater treated in a wastewater treatment plant? Explain the process step by step.

మురుగునీటి శుద్ధి కర్మాగారంలో మురుగునీటిని ఎలా శుద్ధి చేస్తారు? ప్రక్రియను దశలవారీగా వివరించండి.

(Or)

B) Draw a neat labelled diagram of human excretory system.

మానవ విసర్జన వ్యవస్థ యొక్క చక్కని రేఖాచిత్రాన్ని గీచి, భాగాలను గుర్తించండి.

\* \* \*