

SELF ASSESSMENT TERM 1 MODEL PAPER - 2025 - 2026

UDISE Code : _____	Class : 6
PEN ID : _____	Subject : Science
Child Name : _____ Roll No. _____	No. of Questions : 33
	Total Marks : 80
	Duration : 3 Hrs.

Section A : Multiple Choice Questions - Each question has four options out of which ONLY ONE option is correct. 20 x 1 = 20

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

1. A child's growth is stunted, face is swollen, hair has lost its colour. The child also has diarrhoea. What do you suggest the child to add to his diet?
ఒక పిల్లవాడి పెరుగుదల ఆగిపోయింది, ముఖం వాచి వుంది. జుట్టు రంగు కోల్పోయింది. ఆ పిల్లవాడికి విరేచనాలు కూడా అవుతున్నాయి అతని ఆహారంలో ఏవి చేర్చమని మీరు సూచిస్తారు? []

A) rice, roti, fruits

బియ్యం, రొట్టి, పండ్లు

B) eggs, beans, meat

గుడ్లు, బీన్స్, మాంసం

C) leafy vegetables, fruits

ఆకుకూరలు, పండ్లు

D) pizza, burger, noodles

పిజ్జా, బర్గర్, నూడుల్స్

2. Sita wants a transparent, lightweight, and shatter-proof container to store juice at home. Which of the following materials should she choose?

సీతకు ఇంట్లో జ్యూస్ నిల్వ చేయడానికి పారదర్శకంగా కనిపించే తేలికైన, పగలని పాత్ర కావాలి. ఆమె ఏ పదార్థంతో చేసిన పాత్రను ఎంచుకోవాలి ? []

A) Glass

గాజు

B) Plastic

ప్లాస్టిక్

C) Metal

లోహం

D) Wood

చెక్క

[Turn Over

3. Nandu prepared lemon-honey mix solution for his father. He gave the glass of mix along with a wooden spoon. Is the spoon really needed?

నందు తన తండ్రికి నిమ్మరసం - తేనె కలిపి ఇచ్చాడు. గ్లాసుతో పాటు చెక్క స్పూన్ కూడా ఇచ్చాడు. స్పూన్ నిజంగా అవసరమా? []

A) Yes, because honey settles at the bottom and needs stirring to dissolve uniformly.

అవును, ఎందుకంటే తేనె అడుగున కూర్చుంటుంది, కలపకపోతే సమంగా కరగదు.

B) No, because honey dissolves instantly in water without stirring.

కాదు, ఎందుకంటే తేనె నీటిలో వెంటనే కరిగిపోతుంది.

C) Yes, because stirring changes honey chemically into sugar.

అవును, ఎందుకంటే కలపడం వల్ల తేనె రసాయనికంగా చక్కెరగా మారుతుంది.

D) No, the spoon is only for decoration and has no real purpose.

కాదు, ఆ స్పూన్ ఆలంకారం కోసం మాత్రమే, అసలు ఉపయోగం లేదు.

4. Why does plants perform transpiration?

మొక్కలు భాష్పత్యేకం (transpiration) ఎందుకు నిర్వహిస్తాయి. []

A) to absorb more minerals

మరిన్ని ఖనిజాలను గ్రహించడానికి

B) to evaporate excess water

అదనపు నీటిని ఆవిరి చేయడానికి

C) To produce seeds

విత్తనాలను ఉత్పత్తి చేయడానికి

D) to prepare food

ఆహారం తయారుచేయడానికి

5. What do you call the components of food that are needed by our body?
 మన శరీరానికి అవసరమైన ఆహారంలోని భాగాలను ఏమంటారు? []

A) Medicines

ఔషధాలు

B) Nutrients

పోషకాలు

C) Flavours

రుచులు

D) Preservatives

నిల్వ పదార్థాలు

6. Which of the following pairs are metals?
 కింది జంటల్లో ఏవి లోహాలు? []

P: Iron - Copper

ఇనుము - రాగి

Q: Iron - Plastic

ఇనుము - ప్లాస్టిక్

R: Aluminium - Cotton

అల్యూమినియం - పత్తి

S: Aluminium - Copper

అల్యూమినియం - రాగి

A) P and Q

P మరియు Q

B) Q and R

Q మరియు R

C) R and S

R మరియు S

D) S and P

S మరియు P

7. Why are the bones of birds hollow and light?

పక్షుల ఎముకలు గుల్లగా మరియు తేలికగా ఎందుకు ఉంటాయి? []

A) for Swimming

ఉదటానికి

B) for Flying

ఎగరటానికి

C) for Walking

నడవటానికి

D) for Perching

కొమ్మలపై నిలబడటానికి

8. Ramu saw a snake trying to move through a narrow, straight passage between two walls, unlike when it moves on an open ground, the snake moves slowly and in a straight line here. Why does this happen?

రాము ఒక పాము రెండు గోడల మధ్య సన్నని దారిలో కదులుతూ చూసాడు. బహిరంగ ప్రదేశంలో కదులుతున్నప్పుడు లాగా కాకుండా, అది ఇక్కడ నెమ్మదిగా, నేరుగా కదులుతుంది. ఎందుకు ? []

A) The snake cannot form its body loops properly in the narrow passage.

సన్నని దారిలో పాము తన శరీరంలో వంపులు సరిగా తిప్పలేకపోతుంది

B) The snake does not want to move fast in narrow spaces.

సన్నని ప్రదేశంలో వేగంగా కదలకూడదని పాము అనుకుంటుంది.

C) The snake's muscles stop working in narrow passages.

సన్నని దారిలో పాము కండరాలు పనిచేయవు.

D) The snake moves slowly because it is tired.

పాము అలసిపోయింది కాబట్టి నెమ్మదిగా కదులుతుంది.

9. Identify the shrubs in the following list:

Tomato, mango, lemon, neem, coriander, mint, jasmine, cucumber

కింది జాబితాలో పొదలను గుర్తించండి:

టమోటా, మామిడి, నిమ్మ, వేప, కొత్తిమీర, పుదీనా, మల్లె, దోసకాయ []

A) coriander, mint

కొత్తిమీర, పుదీనా

B) tomato, mango

టమోటా, మామిడి

C) neem, cucumber

వేప, దోసకాయ

D) jasmine, lemon

మల్లె, నిమ్మ

10. Few Cases ,where we use some separation processes were given below.
కొన్ని సందర్భాలలో మిశ్రమాలను వేరుచేయడానికి ఉపయోగించే పద్ధతులు ఇవ్వబడ్డాయి.

P - used to separate heavier and lighter components of a mixture by wind
గాలి ద్వారా మిశ్రమంలోని భారమైన, తేలికైన అనుఘటకాలను వేరుచేయడానికి

Q - used when components of a mixture have different sizes
పరిమాణంలో తేడా ఉన్న పదార్థాలను వేరుచేయడానికి

R - used to get back a substance that has been dissolved
కరిగిపోయిన పదార్థాన్ని తిరిగి పొందడానికి

Which of the above correctly describes the use of Winnowing as a separation process?

వీటిలో తూర్పారపట్టడం (Winnowing) ద్వారా వేరుచేసే పద్ధతి ఏది? []

A) only P

P మాత్రమే

B) only Q

Q మాత్రమే

C) only R

R మాత్రమే

D) All - P, Q and R

P, Q మరియు R లు అన్నీ

[Turn Over

11. Read the following statements:

కింది వాక్యాలను చదవండి:

P - ovary is a part of the pistil.

అండాశయంలో (ovary) పుష్పంలోని అండకోశంలో ఒక భాగం.

Q - ovary contains small bead like structures called ovules.

అండాశయంలో పూసల్లాంటి అండాలు ఉంటాయి.

Which of the following is correct?

సరైన సమాధానం ఏది?

A) only P is correct.

P మాత్రమే సరైంది

B) both P and Q are correct.

P మరియు Q రెండూ సరైనవి

C) Both P and Q are not correct.

P మరియు Q రెండూ తప్పు

D) only Q is correct.

Q మాత్రమే సరైనది

12. A student eats plenty of chips and sweets but rarely eats fruits or vegetables. He often suffers from constipation. His teacher advised him to include more roughage in his diet.

ఒక విద్యార్థి ఎక్కువగా చిప్స్, మిఠాయిలు తింటాడు కానీ పండ్లు, కూరగాయలు తక్కువ తింటాడు. అతనికి తరచూ మలబద్ధకం వస్తుంది. అతని ఉపాధ్యాయుడు పీచుపదార్థాలు ఎక్కువగా తినమని చెప్పారు.

Why should Student include foods rich in roughage in his meals?

విద్యార్థి ఎందుకు పీచుపదార్థాలు ఆహారంలో చేర్చుకోవాలి ?

A) Because roughage gives extra energy

ఎందుకంటే పీచుపదార్థము అదనపు శక్తి ఇస్తుంది.

B) Because roughage makes food tastier to eat more food

ఎందుకంటే పీచుపదార్థము ఆహారాన్ని రుచిగా చేసి మరిన్ని తినడానికి సహాయపడుతుంది.

C) Because roughage builds strong muscles by providing proteins to the body.

ఎందుకంటే పీచుపదార్థము కండరాలను బలపరచడానికి ప్రోటీన్లను ఇస్తుంది.

D) Because roughage adds bulk to food and helps remove undigested waste

ఎందుకంటే పీచుపదార్థము ఆహారానికి బరువు పెంచి, జీర్ణం కాని పదార్థాలను బయటికి పంపిస్తుంది.

[Contd... 7th

13. A teacher explains that a plant stem can be compared to a street with two-way traffic. Materials move up and down the stem, just like vehicles on a two-way street.

ఉపాధ్యాయుడు ఒక మొక్క కాండాన్ని రెండు వైపులా ట్రాఫిక్ వున్న వీధితో పోల్చాడు. కాండంలో పదార్థాలు టూవే మార్గంలో వాహనాలు కదిలినట్లు పైకి, కిందకు కదులుతాయి.

Which of the following correctly identifies the materials moving in each direction?

కింది వానిలో ఏది వివిధ పదార్థాలు పైకి, క్రిందికి కదిలే దిశను సరిగ్గా సూచిస్తుంది. []

- A) Upward: Food; Downward: Water and minerals

పైకి - ఆహారం; కిందకు - నీరు, ఖనిజాలు

- B) Upward: Water and minerals; Downward: Food

పైకి - నీరు, ఖనిజాలు; కిందకు - ఆహారం

- C) Upward: Carbon dioxide; Downward: Oxygen

పైకి - కార్బన్ డయాక్సైడ్; కిందకు - ఆక్సిజన్

- D) Upward: Nutrients; Downward: water and minerals

పైకి - పోషకాలు; కిందకు - నీరు, ఖనిజాలు

14. In which of the following cases Handpicking can NOT be used as a separation technique?

కింది ఏ సందర్భాలలో చేతితో వేరుచేసే పద్ధతి (Handpicking) వాడలేము? []

- A) removing small stones from rice

బియ్యంలో చిన్న రాళ్ళు తీసివేయడం

- B) separating husk pieces from wheat

గోధుమలో తొక్క ముక్కలు వేరుచేయడం

- C) removing damaged grains from pulses

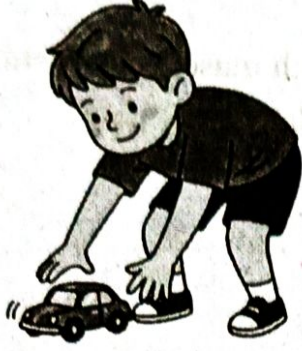
పప్పులో పాడైపోయిన గింజలు వేరుచేయడం

- D) separating salt from sand

ఉప్పు - ఇసుక విశ్రమం వేరుచేయడం

15. Which part of the leaf attaches the lamina to the stem?
ఆకులో లామినా (పత్రదళం)ను కాండానికి కలిపే భాగం ఏది? []
- A) Veins
ఈనెలు
- B) Petiole
పత్రవృంతం
- C) Midrib
నడిమి ఈనె
- D) Stomata
పత్ర రంధ్రములు
16. While talking to his teacher, Raju nodded his head up and down to say "yes." Which joint helps him to bend his head forward and backward?
రాజు తన ఉపాధ్యాయునితో మాట్లాడుతున్నప్పుడు తల ముందుకు వెనుకకు ఊపి "అవును" అన్నాడు. తలను ఇలా కదిలించడానికి ఏ కీళ్లు సహాయపడతాయి? []
- A) Hinge joint
మడత బంధు కీళ్లు
- B) Pivotal joint
బొంగరపు కీళ్లు
- C) Ball and socket joint
బంతిగిన్నె కీళ్లు
- D) Fixed joint
కదలని కీళ్లు
17. Which of the following does NOT involve condensation?
కింది వాటిలో ఏది సాంద్రీకరణ (Condensation) కు ఉదాహరణ కాదు? []
- A) formation of water droplets on the outside of a cold drink bottle.
శీతలపానీయ సీసా బయటి గోడలపై నీటి బిందువులు ఏర్పడటం
- B) formation of dew on grass in the morning
ఉదయం పూట గడ్డిపై మంచు ఏర్పడటం
- C) formation of clouds in the sky
ఆకాశంలో మేఘాలు ఏర్పడటం
- D) obtaining salt from sea water
సముద్రజలం నుంచి ఉప్పును పొందడం

18.



The boy in the above picture is using different joints. Which of the following is correctly matched.

చిత్రంలో బాలుడు వివిధ కీళ్ళను వాడుతున్నాడు కింది వానిలో సరైన జత ఏది? []

A) bending his back - joints between vertebrae

వీపు వంచడం - వెన్నెముక కీళ్లు

B) Holding the car - hinge joint at elbow

కారు పట్టుకోవడం - మోచేతి మడత బంధు కీళ్లు

C) bending the hand - ball and socket joint at shoulder

చెయ్యి వంచడం - భుజం బంతి గిన్నె కీళ్లు

D) holding the car - fixed joints in the fingers.

కారు పట్టుకోవడం - వేళ్లలో కదలని కీళ్లు

19. After heavy rain, the pond near Rani's house is filled with muddy water. If she wants to make this water fit for drinking, which method should she use first to separate the mud from water initially before other methods of separation?

భారీ వర్షాల తర్వాత రాణి ఇంటి దగ్గర చెరువులో మట్టి కలిసిన నీరు ఉంది. తాగడానికి ముందు మట్టి వేరుచేయడానికి మొదట ఏ పద్ధతి వాడాలి? []

A) Filtration

వడపోత

B) Sedimentation

అవక్షేపించుట

C) Evaporation

భాష్పీభవనం

D) Churning

చిలకడం

[Turn Over

20. Which of the following can be compared with muscle contraction?

కండరాల కుదించు (Muscle contraction) ను దేనితో పోల్చవచ్చు? []

A) a sponge soaking water and becoming soft.

నీరు పీల్చుకున్న స్పాంజి మెత్తగా మారడం

B) opening and closing of a door

తలుపు తెరవడం - మూయడం

C) cycle pedal rotating on an axis

సైకిల్ పెడల్ తిరగడం

D) a rubber band being stretched and released

సాగదీసి వదిలేసిన రబ్బరు బ్యాండ్

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

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

21. A boy is eating too much of sweets and junk food. What is the consequence of eating such food? What do you suggest the boy to prevent the problem?

ఒక బాలుడు ఎక్కువగా మిఠాయిలు మరియు జంక్ ఫుడ్ తీంటున్నాడు. ఇలాంటి ఆహారం తింటే ఫలితాలు ఏమిటి? ఈ సమస్య నివారించడానికి మీరు ఆ బాలుడికి ఏమి సూచిస్తారు?

22. List out what are needed by the plants for the preparation of food. What is given out during this process?

మొక్కలు ఆహారం తయారుచేసుకోవడానికి అవసరమైనవాటి జాబితా వ్రాయండి. ఈ ప్రక్రియలో ఏది విడుదల అవుతుంది?

23. While preparing lunch at home, Rani observed that her mother used different methods to separate substances: For example

ఇంట్లో భోజనం తయారుచేస్తున్నప్పుడు, రాణి తన తల్లి పదార్థాలను వేరుచేయడానికి వివిధ పద్ధతులను ఉపయోగించిందని గమనించింది: ఉదాహరణకు

- She removed stones from rice.

ఆమె బియ్యం నుండి రాళ్లను తొలగించింది.

- She poured out extra water after washing rice.

బియ్యం కడిగిన తర్వాత ఆమె అదనపు నీటిని పోసింది.

Which separation methods are being used here?

ఇక్కడ ఏ వేర్పూ పద్ధతులు ఉపయోగించబడుతున్నాయి ?

[Contd... 11th

24. Observe the following materials:

Salt, Sugar, Sand, Face powder.

classify them as water soluble and water insoluble compounds.

కింది పదార్థాలను గమనించండి :

ఉప్పు, చక్కెర, ఇసుక, ఫేస్ పౌడర్.

వీటిని నీటిలో కరిగే మరియు నీటిలో కరగని సమ్మేళనాలుగా వర్గీకరించండి.

Water soluble నీటిలో కరిగేవి	Water insoluble నీటిలో కరగనివి

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

సెక్షన్ C : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. 5 x 4 = 20

25. Study the following table:

కింది పట్టికను అధ్యయనం చేసి ప్రశ్నలకు సమాధానమివ్వండి:

Vitamin/ mineral విటమిన్ / ఖనిజ లవణం	Deficiency disease/disorder లోపం వలన కలిగే వ్యాధి/రుగ్గుత	Symptoms లక్షణాలు
Vitamin A విటమిన్ - A	Loss of vision దృష్టి లోపం	Poor vision, loss of vision in darkness (night), sometimes complete loss of vision చూపు మందగించడం, చీకటిలో (రాత్రి పూట) కనిపించకపోవడం, కొన్నిసార్లు చూపు పూర్తిగా కోల్పోవడం
Vitamin B1 విటమిన్ - B1	Beriberi బెరి బెరి	Weak muscles and very little energy to work బలహీనమైన కండరాలు మరియు పనిచేయడానికి శక్తి సరిపోకపోవడం
Vitamin C విటమిన్ - C	Scurvy స్కర్వి	Bleeding gums, wounds take longer time to heal పంటి చిగుళ్ళలో రక్తస్రావం, గాయాలు మానడానికి ఎక్కువ సమయం తీసుకోవడం
Vitamin D విటమిన్ - D	Rickets రికెట్స్	Bones become soft and bent ఎముకలు మృదువుగా అవ్వడం, వంగిపోవడం

[Turn Over

Answer the following questions:

కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

1. What are the symptoms of beri beri?

బెరి బెరి లక్షణాలు ఏమిటి?

2. Which vitamin helps to treat scurvy?

స్కర్విని నయం చేయడానికి ఏ విటమిన్ సహాయపడుతుంది?

3. Which vitamin deficiency causes loss of vision?

ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల కంటి చూపును కోల్పోతారు?

4. What is the main cause of rickets?

రికెట్స్ రావడానికి ప్రధాన కారణం ఏమిటి?

26.



Write the names of the type of plants given in the picture. Why they are called like that?

చిత్రంలో ఇచ్చిన మొక్కల రకాల పేర్లు వ్రాయండి. అవి అలా ఎందుకు పిలవబడుతున్నాయి?

27. Compare the shape of the boat with the shape of a fish and explain how this helps the fish move in water?

పడవ ఆకారాన్ని చేప ఆకారంతో పోల్చండి. ఈ ఆకారం చేప నీటిలో కదలడానికి ఎలా సహాయపడుతుంది?

28. Why is it important to include different nutrients in a balanced diet? Which nutrients will you include and what role does each play in keeping the body healthy?

సమతుల ఆహారంలో వేర్వేరు పోషకాలు ఉండటం ఎందుకు అవసరం? మీరు ఏ పోషకాలను చేర్చుతారు మరియు అవి ఆరోగ్యాన్ని కాపాడటంలో ఏవిధంగా సహాయపడతాయి?

29. Who am I?

నేను ఎవరు?

A) I am not as hard as a bone.

నేను ఎముకంత గట్టిగా ఉండను.

B) I am the framework of your body.

నేను మీ శరీరానికి ధారక నిర్మాణం.

C) I give protection to your brain.

నేను మీ మెదడును రక్షిస్తాను.

D) I am a joint that allows only back-and-forth movement.

నేను ముందుకు - వెనుకకు మాత్రమే కదిలే కీళ్లు.

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

సెక్షన్ D : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు. **4 x 8 = 32**

30. A) Write four daily life examples each where transparent materials and opaque materials are useful.

పారదర్శక పదార్థాలు మరియు అపారదర్శక పదార్థాలు ఉపయోగపడే రోజువారీ జీవిత ఉదాహరణలను నాలుగు చొప్పున వ్రాయండి.

(Or)

B) Define the following.

కింది వాటిని నిర్వచించండి.

a) Evaporation

బాష్పీభవనం

b) Condensation

సాంద్రీకరణం

c) Winnowing

తూర్పారపట్టడం

d) Decantation

తేర్చడం

[Turn Over

31. A) Describe an activity to show the transpiration.

భాష్పోత్పేకంను నిరూపించే ఒక కృత్యాన్ని వివరించండి.

(Or)

B) How do you prove the presence of starch in the given food sample?

Describe.

ఇచ్చిన ఆహార నమూనాలో పిండి పదార్థం (స్టార్చ్) ఉనికిని మీరు ఎలా నిరూపిస్తారు? వివరించండి.

32. A) Draw a neat and well labelled diagram of ball and socket joint.

బంతి గిన్నె కీలు పటం గీసి భాగాలు గుర్తించండి.

(Or)

B) Draw a neat and well labelled diagram of flower.

పుష్పం యొక్క పటం గీసి భాగాలు గుర్తించండి.

33. A) Given below is a list of different materials.

కింద వివిధ పదార్థాల జాబితా ఇవ్వబడింది.

(air, door, sand, sugar, globe, cotton, aluminium foil, oily paper sheet, vinegar)

(గాలి, తలుపు, ఇసుక, చక్కెర, గ్లోబు, పత్తి, అల్యూమినియం షీట్, ఆయిల్ పేపర్ షీట్, వెనిగర్)

Answer the following questions using the materials specified above.

పైన పేర్కొన్న పదార్థాలను ఉపయోగించి కింది ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

Hint: I dissolve in water. Who am I? Answer : Vinegar

సూచన : నేను నీటిలో కరిగిపోతాను. నేను ఎవరు ? సమాధానం : వెనిగర్

a) I am soft to touch. Who am I?

నేను తాకడానికి మృదువుగా ఉంటాను. నేను ఎవరు ?

b) I am made from wood. Who am I?

నేను చెక్కతో తయారు చేయబడ్డాను. నేను ఎవరు?

c) I am an eatable. Who am I?

నేను తినదగినవాడిని. నేను ఎవరు?

- d) I am translucent. Who am I?
నేను పాక్షిక పారదర్శకంగా ఉంటాను. నేను ఎవరు?
- e) I am transparent. Who am I?
నేను పారదర్శకంగా ఉంటాను. నేను ఎవరు?
- f) I am round in shape. Who am I?
నేను గుండ్రని ఆకారంలో ఉంటాను. నేను ఎవరు?
- g) I settle down in the water. Who am I?
నేను నీటిలో అడుగుకు చేరుతాను. నేను ఎవరు?
- h) I have lustre? Who am I?
నాకు మెరుపు ఉంది. నేను ఎవరు?

(Or)

- B) Explain the process of separating salt and sand from their mixture
ఉప్పు మరియు ఇసుకలను వాటి మిశ్రమం నుండి వేరుచేసే ప్రయోగ ప్రక్రియను వివరించండి.

