

Self Assessment Model Paper - 2 (2025-26)

UDISE Code : _____

Class : 6

PEN ID : _____

Subject : **Science**

Child Name : _____

Roll No. _____

No. of Questions : 20

Total Marks : 35

Duration : 1 hr. 15 min.

Section A : Multiple Choice Questions - Each question has four options out of which ONLY ONE option is correct. 15 x 1 = 15

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

1. Which of the following materials CANNOT be used to make a tumbler?
కింది పదార్థాలలో దేనిని నీటిని నిల్వ చేసే పాత్ర తయారు చేయడానికి ఉపయోగించలేము? []

- A) Plastic B) Glass C) Steel D) Cloth
ప్లాస్టిక్ గాజు స్టీలు గుడ్డు

2. Rekha's grandmother cleans copper vessels using tamarind or lemon juice. By doing this, she wants to bring back which property of material?
రేఖ అమ్మమ్మ చింతపండు లేదా నిమ్మరసం ఉపయోగించి రాగి పాత్రలను శుభ్రం చేస్తుంది. ఇలా చేయడం ద్వారా ఆమె పదార్థపు ఏ లక్షణాన్ని తిరిగి పొందాలనుకుంటుంది? []

- A) Lustre B) Solubility C) Hardness D) Conductivity
మెరుపుదనం ద్రావణీయత గట్టితనం విద్యుత్ వాహకత

3. Evaporation can be used as separation method. After evaporation of salt solution in a dish, what remains in the dish?

భాష్పీభవనంను వేరు చేయు పద్ధతిగా వాడవచ్చు. ఉప్పు ద్రావణాన్ని ఒక పాత్రలో భాష్పీభవనం చేశాక, పాత్రలో ఏమి మిగులుతుంది? []

- A) Water B) Salt C) Water vapour D) Salt solution
నీరు ఉప్పు నీటి ఆవిరి ఉప్పు ద్రావణం

4. 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 పిల్లవాడికి ఎదుగుదల తగ్గిపోవడం, ముఖం ఉబ్బరంగా ఉండటం, జుట్టు రంగు పోవడం, విరేచనాలు రావడం వంటి సమస్యలు ఉన్నాయి. అతని ఆహారంలో ఏది చేర్చమని మీరు సూచిస్తారు? []

- A) rice, roti, fruits B) eggs, beans, meat
బియ్యం, రొట్టె, పండ్లు గుడ్లు, బీన్స్, మాంసం
C) leafy vegetables, fruits D) pizza, burger, noodles
ఆకుకూరలు, పండ్లు పిజ్జా, బర్గర్, నూడీల్స్

[Turn Over

5. Which of the following materials cannot be compressed easily?

క్రింది పదార్థాలలో ఏది సులభంగా సంపీడనం చేయబడదు? []

A) Cotton B) Rubber C) Sponge D) Brick

పత్తి రబ్బరు స్పాంజ్ ఇటుక

6. The process of conversion of water into its vapour is called...

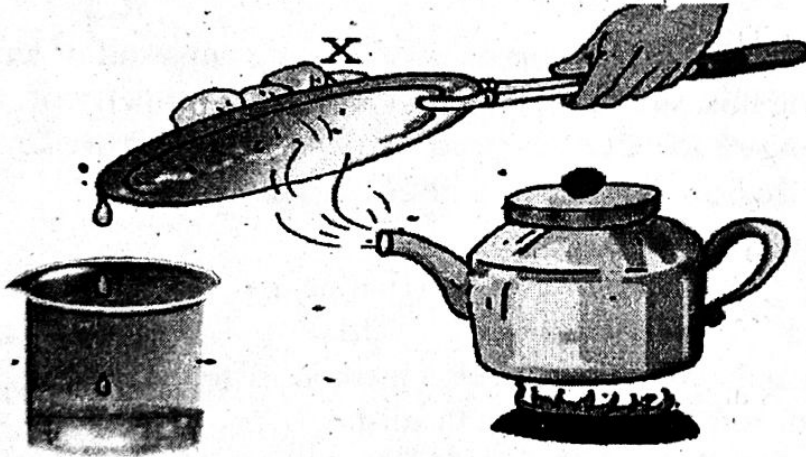
నీరు ఆవిరి రూపంలోకి మారే ప్రక్రియను ఏమంటారు? []

A) Condensation B) Filtration C) Evaporation D) Melting

సాంద్రీకరణ వడపోత భాష్పీభవనం ద్రవీభవనం

7. In the setup shown, substance X is placed on a plate to help in the condensation of steam from the kettle. What could be substance X and what is its role?

క్రింది అమరికలో టీ పాత్ర నుంచి వచ్చే ఆవిరిని సాంద్రీకరణం చేయడానికి X అనే ఒక పదార్థాన్ని ఒక ప్లేట్ మీద ఉంచారు. X అనే పదార్థం ఏమై ఉంటుంది? దాని పాత్ర ఏమిటి? []



A) X - Salt; it absorbs steam directly.

X ఉప్పు; ఇది ఆవిరిని నేరుగా పీలుస్తుంది

B) X - Cotton; it absorbs steam and helps condensation.

X పత్తి; ఇది ఆవిరిని పీల్చుకొని సాంద్రీకరణకు సహాయపడుతుంది.

C) X - Burning Coal; it allows steam to pass through easily.

X మంచుచున్న బొగ్గులు; ఇవి ఆవిరి సులభంగా ప్లేట్ గుండా పోవడానికి సహాయపడతాయి.

D) X - Ice cubes; they cool the steam to form water drops.

X మంచు ముక్కలు; ఇవి ఆవిరిని చల్లబరచి నీటి బిందువులుగా మారుస్తాయి

8. In which of the following separation methods does wind play a key role?
క్రింది వాటిలో ఏ వేరుచేయు విధానంలో గాలి ముఖ్యపాత్ర పోషిస్తుంది? []

A) Sedimentation

అవక్షేపణం

B) Winnowing

తూర్పార పట్టడం

C) Filtration

వడపోత

D) Sieving

జల్లెడ పట్టడం

9. Farmers use different separation methods to obtain clean grains after harvesting paddy. Which of the following shows the correct of these steps?
రైతులు వరి పంట కోయించిన తర్వాత శుభ్రమైన ధాన్యాన్ని పొందడానికి వేర్వేరు వేరుచేయు పద్ధతులను ఉపయోగిస్తారు. కింది వానిలో ఏది సరైన క్రమంను సూచిస్తుంది? []

A) Threshing → Winnowing → Sieving

నూర్పిడి చేయడం → తూర్పార పట్టడం → జల్లెడ పట్టడం

B) Sieving → Threshing → Winnowing

జల్లెడ పట్టడం → నూర్పిడి చేయడం → తూర్పార పట్టడం

C) Winnowing → Sieving → Threshing

తూర్పార పట్టడం → జల్లెడ పట్టడం → నూర్పిడి చేయడం

D) Threshing → Sieving → Winnowing

నూర్పిడి చేయడం → జల్లెడ పట్టడం → తూర్పార పట్టడం

10. Aquatic plants and animals survive in water because of which property of water?

జలచర మొక్కలు మరియు జంతువులు నీటిలో బతకగలగటానికి నీటి ఏ లక్షణం కారణం? []

A) Water cannot be compressed easily.

నీటిని సులభంగా సంపీడనం చేయలేము.

B) Water can dissolve gases.

నీరు వాయువులను కరిగించుకొనగలదు.

C) Water is tasteless.

నీటికి రుచి ఉండదు.

D) Water is odourless.

నీటికి వాసన ఉండదు.

11. What do you call the components of food that are needed by our body?

మన శరీరానికి అవసరమైన ఆహారంలోని అంశాలను ఏమని పిలుస్తారు? []

A) Medicines

మందులు

B) Nutrients

పోషకాలు

C) Flavours

రుచులు

D) Preservatives

నిల్వ పదార్థాలు

12. Sam 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.

శామ్ ఎక్కువగా చిప్స్, మిఠాయిలు తింటాడు కానీ అరుదుగా పండ్లు లేదా కూరగాయలు తింటాడు. అతను తరచుగా మలబద్ధకంతో బాధ పడుతుంటాడు. అతని టీచర్ అతనికి ఆహారంలో ఎక్కువగా పీచు పదార్థాలు చేర్చమని సూచించాడు.

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

శామ్ తన భోజనంలో పీచు పదార్థాలు కలిగిన ఆహారాన్ని ఎందుకు చేర్చాలి? []

A) because roughage gives extra energy

ఎందుకంటే పీచు పదార్థాలు అదనపు శక్తిని ఇస్తాయి.

B) because roughage makes food tastier to eat more food

ఎందుకంటే పీచు పదార్థాలు ఆహారాన్ని రుచిగా చేసి ఎక్కువగా తినేలా చేస్తాయి.

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

ఎందుకంటే పీచు పదార్థాలు ప్రోటీన్లు అందించి బలమైన కండరాలను పెంచుతాయి.

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

ఎందుకంటే పీచు పదార్థాలు ఆహారానికి బరువును ఇచ్చి జీర్ణం కాని వ్యర్థాలను బయటకు పంపడంలో సహాయపడతాయి.

13. A person wants to prepare a balanced meal. Which combination of foods would be suitable?

ఒక వ్యక్తి సంతృప్తి ఆహారం (balanced meal) తయారు చేయాలనుకుంటున్నాడు. ఏ ఆహార పదార్థాల కలయిక అనుకూలంగా ఉంటుంది? []

A) only meat and dairy products

కేవలం మాంసం మరియు పాలు ఉత్పత్తులు

B) pulses, groundnut, soybean and sprouted seeds

పప్పులు, పల్లీలు, సోయాబీన్ మరియు మొలకెత్తిన గింజలు

C) only fruits and vegetables

కేవలం పండ్లు మరియు కూరగాయలు

D) only cereals

కేవలం చిరుధాన్యాలు

14. Which of the following is required in very small quantities in our diet?

మన ఆహారంలో చాలా తక్కువ పరిమాణంలో అవసరమయ్యేది ఏది? []

A) Fats

కొవ్వులు

B) Proteins

ప్రోటీన్లు

C) Vitamins

విటమిన్లు

D) Carbohydrates

కార్బోహైడ్రేట్లు

15. In the image below, Ramu is holding three different sheet-like items labelled X, Y and Z in front of his face. Observe the image and identify what items X, Y and Z could be.

కింది ఉన్న చిత్రంలో, రాము తన ముఖం ముందు X, Y మరియు Z అని లేబుల్ చేయబడిన మూడు వేర్వేరు పీట్లాంటి వస్తువులను పట్టుకుని ఉన్నాడు. చిత్రాన్ని గమనించి X, Y మరియు Z ఏ వస్తువులు అవుతాయో గుర్తించండి. []



- A) X - Paper, Y - Oiled Paper, Z - Glass
X - కాగితం, Y - నూనె పూసిన కాగితం, Z - గాజు
- B) X - Oiled Paper, Y - Glass, Z - Paper
X - నూనె పూసిన కాగితం, Y - గాజు, Z - కాగితం
- C) X - Glass, Y - Paper, Z - Oiled Paper
X - గాజు, Y - కాగితం, Z - నూనె పూసిన కాగితం
- D) X - Paper, Y - Glass, Z - Oiled Paper
X - కాగితం, Y - గాజు, Z - నూనె పూసిన కాగితం

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

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

16. What is sieving? Where is it used?

జల్లెడ పట్టడం అంటే ఏమిటి? దాన్ని ఎక్కడ ఉపయోగిస్తారు?

17. Explain how a saturated solution of salt is prepared.

సంతృప్త ఉప్పు ద్రావణం ఎలా తయారు చేస్తారో వివరించండి.

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

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

18. Which method is more suitable for separating tea leaves from prepared tea - decantation or filtration? Give reasons for your answer.

తయారైన తేనీరు నుండి టీ ఆకులను వేరుచేయడానికి ఏ పద్ధతి ఉత్తమం - తేర్చటం లేదా వడపోత ? నీ జవాబుకు కారణాలు ఇవ్వము.

19. Why are carbohydrates and fats called energy-giving foods, while proteins are called body-building foods? Give examples.

కార్బోహైడ్రేట్లు మరియు కొవ్వులు శక్తినిచ్చే ఆహారమని, ప్రోటీన్లు శరీర నిర్మాణ ఆహారమని ఎందుకు అంటారు? ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.

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

సెక్షన్ - D : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నకు సమాధానం రాయండి. ఈ ప్రశ్నకు

అంతర్గత ఎంపిక ఇవ్వబడినది.

$1 \times 8 = 8$

20. A) Define the terms Transparent, Translucent and Opaque. Give one example of each.

పారదర్శకము , పాక్షిక పారదర్శకము, అపారదర్శకము అనే పదాలను నిర్వచించండి. ఒక్కొక్కదానికి ఒక ఉదాహరణ వ్రాయండి.

(Or) (లేదా)

- B) Write about the test to detect the presence of proteins.

ప్రోటీన్లు ఉన్నాయా లేదా అన్నది నిర్ధారించడానికి చేసే పరీక్ష గురించి వ్రాయండి.

* * *