

Self Assessment Model Paper - 3 (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. Sudha's mother asked a cubit of flowers garland from seller. What was the hidden problem in using this unit?

సుధ తల్లి పూలు అమ్మేవ్యక్తిని ఒక మూర పూలమాల అడిగింది. ఈ ప్రమాణంను ఉపయోగించడంలో ఇమిడి ఉన్న సమస్య ఏమిటి? []

A) It is too long to measure flower garland.

పూలమాల పొడవు కొలవడానికి ఇది చాలా పొడవైన ప్రమాణం .

B) It changes with temperature.

ఇది ఉష్ణోగ్రతతో మారుతుంది.

C) It is not a standard unit and varies from person to person.

ఇది ప్రామాణిక ప్రమాణం కాదు మరియు వ్యక్తి నుండి వ్యక్తికి మారుతుంది.

D) It is used only in ancient times.

ఇది పురాతన కాలంలో మాత్రమే ఉపయోగించబడింది.

2. A bulb glows on a book, wax paper, and clear plastic sheet. Which of the following describes the shadows correctly?

పుస్తకం, మైనపు కాగితం మరియు స్పష్టమైన ప్లాస్టిక్ షీట్ మీద బల్బ్ వెలుతురు పడింది. కింది వానిలో నీడలను సరిగ్గా వివరించేది ఏమిటి? []

A) Book → dark shadow, Wax paper → dark shadow, Plastic → dark shadow

పుస్తకం → దట్టమైన నీడ, మైనపు కాగితం → దట్టమైన నీడ, ప్లాస్టిక్ → దట్టమైన నీడ

B) Book → dark shadow, Wax paper → faint shadow, Plastic → no shadow

పుస్తకం → దట్టమైన నీడ, మైనపు కాగితం → అస్పష్టమైన నీడ, ప్లాస్టిక్ → నీడ లేదు

C) Book → no shadow, Wax paper → no shadow, Plastic → no shadow

పుస్తకం → నీడ లేదు, మైనపు కాగితం → నీడ లేదు, ప్లాస్టిక్ → నీడ లేదు

D) Book → dark shadow, Wax paper → dark shadow, Plastic → faint shadow

పుస్తకం → దట్టమైన నీడ, మైనపు కాగితం → దట్టమైన నీడ, ప్లాస్టిక్ → అస్పష్టమైన నీడ

[Turn Over

3. Which of the following places cannot be considered a habitat?

ఈ క్రింది వానిలో ఆవాసంగా పరిగణించబడనిది ఏది? []

A) Desert with camels

B) Pond with fishes

ఒంటెలు నివసించు ఎడారి

చేపల కొలను

C) Jungle with wild animals

D) Cultivated land with grazing cattle

అడవి జంతువులు నివసించు అరణ్యం పశువులు వున్న సాగు భూమి / పంటపొలం

4. Shadows and pinhole images appear similar in shape, yet they are

fundamentally different. Which statement best explains the difference?

నీడలు మరియు పిన్‌హోల్ ఏర్పరిచే ప్రతిబింబాలు ఆకారంలో ఒకేలా కనిపిస్తాయి, అయినప్పటికీ అవి ప్రాథమికంగా భిన్నంగా ఉంటాయి. ఏ ప్రకటన ఈ తేడాను బాగా వివరిస్తుంది? []

A) Shadows are upright, pinhole images are inverted

నీడలు నిటారుగా ఉంటాయి, పిన్‌హోల్ ప్రతిబింబాలు తలక్రిందులుగా ఉంటాయి

B) Shadows do not depend on sunlight, pinhole images do

నీడలు సూర్యకాంతిపై ఆధారపడవు, పిన్‌హోల్ ప్రతిబింబాలు ఆధారపడి ఉంటాయి

C) Pinhole images carry detailed information like colour and shape, shadows do not.

పిన్‌హోల్ ప్రతిబింబాలు రంగు మరియు ఆకారం వంటి వివరణాత్మక సమాచారాన్ని కలిగి ఉంటాయి, నీడలు అలా కలిగి ఉండవు

D) Shadow size is fixed, pinhole image size is not.

నీడ పరిమాణం స్థిరంగా ఉంటుంది, పిన్‌హోల్ ప్రతిబింబాలు పరిమాణం అలా కాదు.

5. Which of the following motions include both oscillatory and periodic?

కింది వాటిలో ఏ కదలికలు డోలన మరియు ఆవర్తన చలనం రెండింటినీ కలిగి ఉంటాయి? []

A) A boy running on a straight track

సరళ రేఖపై నడుస్తున్న బాలుడు

B) The Earth revolving around the Sun

సూర్యుని చుట్టూ తిరుగుతున్న భూమి

C) A pendulum swinging

ఊగుతున్న లోలకం

D) A bus moving on a road

రోడ్డుపై కదులుతున్న బస్సు

6. Rani planted a rose cutting in soil and watered it daily. After few days, new leaves appeared. This shows

రాణి ఒక గులాబి ఛేదనాన్ని నేలలో పాతి ప్రతిరోజూ నీరు పోసింది. కొన్ని రోజుల తర్వాత దానికి కొత్త ఆకులు చిగురించాయి. ఇది తెలియచేయునది ఏమనగా []

A) Plants can grow only from seeds

కొన్ని మొక్కలు కేవలం విత్తనాల నుండి పెరుగుతాయి.

B) Plants can grow because of pollination

మొక్కలు పరాగ సంపర్కం వలన పెరుగుతాయి.

C) Plants can grow from cuttings

కొన్ని మొక్కలు ఛేదనాల నుండి పెరుగుతాయి.

D) Plants grow only through buds.

మొక్కలు కేవలం మొగ్గల నుండి పెరుగుతాయి.

7. If the zero mark of a metre scale is broken, what is the correct way to measure length?

మీటర్ స్కేల్ యొక్క సున్నా గుర్తు విరిగిపోతే, పొడవును కొలవడానికి సరైన మార్గం ఏమిటి? []

A) add 1 cm to the measurement **3**

కొలతకు 1 సెం.మీ జోడించుట

B) ignore the broken part and start anywhere

విరిగిన భాగాన్ని విస్మరించి ఎక్కడైనా ప్రారంభించుట

C) use the 1 cm mark as the starting point and subtract 1 cm. later

ప్రారంభ బిందువుగా 1 సెం.మీ గుర్తును ఉపయోగించి కొలిచిన తరువాత 1 సెం.మీ. తీసివేయుట

D) estimate the length by visually comparing it to the visible scale

కంటితో దృశ్యమానంగా పోల్చడం ద్వారా పొడవును అంచనా వేయుట

8. Which of the following are features of a deer helps to survive in grassland habitat.

గడ్డి భూములలో నివసించు జింకకు తనను తాను కాపాడుకొనుటకు కావాల్సిన లక్షణాలను గుర్తించండి. []

i) Long ears

పెద్ద చెవులు

ii) Sharp claws

పదునైన పంజాలు

iii) Eyes on the side of its head

తలకు ప్రక్కలనున్న కళ్ళు

iv) Weak teeth

బలహీన దంతాలు

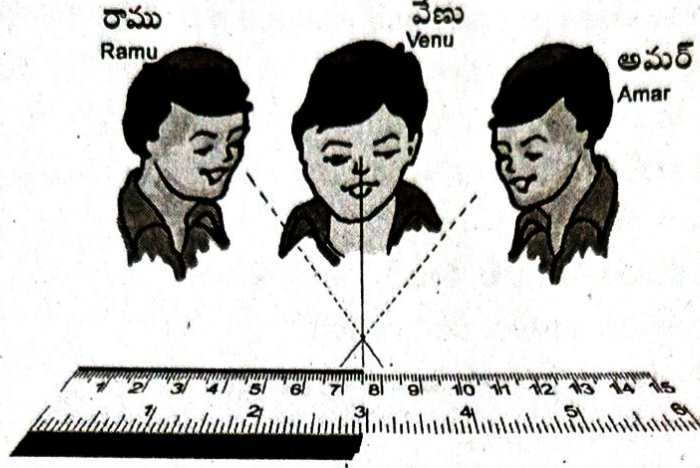
A) ii & iii

B) i & iv

C) i & iii

D) ii & iv

9.



Ramu, Venu and Amar measured the length of a paper using a scale, as shown in the picture.

What is the approximate length of the paper, and who can measure it correctly?

చిత్రంలో చూపిన విధంగా, రాము, వేణు మరియు అమర్ ఒక స్కేల్ ఉపయోగించి కాగితం పొడవును కొలిచారు. కాగితం యొక్క సుమారు పొడవు ఎంత, మరియు దానిని ఎవరు సరిగ్గా కొలవగలరు? []

A) 8.2 cm — Ramu

B) 7.5 cm — Venu

8.2 సెం.మీ - రాము

7.5 సెం.మీ - వేణు

C) 6.8 cm — Amar

D) 8.5 cm — Both Ramu and Amar

6.8 సెం.మీ - అమర్

8.5 సెం.మీ-రాము మరియు అమర్ ఇద్దరూ

10. A person stands 3 m in front of a mirror holding a torch pointing at the mirror. At what approximate distance will the reflected light patch appear from him ?

ఒక వ్యక్తి అద్దం ముందు టార్చ్ పట్టుకుని 3 మీటర్ల దూరంలో నిలబడి అద్దం వైపు టార్చ్ చూపుతాడు. పరావర్తన కాంతి మచ్చ అతని నుండి సుమారు ఎంత దూరంలో కనిపిస్తుంది? []

A) on the mirror itself

అద్దం మీదనే

B) less than 3 m away

3 మీటర్ల కంటే తక్కువ దూరంలో

C) 3 m behind the mirror

అద్దం వెనుక 3 మీటర్లు

D) at random distances depending on light colour

కాంతి రంగును బట్టి యాదృచ్ఛిక దూరాలలో

11. Which of the following are biotic components

ఈ క్రింది వానిలో సజీవ అంశాలను గుర్తించండి. []

i) Rocks ii) Plants iii) Animals iv) Water

రాళ్ళు మొక్కలు జంతువులు నీరు

A) i & ii B) ii & iii C) iii & iv D) i & iv

12. If you bend a pipe used for observing a candle flame, the flame is not visible because:

కొవ్వొత్తి మంటను పరిశీలించడానికి ఉపయోగించే పైపును మీరు వంచితే, మంట కనిపించదు ఎందుకంటే: []

A) light gets absorbed in the pipe

పైపులో కాంతి శోషించబడుతుంది

B) the candle stops emitting light

కొవ్వొత్తి కాంతిని విడుదల చేయడాన్ని ఆపివేస్తుంది

C) the pipe blocks the air flow

పైపు గాలి ప్రవాహాన్ని అడ్డుకుంటుంది

D) light does not travel through a bent path.

కాంతి వంపు మార్గం ద్వారా ప్రయాణించదు

13. A bus passenger feels that he is at rest, but an observer outside the bus sees him in motion. This difference in observation is because:

బస్సు ప్రయాణికుడు తాను విశ్రాంతి తీసుకుంటున్నట్లు భావిస్తాడు, కానీ బస్సు వెలుపల ఉన్న పరిశీలకుడు అతన్ని కదులుతున్నట్లు చూస్తాడు. పరిశీలనలో ఈ తేడా ఎందుకంటే: []

A) bus is very slow

బస్సు చాలా నెమ్మదిగా కదులుతుంది

B) reference points are different

పరిశీలించే స్థానాలు భిన్నంగా ఉన్నాయి

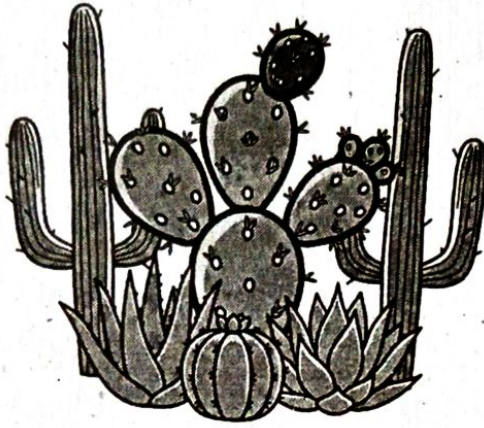
C) passenger is sleeping

ప్రయాణికుడు నిద్రపోతున్నాడు

D) observer may have eye defect.

పరిశీలకునికి దృష్టిలోపం ఉండి ఉండవచ్చును.

14.



Look at the picture carefully which of the following characters are related to the given plant.

ఇవ్వబడిన చిత్రాన్ని జాగ్రత్తగా పరిశీలించి క్రింది లక్షణాలలో ఏవి పైన ఇవ్వబడిన మొక్కకు సంబంధించినవి.

i) They lose a lot of water through transpiration.

ఇవి భాష్పోత్సేకం ద్వారా అధిక నీటిని కోల్పోతాయి.

ii) Their leaves are always broad and flat

వీటి పత్రాలు ఎల్లప్పుడూ విశాలంగా మరియు చదునుగా ఉంటాయి.

iii) They lose very little water through transpiration.

భాష్పోత్సేకం ద్వారా చాలా తక్కువ మొత్తంలో నీటిని కోల్పోతాయి.

iv) Their roots grow very deep into the soil

వేర్లు భూమిలో చాలా లోతుకు పెరుగుతాయి

[]

A) i & ii

B) ii & iv

C) ii & iii

D) iii & iv

15. In the periscope, what would happen if instead of two mirrors, only one mirror is used?

పెరిస్కోప్‌లో, రెండు అద్దాలకు బదులుగా, ఒకే అద్దం ఉపయోగించినట్లయితే ఏమి జరుగుతుంది?

[]

A) The image will be upside down.

ప్రతిబింబం తలక్రిందులుగా ఉంటుంది.

B) You can still see the object behind the corner clearly.

మీరు మూలన ఉన్న వస్తువును కూడా స్పష్టంగా చూడవచ్చు.

C) You cannot see the object directly, as the light path is incomplete.

కాంతి మార్గం అసంపూర్ణంగా ఉన్నందున మీరు వస్తువును నేరుగా చూడలేరు.

D) The mirror will reflect the image twice, making it brighter.

అద్దం ప్రతిబింబాన్ని రెండుసార్లు పరావర్తనం చేసి మరింత ప్రకాశవంతంగా చేస్తుంది.

[Contd... 7th

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. In class, the teacher placed a potted plant near a window, after a few days it bent towards the sunlight. Explain how this observation can be applied in real life.

తరగతి గదిలో ఉపాధ్యాయురాలు ఒక కుండీలో పెరుగుతున్న మొక్కను కిటికీ దగ్గర ఉంచినది. కొన్ని రోజుల తర్వాత ఆ మొక్క సూర్యకాంతి పడుతున్న వైపుకు వంగి పెరుగుతున్నది. ఈ పరిశీలనను నిజ జీవితంలో ఏ విధంగా వివరించవచ్చును ?

17. How can you measure the length of a curved line?

ఒక వక్ర రేఖ పొడవును మీరు ఎలా కొలుస్తారు ?

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. Explain any four important features of living things. Give examples.

పజీవుల యొక్క ఏవేని నాలుగు ముఖ్యమైన లక్షణాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

19. Describe an experiment to demonstrate the formation of shadows using a torch and opaque objects. What happens if the distance between the light source and object changes?

టార్చి మరియు అపారదర్శక వస్తువులను ఉపయోగించి నీడలు ఏర్పడటాన్ని ప్రదర్శించడానికి ఒక ప్రయోగాన్ని వివరించండి. కాంతి వనరు మరియు వస్తువు మధ్య దూరం మారితే ఏమి జరుగుతుంది?

[Turn Over

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 x 8 = 8**

20. A) Differentiate between linear, circular, and oscillatory motion with one daily life example each. Also state which of these are periodic motions.

ఒక్కొక్క నిజజీవిత ఉదాహరణతో రేఖీయ, వృత్తాకార మరియు డోలన చలనాల మధ్య తేడాను వివరించండి. వీటిలో ఏవి ఆవర్తన చలనాలు అనేది కూడా పేర్కొనండి.

(Or) (లేదా)

B) Think and explain about creating a shape that would give a circular shadow if held in one way and a rectangular shadow if held in another way?

ఒక విధంగా పట్టుకుంటే వృత్తాకార నీడను, మరొక విధంగా పట్టుకుంటే దీర్ఘచతురస్రాకార నీడను ఇచ్చే ఆకారాన్ని సృష్టించడం గురించి మీరు ఆలోచించి వివరించండి.

*** * ***