**G - 11** **Exam Code : 7 3 1**

# Self Assessment Model Paper - 3 (2025-26)

| | |
|---|---|
| UDISE Code : ______________________ | Class : 7 |
| | Subject : Science |
| PEN ID : ______________________ | No. of Questions : 20 |
| | Total Marks : 35 |
| Child Name : ______________ Roll No. ______ | Duration : 1hr. 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. Speed = ________
   వడి = ________ [ ]

   A) Distance × Time
   దూరం × కాలం

   B) Distance / Time
   దూరం / కాలం

   C) Time / Distance
   కాలం / దూరం

   D) Distance + Time
   దూరం + కాలం

2. Which of the following statements is not true?
   ఈ కింది వాక్యాలలో ఏది నిజం కాదు? [ ]

   A) To make battery of two cells, the positive terminal of one cell is connected to the negative terminal of the other cell
   బ్యాటరీని తయారు చేయడానికి రెండు ఘటంలను ఒకదాని ధన ధ్రువమును మరొకదాని ఋణ ధ్రువమునకు అనుసంధానించాలి.

   B) When the electric current through the fuse exceeds a certain limit, the fuse wire melts and breaks
   ఫ్యూజ్ ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం ఒక నిర్దిష్ట పరిమితిని దాటినప్పుడు, ఫ్యూజ్ వైర్ కరిగి వలయం తెగిపోతుంది.

   C) An electromagnet does not attract a piece of iron.
   విద్యుదయస్కాంతం ఇనుప ముక్కను ఆకర్షించదు.

   D) An electric bell contains an electromagnet.
   విద్యుత్ గంట ఒక విద్యుదయస్కాంతాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

3. Which plant reproduces through buds on the leaf margin
   పత్రం అంచులపై ఉన్న మొగ్గల ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి జరిపే మొక్క ఏది? [ ]

   A) Potato
   బంగాళాదుంప

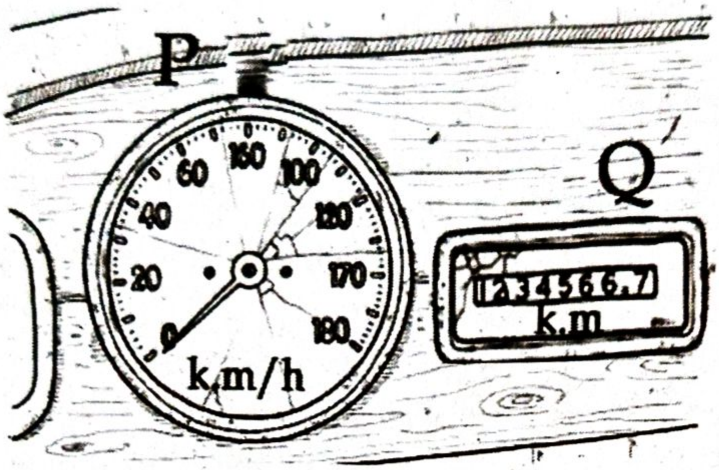
   B) Ginger
   అల్లం

   C) Rose
   గులాబి

   D) Bryophyllum
   రణపాల

[ Turn Over

4. In the given figure, two instruments of a car are labelled as 'P' and 'Q'. Identify them.
కింది చిత్రంలో ఒక కారులోని రెండు పరికరాలు ‘P’ మరియు ‘Q’ గా గుర్తించబడ్డాయి. వాటిని గుర్తించండి. [ ]




A) P : Odometer Q : Speedometer
P : ఓడోమీటర్ Q : స్పీడోమీటర్
B) P : Speedometer Q : Odometer
P : స్పీడోమీటర్ Q : ఓడోమీటర్
C) P : Manometer Q : Odometer
P : మానోమీటర్ Q : ఓడోమీటర్
D) P : Odometer Q : Manometer
P : ఓడోమీటర్ Q : మానోమీటర్

5. A bus travelled 100 km in 5 hours. What was its average speed in km / h?
ఒక బస్సు 5 గంటల్లో 100 కి.మీ ప్రయాణించింది. దాని సగటు వడి కి.మీ./ గంటలో ఎంత? [ ]
A) 10 B) 20 C) 100 D) 200

6. After a long rain the surface of a pond quickly turned green with algae. Which mode of reproduction best explains this observation?
వర్షం పడిన తర్వాత ఒక చెరువులో శైవలాలు వేగంగా పెరగడం వలన చెరువు అంతా పచ్చదనంతో కప్పబడి ఉంది. ఏ రకమైన ప్రత్యుత్పత్తి ఈ పరిశీలనను వివరిస్తుంది? [ ]
A) Budding
కోరకీభవనం
B) Fragmentation
ముక్కలవడం
C) Pollination
పరాగ సంపర్కం
D) Spore formation
సిద్ధబీజాలు ఏర్పడటం

7. Which of the following is an application of magnetic effect of electric current
కింది వాటిలో ఏది విద్యుత్ ప్రవాహం వలన కలిగే అయస్కాంత ఫలితం యొక్క అనువర్తనం [ ]
A) Electric iron box
విద్యుత్ ఇస్త్రీ పెట్టె
B) Electric heater
విద్యుత్ హీటర్
C) Electric bell
విద్యుత్ గంట
D) Electric bulb
విద్యుత్ బల్బ్

8. Which material is used for the coil in an electrical heater
ఎలక్ట్రిక్ హీటర్‌లో కాయిల్ తయారీకి ఏ పదార్థాన్ని ఉపయోగిస్తారు? [ ]
A) Copper
రాగి
B) Silver
వెండి
C) Iron
ఇనుము
D) Nichrome
నిక్రోమ్

[ Contd... 3rd

9. Why is it important for the seeds of a banyan tree to be disposed away from the parent plant ?
ఒక మర్రి చెట్టు విత్తనాలు తల్లి చెట్టు నుండి దూరంగా ఎందుకు వ్యాప్తి చెందాలి? [ ]

A) to reduce competition for sunlight , water and nutrients.
సూర్యరశ్మి, నీరు మరియు పోషకాలకోరకు పోటీ తగ్గించటానికి

B) to stay away from the shade of the parent tree
తల్లి మొక్క నీడ నుండి దూరంగా ఉండటానికి

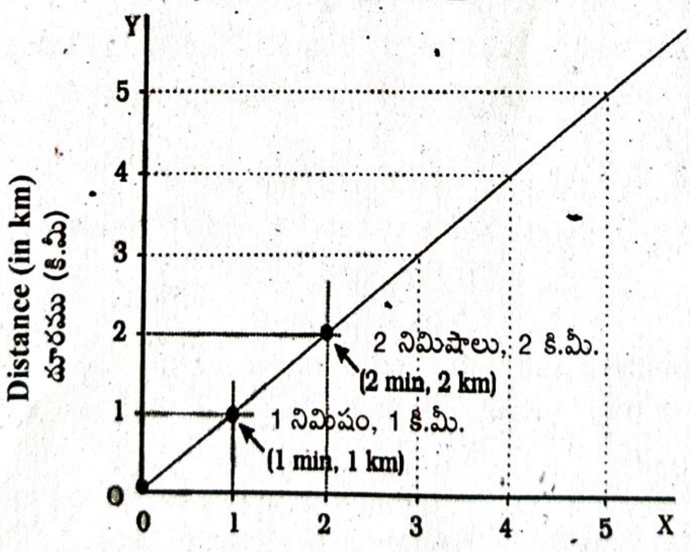
C) to grow faster than the parent tree
తల్లి మొక్క కంటే వేగంగా పెరగటానికి

D) to produce fruits immediately after germination
మొలకెత్తిన వెంటనే పండ్ల ఉత్పత్తి కొరకు.

10. Which of the following safety device used in electric circuits is based on the heating effect of electric current
ఈ కింది వానిలో విద్యుత్ వలయాలలో విద్యుత్ యొక్క ఉష్ణ ఫలితం ఆధారంగా పనిచేసే భద్రతా పరికరం ఏది? [ ]

A) Bulb బల్బ్ B) Electric bell విద్యుత్ గంట C) Compass దిక్సూచి D) Fuse ఫ్యూజ్

11. The following distance - time graph shows that:
క్రింది దూరం - కాలం గ్రాఫ్ దేనిని సూచిస్తుంది: [ ]




A) the speed is zero
శూన్యవడి

B) the speed is constant
స్థిర వడి

C) the speed is changing
మారుతున్న వడి

D) the object is moving backwards
వెనుకకు కదులుతున్న వస్తువు

12. What do you call the flowers that contain only stamens or only pistil?
కేసరావలి లేదా అండకోశంలో ఏదో ఒకటి మాత్రమే గల పుష్పాలను ఏమంటారు? [ ]

A) Bisexual flowers
ద్విలింగ పుష్పాలు

B) Unisexual flowers
ఏకలింగ పుష్పాలు

C) Male flowers
పురుష పుష్పాలు

D) Female flowers
స్త్రీ పుష్పాలు

13. Ravi measured the total time taken for 20 oscillations and divided it by 20 to get time period of simple pendulum. Why did he measured the time for 20 oscillations instead of just one?
రవి 20 డోలనాలకు పట్టే మొత్తం సమయాన్ని కొలిచి, దానిని 20తో భాగించి సామాన్య లోలకం కాల వ్యవధిని లెక్కించాడు. అతను ఒక డోలనానికి బదులుగా 20 డోలనాల సమయాన్ని ఎందుకు కొలిచాడు? [ ]

A) to reduce human reaction time errors while measuring time
కాలమును కొలిచేటప్పుడు మానవ ప్రతిస్పందనా కాల లోపాలను తగ్గించడానికి

B) because time taken for one oscillation is too long
ఒక డోలనం చేయుటకు పట్టు కాల వ్యవధి చాలా ఎక్కువ కాబట్టి

C) to make the pendulum swing faster
లోలకం వేగంగా ఊగేలాచేయడానికి

D) to increase the string length
తీగ పొడవును పెంచడానికి

14. In a garden, mustard plants show flowers with both stamen and pistil. Pollination between their own flowers is called.
ఒక తోటలో పెరుగుతున్న ఆవాల మొక్కల పుష్పాల్లలో కేసరావళి మరియు అండకోశం కలవు. వాటి స్వంత పుష్పాల మధ్య జరిగే పరాగ సంపర్కాన్ని ఏమని పిలుస్తారు. [ ]

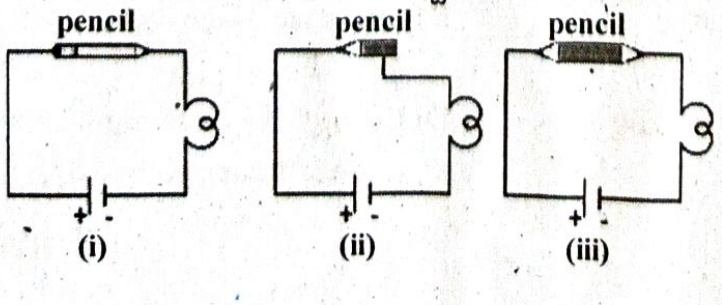
A) Cross - pollination
పరపరాగ సంపర్కం

B) Self - pollination
ఆత్మ పరాగ సంపర్కం (స్వపరాగ సంపర్కం)

C) Fertilization
ఫలదీకరణం

D) Fragmentation
ముక్కలవడం

15. Mahesh took an open circuit and tried to close it using a pencil in three different ways, as shown below. The unsharpened end of the pencil has an attached eraser in (i)
మహేష్ తెరిచి ఉన్న విద్యుత్ వలయాన్ని తీసుకొని దానిని మూడు రకాలుగా పెన్సిల్ ఉపయోగించి మూసివేయడానికి ప్రయత్నించాడు. కింద చూపిన విధంగా పెన్సిల్ యొక్క పదును చేయని చివరలో(i) చెరిపే రబ్బరు జతచేయబడింది.




[ Contd... 5th

In which of the above circuits will the bulb glow?
పైన చూపిన ఏ వలయంలో బల్బ్ వెలుగుతుంది? [ ]

A) iii only
iii మాత్రమే

B) i and iii only
i మరియు iii మాత్రమే

C) i, ii and iii
i, ii మరియు iii

D) The bulb will not glow in any of the three cases
మూడు సందర్భాలలో దేనిలోనూ బల్బ్ వెలగదు

**Section B : Answer the following questions in your answer booklet.**
**సెక్షన్ - B : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. 2 x 2 = 4**

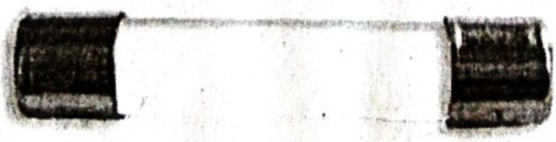
16. A car moves at 90 km/h. How much distance will it cover in 2 hours 30 minutes?
ఒక కారు గంటకు 90 కి.మీ వడితో కదులుతుంది. అది 2 గంటల 30 నిమిషాలలో ఎంత దూరం ప్రయాణిస్తుంది?

17. If a gardener wants to produce more rose plants exactly like the parent, which method should be used and why ?
ఒక తోటమాలి తల్లి మొక్కలాగే మరిన్ని గులాబీ మొక్కలను ఉత్పత్తి చేయాలనుకుంటే, ఏ పద్ధతిని ఉపయోగించాలి మరియు ఎందుకు?

**Section C : Answer the following questions in your answer booklet.**
**సెక్షన్ - C : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. 2 x 4 = 8**

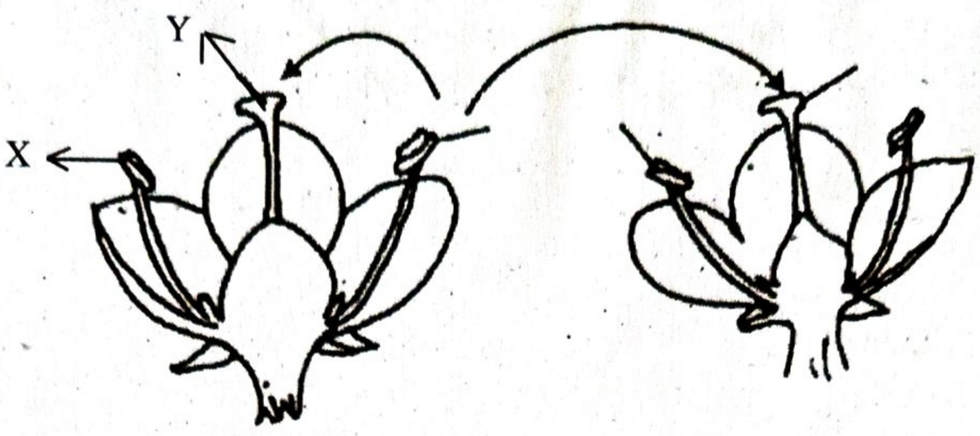
18. Write the name of the electric appliance given below. Explain it's purpose. Only one among A and B is ready to use. Identify it.
క్రింద చూపిన పరికరం పేరును వ్రాయండి. ప్రయోజనాన్ని వివరించండి. A,B లలో ఒకటి మాత్రమే మరలా ఉపయోగించుటకు అనుకూలంగా ఉంది. దానిని గుర్తించండి.

A


B

[ Turn Over

19.




i) What is picture "A" Represents.
పటం A ఏమి సూచిస్తుంది?

ii) Name the male reproductive part of the flower.
పుష్పం యొక్క పురుష ప్రత్యుత్పత్తి భాగం పేరేమిటి?

iii) Write the difference between self - pollination and Cross - Pollination
స్వీయపరాగ సంపర్కం మరియు పరపరాగ సంపర్కం మధ్య భేదాలు వ్రాయండి.

**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) Classify the following as motion along a straight line, circular or oscillatory motion :
కింది వాటిని స్థానాంతర, వృత్తాకార లేదా డోలన చలనంలుగా వర్గీకరించండి.

i) Motion of your hands while running
పరిగెడుతున్నప్పుడు మీ చేతుల కదలిక

ii) Motion of a horse pulling a cart on a straight road.
తిన్నని రహదారిపై బండిని లాగుతున్న గుర్రం చలనం

iii) Motion of a child in a merry - go - round.
రంగుల రాట్నంలో పిల్లవాడి చలనం

iv) Motion of a child sitting in a swing
ఊయలలో కూర్చున్న పిల్లవాని చలనం

v) Motion of the hammer of an electric bell.
విద్యుత్ గంట లోని సుత్తి చలనం

vi) Motion of a train on a straight bridge.
తిన్నని వంతెన మీద రైలు చలనం

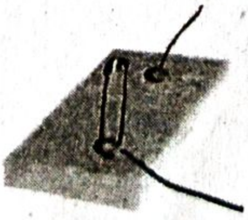
[ Contd... 7th

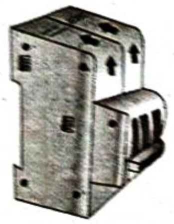
vii) Motion of hours hand in clock
గడియారంలో గంటలముల్లు చలనం

viii) Motion of the moon around earth
భూమి చుట్టూ చంద్రుని చలనం

**(Or)**

B) Fill the following tables.
కింది పట్టికలను పూరించండి.

| **S.No.** క్ర.సం. | **Electric component** విద్యుత్ పరికరాలు | **Symbol** గుర్తు |
|---|---|---|
| 1 | Electric cell విద్యుత్ ఘటము | |
| 2 | Electric bulb విద్యుత్ బల్బ్ | |
| 3 | Switch in 'ON' position 'ఆన్ ' లో వున్న స్విచ్ | |
| 4 | Switch in 'OFF' position "ఆఫ్" లో ఉన్న స్విచ్  | |

| S.No.<br>క్ర.సం | Electric Device<br>విద్యుత్ పరికరం | Name of the device<br>పరికరం పేరు |
|---|---|---|
| 5 | | |
| 6 |  | |
| 7 | | |
| 8 | | |

* * *