

### Self Assessment Model Paper - 4 (2025-26)

UDISE Code : _____	Class : <b>6</b>
PEN ID : _____	Subject : <b>Science</b>
Child Name : _____ Roll No. _____	No. of Questions : <b>20</b>
	Total Marks : <b>35</b>
	Duration : <b>1 hr. 15 min.</b>

**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 the handle of a screwdriver used by an electrician?

కింద పేర్కొన్న ఏ పదార్థంతో ఎలక్ట్రిషియన్ వాడే స్క్రూ డ్రైవర్ యొక్క హ్యాండిల్ ను తయారు చేయరు? [ ]

- A) Plastic      B) Wood      C) Rubber      D) Iron  
 ప్లాస్టిక్      చెక్క      రబ్బరు      ఇనుము

2. Which of the following statements about an electric cell is correct?

విద్యుత్ ఘటం గురించిన కింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది ? [ ]

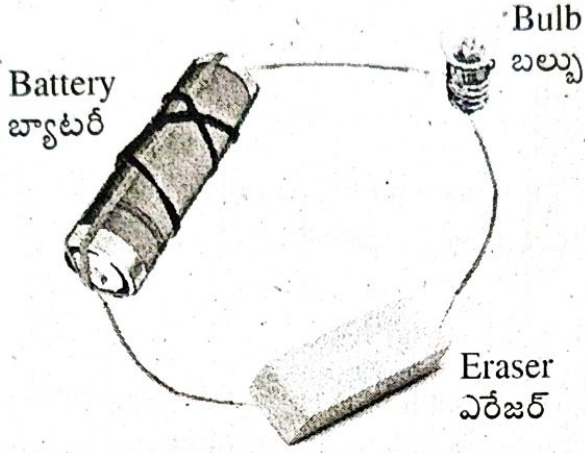
- A) An electric cell is a source of heat.  
 విద్యుత్ ఘటం నేరుగా ఉష్ణాన్ని జనింపజేస్తుంది.
- B) An electric cell is a source of light.  
 విద్యుత్ ఘటం కాంతిని నేరుగా జనింపజేస్తుంది.
- C) An electric cell is a source of sound.  
 విద్యుత్ ఘటం ధ్వనిని నేరుగా జనింపజేస్తుంది.
- D) An electric cell is a source of electricity.  
 విద్యుత్ ఘటం విద్యుత్తును జనింపజేస్తుంది.

[ Turn Over

3. Why should we be careful while handling electrical appliances?  
విద్యుత్ ఉపకరణాలను వాడేటప్పుడు మనం ఎందుకు జాగ్రత్తగా ఉండాలి? [ ]
- A) because our body is an insulator  
మన శరీరం ఒక విద్యుత్ బంధకం కనుక
- B) because our body is a conductor of electricity  
మన శరీరం విద్యుత్ వాహకం కనుక
- C) because appliances work immediately when touched  
ఉపకరణాలు తాకిన వెంటనే పనిచేస్తాయి కనుక
- D) because electricity does not pass through our body  
విద్యుత్ మన శరీరం గుండా ప్రవహించదు కనుక
4. What is the primary reason the filament in a torch bulb glows when the torch is switched on?  
టార్చ్ ఆన్ చేసినప్పుడు టార్చ్ బల్బులోని ఫిలమెంట్ వెలుగుటకు ప్రధాన కారణం ఏమిటి? [ ]
- A) The glass case heats up from friction with the wires.  
వైర్లతో ఘర్షణ వల్ల బల్బ్ పైన గాజు కేస్ వేడెక్కుతుంది.
- B) Electric current passes through it, causing it to heat and emit light.  
విద్యుత్ ప్రవాహం దాని గుండా వెళుతున్నందున వేడెక్కి కాంతిని విడుదల చేస్తుంది.
- C) Chemicals from the cell react directly with the filament.  
ఘటం నుండి వచ్చే రసాయనాలు నేరుగా ఫిలమెంట్ తో చర్య జరుపుతాయి.
- D) The metal base expands and compresses the filament.  
లోహపు ఆధారం వ్యాకోచించి ఫిలమెంటును సంకోచింప చేస్తుంది.
5. If you used a jute string instead of metal wire in an Electric circuit, the bulb won't glow because:  
మీరు విద్యుత్ వలయంలో లోహపు తీగకు బదులుగా జనపనార పోగును ఉపయోగించినట్లయితే, బల్బ్ వెలగదు. ఎందుకంటే: [ ]
- A) Jute is a conductor but shortings the circuit.  
జనపనార ఒక వాహకం కానీ సర్క్యూట్ ను షార్ట్ చేస్తుంది.
- B) Jute is an insulator, preventing current flow.  
జనపనార ఒక విద్యుత్ బంధకం, ఇది కరెంట్ ప్రవాహాన్ని నిరోధిస్తుంది.
- C) The string is too long, weakens the current.  
జనపనార చాలా పొడవుగా ఉంటుంది, కరెంట్ ను బలహీనపరుస్తుంది.
- D) It reacts chemically with the cell's terminals.  
ఇది రసాయనికంగా ఘటం యొక్క కొనలతో చర్య జరుపుతుంది.

6. The bulb does not glow in the circuit shown in figure? Why?  
చిత్రంలో చూపిన వలయంలో బల్బ్ వెలగదు. ఎందుకనగా

[ ]



- A) Eraser stores current in it.  
ఎరేజర్ విద్యుత్ను తనలో నిల్వచేసుకుంటుంది.
- B) The eraser is an insulator, breaking the circuit.  
ఎరేజర్ ఒక బంధకం, ఇది వలయాన్ని పూర్తి చేయదు.
- C) The circuit is complete, but the eraser reverses polarity.  
వలయం పూర్తయింది, కానీ ఎరేజర్ ధ్రువణతను తిప్పివేస్తుంది.
- D) Rubber bands holding it absorb the electricity.  
దానిని పట్టుకున్న రబ్బరు బ్యాండ్లు విద్యుత్ శక్తిని శోషిస్తాయి.
7. Two students made statements about a bulb filament:  
బల్బ్ ఫిలమెంట్ గురించి ఇద్దరు విద్యార్థులు ప్రకటనలు చేశారు: [ ]
- Rani : The filament is a thin wire.  
రాణి : ఫిలమెంట్ ఒక సన్నని తీగ.
- Ramu : The filament is a coiled wire.  
రాము: ఫిలమెంట్ ఒక చుట్టబడిన తీగ.
- Whose statement is correct?  
ఎవరి ప్రకటన సరైనది?
- A) Only Rani's statement  
రాణి ప్రకటన మాత్రమే
- B) Only Ramu's statement  
రాము ప్రకటన మాత్రమే
- C) Both Rani's and Ramu's statements  
రాణి మరియు రాముల ప్రకటనలు రెండూ
- D) Neither Rani's nor Ramu's statement.  
రాణి లేదా రాము ప్రకటన కాదు.

[ Turn Over

8. In a circuit, the bulb glows only when:

ఒక వలయంలో, బల్బ్ ఈ కింది సందర్భాలలో మాత్రమే వెలుగుతుంది. [ ]

A) the circuit is open

వలయం తెరిచి ఉన్నప్పుడు

B) the circuit is closed

వలయం మూసివేయబడినప్పుడు

C) the battery is connected to only one end of the bulb

బ్యాటరీ బల్బ్ యొక్క ఒక చివరకు మాత్రమే అనుసంధానించబడి ఉన్నప్పుడు

D) the switch is off

స్విచ్ ఆఫ్ వేసినప్పుడు

9. When making a homemade torch, what happens if you connect the wire to the positive terminal but keep the bulb's base away from the negative terminal?

ఇంట్లో టార్చ్ తయారుచేసేటప్పుడు మీరు తీగ ను ధన ధృవానికి కలిపి, బల్బ్ యొక్క బేస్ ను రుణ ధృవం నుండి దూరంగా ఉంచితే ఏమి జరుగుతుంది? [ ]

A) The bulb glows dimly due to partial contact.

పాక్షిక స్పర్శ కారణంగా బల్బ్ మసకగా వెలుగుతుంది.

B) The circuit remains open, so the bulb does not glow

వలయం తెరిచి ఉంటుంది, కాబట్టి బల్బ్ వెలగదు.

C) The cell's chemicals leak out.

సెల్ యొక్క రసాయనాలు బయటకు లీక్ అవుతాయి.

D) The rubber band acts as a conductor and lights the bulb.

రబ్బరు బ్యాండ్ వాహకం గా పనిచేసి బల్బును వెలిగిస్తుంది.

10. A battery in a torch is placed the wrong way round. What happens

టార్చ్ లోని బ్యాటరీని తప్పు దిశలో ఉంచారు. ఏమి జరుగుతుంది [ ]

A) Bulb will glow more brightly.

బల్బు ప్రకాశవంతంగా వెలుగుతుంది.

B) Bulb will glow dimly.

బల్బు మసకగా వెలుగుతుంది.

C) Bulb will fuse.

బల్బు మాడి పోతుంది.

D) Bulb will not glow.

బల్బు వెలగదు.

11. What is the material inside a bulb that glows when heated?  
బల్బు వేడెక్కినప్పుడు అందులో వెలిగే పదార్థం ఏది? [ ]
- A) Terminal      B) Glass      C) Filament      D) Thick copper wire  
కొన                      గాజు                      ఫిలమెంట్                      మందపు రాగితీగ
12. What do you call a combination of two or more cells?  
రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ ఘటాల కలయికను ఏమని పిలుస్తారు? [ ]
- A) Battery      B) Cell group      C) cell unit      D) generator  
బ్యాటరీ                      సెల్ గ్రూప్                      సెల్ యూనిట్                      జనరేటర్
13. How are two cells connected in a torch light?  
టార్చ్ లైట్‌లో రెండు ఘటాలు ఎలా సంధానించబడుతాయి ? [ ]
- A) + ve of one cell is connected to - ve of another cell  
ఒక ఘటం యొక్క + చివర మరొక ఘటం యొక్క - చివర కి
- B) + ve of one cell is connected to + ve of another cell  
ఒక ఘటం యొక్క + చివర మరొక ఘటం యొక్క + చివర కి
- C) - ve of one cell is connected to - ve of another cell  
ఒక ఘటం యొక్క - చివర మరొక ఘటం యొక్క - చివర కి
- D) Both cells are placed without touching their terminals  
రెండు ఘటాలు వాటి టెర్మినల్‌లను తాకకుండా ఉంచబడుతాయి.
14. The device used to make or break an electric circuit is called  
విద్యుత్ వలయాన్ని కలిపేందుకు లేదా తెరిచేందుకు వాడే పరికరం? [ ]
- A) Filament      B) Electric bulb      C) Electric switch      D) Electric cell  
ఫిలమెంట్                      విద్యుత్ బల్బ్                      విద్యుత్ స్విచ్                      విద్యుత్ సెల్
15. Predict what happens if instead of a copper wire, an iron nail is used to connect the battery and bulb in a circuit.  
ఒక వలయంలో బ్యాటరీ మరియు బల్బును కనెక్ట్ చేయడానికి రాగి తీగకు బదులుగా ఇనుప మేకును ఉపయోగిస్తే ఏమి జరుగుతుందో ఊహించండి. [ ]
- A) The bulb will glow more brightly because iron is a poor conductor.  
ఇనుము అధమ వాహకం కాబట్టి బల్బ్ మరింత ప్రకాశవంతంగా వెలుగుతుంది
- B) The bulb will glow normally because iron is a conductor.  
ఇనుము ఒక వాహకం కాబట్టి బల్బ్ సాధారణంగా వెలుగుతుంది.
- C) The bulb will not glow because iron is an insulator.  
ఇనుము ఒక అవాహకం కాబట్టి బల్బ్ వెలగదు
- D) The bulb will fuse.  
బల్బ్ మాడిపోతుంది.

**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. Why does one remove the plastic coating of connecting wires before making circuits?

విద్యుత్ వలయాలని తయారు చేసే ముందు కలిపే వైర్ల పై ప్లాస్టిక్ పూతను ఎందుకు తొలగిస్తారు?

17. What is the purpose of using an electric switch name some electrical gadgets that have switches build into them?

విద్యుత్ స్విచ్ ఉపయోగించడం వలన ప్రయోజనం ఏమిటి? స్విచ్లని కలిగి ఉండే కొన్ని విద్యుత్ పరికరాల పేర్లు రాయండి?

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

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

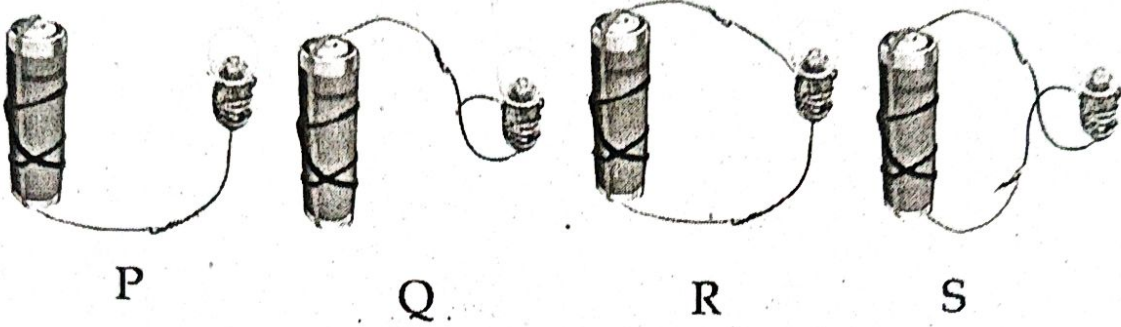
18. Fill the table with suitable responses

క్రింది పట్టికను సరైన సమాధానాలతో పూరించండి.

Object used in place of the switch (స్విచ్ బదులుగా ఉంచిన వస్తువు)	material it is made of అది చేయబడిన పదార్థం	bulb glows?(yes/no) బల్బు వెలుగునా? (అవును/కాదు)
plastic bottle (ప్లాస్టిక్ సీసా)	Plastic ( ప్లాస్టిక్)	NO (కాదు)
metal scale (లోహపు కొలబద్ద)	Metal (లోహం)	Yes (అవును)
iron nail (ఇనుప మేకు)		
Paper (కాగితం)	Wood (చెక్క)	
glass rod (గాజు కడ్డి)	Glass (గాజు)	

19. In the figure, four different connections (P, Q, R, S) are shown between a cell and a bulb.

చిత్రంలో, ఒక బల్బు మరియు ఒక ఘటం మధ్య నాలుగు వేర్వేరు అనుసంధానాలు (P, Q, R, S) చూపించబడ్డాయి.



- A) In which cases the bulb glow? Give reason.

ఏ సందర్భాలలో బల్బు వెలుగుతుంది? కారణం తెలపండి.

- B) In which cases the bulb do not glow? Give reason.

ఏయే సందర్భాలలో బల్బు వెలగదు? కారణం తెలపండి.

**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) Explain the function of various parts present in a torch?

టార్చ్ లైట్ లో ఉన్న వివిధ భాగాల విధులను వివరించండి?

**(Or) (లేదా)**

- B) Explain the following

క్రింది పదాలను వివరించండి

1. Electric cell

విద్యుత్ ఘటము

2. Electric circuit

విద్యుత్ వలయం

3. Conductors

విద్యుత్ వాహకాలు

4. Insulators

విద్యుత్ బంధకాలు

**\* \* \***