

வகுப்பு : 7

தேர்வு
எண்

7 2 1 4

முன்றாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2025

நேரம் : 1.00 மணி

அறிவியல்

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 30

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5x1=5

1. பின்வருவனவற்றில் எது பகுதி ஒளி ஊடுருவும் பொருள்

அ) கண்ணாடி

ஆ) மரம்

இ) நீர்

ஈ) மேகம்

2. ----- பரப்பு ஒளியை நன்கு எதிரொளிக்கிறது.

அ) நீர்

ஆ) குறுந்தகடு

இ) கண்ணாடி

ஈ) கல்

3. கம்பளியைப் போன்ற பண்புகளைக் கொண்ட செயற்கை இழை -----

அ) நைலான்

ஆ) பாலியெஸ்டர்

இ) அக்ரிலிக்

ஈ) PVC

4. ----- என்பது மட்கும் தன்மையற்ற ஒரு பொருள்

அ) காகிதம்

ஆ) நெகிழிபுட்டி

இ) பருத்தி துணி

ஈ) கம்பளி

5. ----- தொலை நோக்கியைக் கண்டறிந்தார்.

அ) ஹான் லிப்பெர்ஷே

ஆ) கலிலியோ

இ) நிக்கோலஸ் கோப்பர்னிக்கஸ்

ஈ) தாலமி

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

5x1=5

6. ----- பயன்படுத்தி, சூரிய ஒளியில் அடங்கியுள்ள வண்ணங்களைப் பிரிக்கலாம்.

7. ----- எதிரொளிப்பு ஆனது பொருள்களைக் காண உதவுகிறது.

8. பல்வகை நெகிழிகளை இனம் காண ----- பயன்படுகின்றன.

9. கக்கூன்களைக் கொதிக்க வைத்துப் பெறும் இயற்கை இழை ----- என்று பெயர்.

10. பிரபஞ்சத்தின் ஆதியைக் குறித்துக் கூறும் மாதிரி ----- ஆகும்.

TPR / 7 / Sci / 1

III. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி. (ஏதேனும் 5)

5x2=10

11. சமதள ஆடி என்றால் என்ன?
12. நிழல்களின் பகுதிகள் யாவை?
13. நான்கு வகையான விண்மீன் திரள்களின் பெயர்களை கூறுக?
14. ஒளியின் எதிரொளிப்பு என்றால் என்ன?
15. சூரியனைச் சுற்றி வர செய்வாய் எடுத்துக்கொள்ளும் காலம் எவ்வளவு.
16. ஒப்புமை தருக.
 1. பருத்தி: இயற்கை: பாலியெஸ்டர்: -----
 2. PLA கரண்டி: மட்கும் தன்மை: நெகிழி ஸ்பூன் -----
17. PSLV மற்றும் GSLV யின் விரிவாக்கம் தருக.
18. வெப்பத்தால் இறுகும் நெகிழிப் பொருள்களுக்கு இரு எடுத்துக்காட்டு தருக.

IV. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி.

2x5=10

19. சமதள ஆடியில் தோன்றும் பிம்பத்தின் பண்புகளைக் கூறுக.

(அல்லது)

ஒழுங்கான மற்றும் ஒழுங்கற்ற எதிரொளிப்பு என்றால் என்ன? படத்துடன் விவரி.

20. நெகிழிப் பொருள்களை அகற்றும் பாதுகாப்பான முறைகள் சிலவற்றினை பரிந்துரைக்கவும்.

(அல்லது)

விண்மீன் மண்டலத்தைக் குறித்து சிறு குறிப்பு வரைக.

TPR / 7 / Sci / 2