

மூன்றாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2025

ஏழாம் வகுப்பு

பதிவு எண்:

அறிவியல்

நேரம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5 x 1 = 5

1. ஒளி என்பது ஒரு வகை _____
அ) பொருள் ஆ) ஆற்றல் இ) ஊடகம் ஈ) துகள்
2. _____ பரப்பு ஒளியை நன்கு எதிரொளிக்கிறது.
அ) நீர் ஆ) குறுந்தகடு இ) கண்ணாடி ஈ) கல்
3. நிலவானது பூமியை ஒரு சுற்று சுற்றி வர _____ நாட்களாகும்.
அ) 25 ஆ) 26 இ) 27 ஈ) 28
4. _____ தொலை நோக்கியைக் கண்டறிந்தார்
அ) ஹான் லிப்பெர்ஷே ஆ) கலீலியோ
இ) நிக்கோலஸ் கோப்பர்னிக்கஸ் ஈ) தாலமி
5. மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட முதல் இழை _____ ஆகும்.
அ) நைலான் ஆ) பாலியஸ்டர் இ) ரேயான் ஈ) பஞ்சு

5 x 1 = 5

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

6. ஒரு சமதள ஆடியானது உருவாக்கும் பிம்பம் _____ ஆகும்.
7. சூரிய ஒளியானது _____ வண்ணங்களின் கலவை ஆகும்.
8. இந்தியா ஏவிய முதல் செயற்கை கோள் _____ ஆகும்.
9. வளர்பிறை என்பது _____
10. முழுமையான இயற்கை இழைக்கு எடுத்துக்காட்டு _____ ஆகும்.

5 x 1 = 5

III. பொருத்துக.

11. நேர்கோட்டுப் பண்பு - SLV - 3
12. சமதள ஆடி - GSLV - D5
13. சூரியன் - ஊசித்துளைக் காமிரா
14. ரோகிணி - பெரிஸ் கோப்
15. GSAT - 14 - முதன்மை ஒளிமூலம்

IV. கீழ்க்காணும் கூற்றுகள் சரியா, தவறா என ஆராய்க.

கூற்று தவறு எனில், சரியான கூற்றை எழுதுக.

5 x 1 = 5

16. சூரிய ஒளியைக் கோள்கள் எதிரொளிப்பதன் காரணமாக அதனைக் காண முடிகிறது.
17. ஊசித்துளைக் காமிராவில் தோன்றும் பிம்பம், தலைகீழ் பிம்பம் ஆகும்.
18. கலீலியோ புவி மையக் கொள்கையை வழி மொழிந்தார்.
19. நமது பால்வழித் திரளானது நீள்வட்ட விண்மீன் திரள் ஆகும்.
20. அதிக அளவிலான நெகிழிகள் சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கின்றன.

V. சுருக்கமாக விடையளி.

எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

7 x 2 = 14

21. ஒளிரும் பொருள்கள் என்றால் என்ன?
22. முப்பட்டகம் என்றால் என்ன?
23. கண்ணுறு ஒளி என்றால் என்ன?
24. முதன்மை நிறங்களின் பெயர்களை எழுதுக.
25. PSLV மற்றும் GSLV - யின் விரிவாக்கம் தருக.
26. விண்மீன் மண்டலம் என்றால் என்ன?
27. நான்கு வகையான விண்மீன் திரள்களின் பெயர்களைக் கூறுக.
28. 5R - கொள்கை என்பது என்ன?
29. கோடைக் காலங்களில் விளையாடும் பொழுது அணிய ஏதுவான ஆடைவகை யாது? ஏன்?
30. நிழல்களின் பண்புகள் யாவை?

VI. விரிவான விடை தருக.

எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி.

4 x 4 = 16

31. எதிரொளிப்பு விதிகளை, படத்துடன் கூறுக.
32. ஓர் ஒளிக்கதிர் எதிரொளிப்புத் தளத்தில் பட்டு 43° கோணத்தைக் கிடைத்தளத்துடன் ஏற்படுத்துகிறது. எனில்,
 - i) படுகோணத்தின் மதிப்பு என்ன?
 - ii) எதிரொளிப்புக் கோணத்தின் மதிப்பு என்ன?
33. வெள்ளியின் வளர் மற்றும் தேய் நிலைகளைக் குறித்து விளக்குக.
34. நெகிழிப் பொருள்களை அகற்றும் பாதுகாப்பான முறைகள் சிலவற்றினை பரிந்துரைக்கவும்.
35. அ) புவிமைய மாதிரி என்றால் என்ன?
ஆ) நிழல்களின் பகுதிகள் யாவை?
