

Prepared by,  
P. Rayalaxmi,  
Srieno BT,

B

மூன்றாம் பருவத் தொகுத்தறித் தேர்வு - 2024

TIRUVALLURDISTRICT ஏழாம் வகுப்பு

நேரம்: 2.00 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்:60

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

10x1=10

1. ஆடியில் படும் ஒளியானது \_\_\_\_\_  
அ) ஊடுருவிச் செல்கிறது  
இ) உட்கவரப்படுகிறது  
ஆ) எதிரொளிப்பு அடைகிறது  
ஈ) விலகலடைகிறது
2. ஒளி என்பது ஒரு வகை \_\_\_\_\_  
அ) பொருள்  
ஆ) ஆற்றல்  
இ) ஊடகம்  
ஈ) துகள்
3. தொலைநோக்கியைக் கண்டறிந்தார்.  
அ) ஹான் லிப்பெர்ஷே  
இ) நீக்கோலஸ் கோப்பர்னிக்கஸ்  
ஆ) கல்லியோ  
ஈ) தாலமி
4. அனேக இளம் விண்மீன்களைக் கொண்ட விண்மீன் திரளுக்கு \_\_\_\_\_ என்று பெயர்.  
அ) நீள் விட்ட விண்மீன் திரள்  
இ) குழுக்கள்  
ஆ) ஒழுங்கற்ற விண்மீன் திரள்  
ஈ) சுருள் விண்மீன் திரள்
5. மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட முதல் இழை \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
அ) நைலான்  
ஆ) பாலியஸ்டர்  
இ) ரேயான்  
ஈ) பஞ்சு
6. \_\_\_\_\_ என்பது மட்டும் தன்மையற்ற ஒரு பொருள்.  
அ) காகிதம்  
ஆ) நெகிழி புட்டி  
இ) பருத்தி துணி  
ஈ) கம்பளி
7. \_\_\_\_\_ என்பது வயிற்று அமிலத்தை நடுநிலையாக்குகிறது.  
அ) அமில நீக்கி  
ஆ) ஆண்டிபைரிக்  
இ) வலி நிவாரணி  
ஈ) ஆண்டிஹிஸ்டமின்
8. மெழுகுவார்த்தியின் கடரில் வெப்பமான பகுதி எது \_\_\_\_\_  
அ) நீலம்  
ஆ) மஞ்சள்  
இ) கருப்பு  
ஈ) உள் பகுதி
9. முட்டையில் \_\_\_\_\_ அதிகம் உள்ளது.  
அ) புரதம்  
ஆ) கார்போ ஹைட்ரேட்  
இ) கொழுப்பு  
ஈ) அமிலம்
10. தேர்ந்தெடுத்த உரையை நகலெடுக்க \_\_\_\_\_ விசைப்பலகைக் குறுக்குவழி பயன்படுகிறது.  
அ) Ctrl + C  
ஆ) Ctrl + V  
இ) Ctrl + X  
ஈ) Ctrl + A

II கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக

5x1=5

11. சூரிய ஒளியானது \_\_\_\_\_ வண்ணங்களின் கலவை ஆகும்.
12. இந்தியா ஏவிய முதல் செயற்கை கோள் \_\_\_\_\_ ஆகும். ஆர்யபட்டா
13. முழுமையான இயற்கை இழையின் எடுத்துக்காட்டு \_\_\_\_\_ ஆகும். பருத்தி
14. பென்சிலின் முதன்முதலில் கண்டுபிடித்தவர் \_\_\_\_\_ Dr. அலெக்ஸாண்டர் பிளமிங்
15. தேன் கூட்டிலிருந்து \_\_\_\_\_ எடுக்கப்படுகிறது.

III பொருத்துக

5x1=5

A

B

- |               |   |                            |    |
|---------------|---|----------------------------|----|
| 16. நைலான்    | - | வெப்பத்தால் இளகும் நெகிழி  | 17 |
| 17. PVC       | - | வெப்பத்தால் இறுகும் நெகிழி | 18 |
| 18. பேக்ஸலட்  | - | இழை                        | 16 |
| 19. டெஃப்லான் | - | மரக்கூழ்                   | 20 |
| 20. ரேயான்    | - | ஒட்டாத சமையல் கலன்கள்      | 19 |

34) PSLV - தூவ செயற்க்கோள் வெளியில் உறங்க  
GSLV - ஆயோசின்னானால் செயற்க்கோள்

36) Reduce இறு வ்யூல் மறுசீர்தி Refuse (Refuse) VII அறிவியல்  
Re-use மீண்டும் பயன்படுத்த Recover - மீட்டுதல்

- IV சரியா, தவறா - தவறெனில் காரணம் கூறவும் 5x1=5
21. ஊசித்துளைக் காமராவில் தோன்றும் பிம்பம், தலைகீழ் பிம்பம் ஆகும். ✓
  22. நமது பால்வழித் திரளானது நீண்ட விண்மீன் திரள் ஆகும். X
  23. மறுத்தல் (கவிர்த்தல்) என்பது நெகிழியைக் கையாளும் சிறந்த முறையாகும். ✓
  24. அனைத்து எரிபொருள்களும் கூடரை உருவாக்குகின்றன. உயிர்க்கை X
  25. அஹிம்சைப் பட்டின் மறுபெயர் மட்டு. X

V ஒப்புமை தருக :

26. பழைய விண்மீன்கள் : நீள் வட்ட விண்மீன் திரள் :: புது விண்மீன்கள் : சுருள்விண்மீன் திரள் 5x1=5
27. அருகிலுள்ள விண்மீன் திரள் : ஆண்ட்ரோமெடா :: அருகிலுள்ள விண்மீன் : ஆல்பர்டென்பரி
28. பருத்தி : இயற்கை :: பாலியெஸ்டர் : வியாபக
29. ஊதலான் : வெப்பத்தால் உருகும் :: பட்டு : எரியுதல்
30. கடரின் உள் மண்டலம் : கருப்பு :: கடரின் வெளி மண்டலம் : நீலம்

VI மிக கருக்கமான விடையளி (ஏதேனும் 10 மட்டும்)

31. நிலா ஒரு ஒளிரும் பொருளா? காரணம் கூறு. இல்லை. சூரியன் ஒளியை வெளிவிடுகிறது. 10x2=20
32. சமதள ஆடி என்றால் என்ன? எதிரொளிக்கும் பரப்பு சமமான இடத்தில் ஆடி
33. நான்கு வகையான விண்மீன் திரள்களின் பெயர்களைக் கூறுக. Choose 4 options full.
34. PSLV மற்றும் GSLV -யின் விரிவாக்கம் தருக. யுப
35. நெகிழ் பொருள்கள் வெவ்வேறு பண்புகளையும் குணங்களையும் எங்ஙனம் பெறுகின்றன? இறைந்தி
36. 5-R கொள்கை என்பது என்ன? யுப
37. 'மட்டும் தன்மை வாய்ந்தவை' என்ற சொல்லின் பொருள் என்ன? எடை, சூழல், உயிர், இடம்
38. எத்தனை வகையான எரிதல் உள்ளது? ஆகாச, தீர்ச்சி, சிவந்தல், சிவந்தல்
39. எரிதல் வெப்பநிலை என்றால் என்ன? உயர்ந்த வெப்பநிலை, சிவந்தல், சிவந்தல்
40. பாலிலிருந்து கிடைக்கும் பொருள்களில் எவையேனும் இரண்டினை எழுதுக. எரிதல்
41. செரிகல்சர் - வரையறுக்க. மட்டும்தான் உயர்ந்த
42. ஒரு ஆவணத்தை எவ்வாறு மூடலாம்? File -> close

VII விரிவான விடையளி :

2x5=10

43. அ) பின்வருவனவற்றை வரையறுக்க.  
அ) படுகதிர்  
ஆ) எதிரொளிப்புக் கதிர்  
இ) குத்துக்கோடு  
ஈ) படுகோணம்

(அல்லது)

ஆ) விண்மீன் மண்டலத்தைக் குறித்து சிறு குறிப்பு வரைக.

44. அ) மெழுகுவர்த்தி கடரின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க.

(அல்லது)

ஆ) கம்பளி ஆலையில், கம்பளி தயாரிக்கப்படும் நிலைகளை எழுதுக.

\*\*\*/\*\*