

## மூன்றாம் பருவத்தேர்வு - 2024

A

வகுப்பு : 7

தொகுத்தறி மதிப்பீடு - அறிவியல்

காலம் : 2 மணி

மதிப்பெண்கள் : 60

## I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

8 x 1 = 8

- பின்வருவனவற்றில் எது பகுதி ஒளி ஊடுருவும் பொருள்?  
அ) கண்ணாடி ஆ) மரம் இ) நீர் ஈ) மேகம்
- அனேக இளம் நட்சத்திரங்களைக் கொண்ட விண்மீன் திரளுக்கு \_\_\_\_\_ என்று பெயர்.  
அ) நீள்வட்ட விண்மீன் திரள் ஆ) ஒழுங்கற்ற விண்மீன் திரள்  
இ) குழுக்கள் ஈ) சுருள் விண்மீன் திரள்
- \_\_\_\_\_ என்பது மட்கும் தன்மையற்ற ஒரு பொருள்.  
அ) காகிதம் ஆ) நெகிழிப் புட்டி இ) பருத்தி துணி ஈ) கம்பளி
- ஒரு பொருள் தீப்பிடிக்கத் தேவையான மிகக்குறைந்த வெப்பநிலை அதன் \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகிறது.  
அ) கொதிநிலை ஆ) உருகுநிலை  
இ) சிக்கலான வெப்பநிலை ஈ) எரிவெப்பநிலை
- முட்டையில் \_\_\_\_\_ அதிகம் உள்ளது.  
அ) புரதம் ஆ) கார்போஹைட்ரேட் இ) கொழுப்பு ஈ) அமிலம்
- தேர்ந்தெடுத்த உரையை நகலெடுக்க \_\_\_\_\_ விசைப்பலகைக் குறுக்குவழி பயன்படுகிறது.  
அ) Ctrl + C ஆ) Ctrl + V இ) Ctrl + X ஈ) Ctrl + A
- ஒரு சமதள ஆடியில், படுகதிர் ஏற்படுத்தும் கோணம் 57° எனில், எதிரொளிப்புக் கோணத்தின் அளவு \_\_\_\_\_ ஆகும் .  
அ) 57° ஆ) 33° இ) 43° ஈ) 60°
- \_\_\_\_\_ என்பது தாவரத்தில் காணப்படும் இயற்கை பலபடியாகும்.  
அ) நெகிழி ஆ) பாலியெஸ்டர் இ) செல்லுலோஸ் ஈ) ரேயான்

## II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

5 x 1 = 5

- சூரிய ஒளியானது \_\_\_\_\_ வண்ணங்களின் கலவை ஆகும்.
- ஒரு வானியல் அலகின் மதிப்பு \_\_\_\_\_ கி. மீ ஆகும்.
- முழுமையான இயற்கை இழையின் எடுத்துக்காட்டு \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- நீரில் நனைந்த காகிதத்தின் எரிவெப்பநிலை \_\_\_\_\_ .
- புரதம் மற்றும் \_\_\_\_\_ பாலில் அதிகம் உள்ளது.

## III. சரியா அல்லது தவறா என எழுதுக. தவறு எனில் சரியானவற்றை எழுதுக.

5 x 1 = 5

- ஊசித்துளைக் காமிராவில் தோன்றும் பிம்பம், தலைகீழ் பிம்பம் ஆகும்.
- முழு நிலவு நாளன்று சூரியன் மேற்கில் மறையும் பொழுது நிலவு மேற்கில் தோன்றும்.
- பருத்தி என்பது ஓர் இயற்கையான பாலிமர் ஆகும்.
- மரம் மற்றும் நிலக்கரியை எரிப்பதால் காற்று மாசுபடுகிறது.
- குதிரையின் உரோமம் ஓவியம் தீட்டும் தூரிகைகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

## IV. பொருத்துக.

5 x 1=5

19. சந்திரயான் - 2 - i) நிறப்பட்டை  
 20. ஏழு வண்ணங்கள் - ii) வெப்பத்தால் இளகும் நெகிழி  
 21. பேக்லைட் - iii) வலியைக் குறைக்கும்  
 22. வலி நிவாரணி - iv) ஆந்திரப்பிரதேசம்  
 23. அமைதிப் பட்டு - v) GSLV Mark - III M1

## V. ஒப்புமை தருக.

3 x 1 = 3

24. அருகிலுள்ள விண்மீன் திரள் : ஆண்ட்ரமெடா :: அருகிலுள்ள நட்சத்திரம் : \_\_\_\_\_.  
 25. PLA கரண்டி : மட்கும் தன்மை :: நெகிழி ஸ்பூன் : \_\_\_\_\_.  
 26. மில்லி ஆம்பியர் : மைக்ரோ ஆம்பியர் ::  $10^{-3}$  A : \_\_\_\_\_.

## VI. குறுகிய விடையளி ( ஏதேனும் ஏழு மட்டும் )

7 x 2 = 14

27. எதிரொளிப்பு விதிகளை படத்துடன் எழுதுக.  
 28. ஓர் ஒளிக்கதிர்  $45^\circ$  கோணத்தில் ஒரு சமதள ஆடியில் விழுகிறது எனில், அதன் எதிரொளிப்பு கோணம் என்ன ?  
 29. PSLV மற்றும் GSLV - யின் விரிவாக்கம் தருக.  
 30. 5R - கொள்கை என்பது என்ன?  
 31. இயற்கைப் பட்டின் வகைகள் யாவை?  
 32. இயற்கை ஆண்டிசெப்டிக் சிலவற்றை எழுதுக.  
 33. எரிதல் வெப்பநிலை என்றால் என்ன?  
 34. தமிழ்நாட்டில் பட்டு உற்பத்திக்கு புகழ்பெற்ற இடங்கள் யாவை?  
 35. உரை ஆவண மென்பொருளின் பயன்கள் யாவை?

## VII. விரிவான விடையளி. (ஏதேனும் நான்கு மட்டும்)

4 x 5 = 20

36. சமதள ஆடியில் தோன்றும் பிம்பத்தின் பண்புகளை எழுதுக.  
 37. (i) நிழலின் பகுதிகள் யாவை?  
 (ii) நிழலின் பண்புகளைப் பட்டியலிடு.  
 38. விண்மீன் மண்டலம் - சிறுகுறிப்பு வரைக.  
 39. நெகிழிப்பொருள்களை அகற்றும் பாதுகாப்பான முறைகள் சிலவற்றினை பரிந்துரைக்கவும்.  
 40. ஒரு நல்ல எரிபொருளின் பண்புகள் யாவை?  
 41. பட்டுப்பூச்சியின் வாழ்க்கை சுழற்சியின் தெளிவான படம் வரையவும்.