

## வகுப்பு 7

## அறிவியல்

## பகுதி - அ

காலம்: 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள்: 30

## I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க:

5×1=5

- 1) ஆடியில் படும் ஒளியானது .....  
அ) ஊடுருவிச் செல்கிறது ஆ) எதிரொளிப்பு அடைகிறது  
இ) உட்கவரப்படுகிறது ஈ) விலகலடைகிறது
- 2) நிலவானது பூமியை ஒரு சுற்று சுற்றிவர ..... நாட்களாகும்  
அ) 25 ஆ) 26 இ) 27 ஈ) 28
- 3) ..... துணைக்கோளை நிறுவியவுடன் ISRO 4 டன் எடையுடைய துணைக்கோள்களை ஏவும் திறன் பெறுகிறது.  
அ) GSAT-13 ஆ) GSAT-14 இ) GSAT-17 ஈ) GSAT-19
- 4) கம்பளியைப் போன்ற பண்புகளைக் கொண்ட செயற்கை இழை ..... ஆகும்  
அ) நைலான் ஆ) பாலியெஸ்டர் இ) அக்ரிலிக் ஈ) PVC
- 5) ..... என்பது மட்டும் தன்மையற்ற ஒரு பொருள்  
அ) காகிதம் ஆ) நெகிழிபட்டி இ) பருத்தி துணி ஈ) கம்பளி

## II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

2×1=2

- 6) செரசொரப்பான பரப்பின்மேல் ..... எதிரொளிப்பு நடைபெறுகிறது.
- 7) முழுமையான இயற்கை இழையின் எடுத்துக்காட்டு ..... ஆகும்.

## III. சரியா? தவறா? என ஆராய்க. கூற்று தவறு எனில் சரியான கூற்றை எழுதுக:

2×1=2

- 8) ஒரு பொருளின் நிழல், பொருளில் இருக்கும் அதே பக்கத்தில் அமையும்.
- 9) நிலவானது பாதியை விடக் குறைவாக ஒளிரும் நிலைக்கு பிறை நிலவு என்று பெயர்.

## IV. ஒப்புமை தருக:

1×1=1

- 10) நைலான் : வெப்பத்தால் உருகும் : பட்டு : .....

## V. பொருத்துக:

5×1=5

- 11) சமதளஆடி - மரக்கூழ்
- 12) சூரியன் - GSLV Mark III M1
- 13) சந்திரயான்-2 - PSLV-XLC25
- 14) மங்களயான் - பெரிஸ்கோப்
- 15) ரேயான் - முதன்மை ஒளிமூலம்

## பகுதி - ஆ

## VI. சுருக்கமாக விடையளி: (ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்)

5×2=10

- 16) எதிரொளிப்பு விதிகளை படத்துடன் விவரி.
- 17) ஒளிரும் பொருள்கள் என்றால் என்ன?
- 18) நிழல்களின் பண்புகள் யாவை?
- 19) PSLV மற்றும் GSLVயின் விரிவாக்கம் தருக.
- 20) நான்கு வகையான விண்மீன் திரள்களின் பெயர்களைக் கூறுக.
- 21) பருத்தியை உருவாக்கும் பலபடிகளின் இரசாயனப் பெயர் என்ன?
- 22) நெகிழிகளையும், செயற்கை இழைகளையும் எரிப்பது நல்லதல்ல, ஏன்?
- 23) வெப்பத்தால் இறுகும் நெகிழிப் பொருள்களுக்கு இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.

## பகுதி - இ

## VII. விரிவாக விடையளி: (ஏதேனும் ஒன்றிற்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்)

1×5=5

- 24) ஒளிரும் மற்றும் ஒளிரா மூலங்கள் இவற்றிற்கிடையேயான வேறுபாட்டைக் கூறுக. ஒவ்வொன்றிற்கும் ஓர் எடுத்துக்காட்டு தருக.
- 25) வெள்ளியின் வளர் மற்றும் தேய் நிலைகளைக் குறித்து விளக்குக.
- 26) செயற்கை இழைகளின் பண்புகளையும், வரம்புகளையும் படடியலிட்டு.