

V7S

விருதுநகர் மாவட்டம்
முன்றாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2025



வகுப்பு 7
அறிவியல்
பகுதி - அ

நேரம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள்: 30

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க:

5×1=5

- 1) ஒளியானது எப்பொழுதும் ----- செல்லும். இந்தப்பண்பு ----- உருவாக காரணமாகிறது.
அ) வளைகோட்டில், நிழல்கள் ஆ) நேர்கோட்டில், நிழல்கள்
இ) நேர்கோட்டில், எதிரொளிப்பு ஈ) வளைந்துபின்நேராக, நிகழல்கள்
- 2) ஊசித்துளை காமிராவில் தோன்றும் பிம்பம் தலைகீழானது, ஏனெனில் ----
அ) ஒளியானது நேர்கோட்டில் செல்லும்
ஆ) ஒளிக்கதிர்கள் துளையின் வழியேச் செல்லும்போது தலைகீழாகச் செல்கிறது
இ) ஒளிக்கதிர்கள் துளையின் வழியேச் செல்கிறது ஈ) ஒளிக்கதிர்கள் எதிரொளிச்சப்படுகின்றன
- 3) ----- தொலை நோக்கியைக் கண்டறிந்தார்.
அ) ஹான்லிப்பெர்ஷே ஆ) கலிலியோ இ) நிக்கோலஸ் கோப்பர்னிக்கஸ் ஈ) தாலமி
- 4) அனேக இளம் விண்மீன்களைக் கொண்ட விண்மீன் திரளுக்கு ----- என்று பெயர்
அ) நீள்வட்ட விண்மீன்திரள் ஆ) ஒழுங்கற்ற விண்மீன்திரள்
இ) குழுக்கள் ஈ) சுருள் விண்மீன் திரள்
- 5) நெகிழியின் சிறந்த பயன்பாடென்பது ----- என்ற பயன்பாட்டில் அறிவலாம்
அ) இரத்தப்பைகள் ஆ) நெகிழிக் கருவிகள்
இ) நெகிழி உறிஞ்சுக்குழாய்கள் ஈ) நெகிழிகேரிபைகள்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

2×1=2

- 6) ஒரு வெள்ளொளி ஆனது, ----- பிரிகையடையும் நிகழ்வு நிறப்பரிகை எனப்படும்
- 7) கக்கூன்களைக் கொதிக்க வைத்துப் பெறும் இயற்கை இழை ----- என்று பெயர்.

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

2×1=2

- 8) புத்தகத்தின் மேற்பரப்பு, ஒளியை எதிரொளிப்பதால் புத்தகத்தை நாம் காணமுடிகிறது.
- 9) நமதுபால் வெளித்திரளானது நீள்வட்ட விண்மீன்திரள் ஆகும்.

IV. ஒப்புமை தருக:

1×1=1

- 10) பழைய விண்மீன்கள் : நீள்வட்ட விண்மீன் திரள் :: புது விண்மீன்கள் : -----

5×1=5

V. பொருத்துக:

- 11) மின்மினிப்பூச்சி - GSLV-Mark III
- 12) நிலா - GSLV-D5
- 13) GSAT-14 - வெப்பத்தால் இளகும் நெகிழி
- 14) GSAT-19 - ஒளிராப்பொருள்
- 15) PVC - ஒளிரும் பொருள்

பகுதி - ஆ

VI. சுருக்கமாக விடையளி: (ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி)

5×2=10

- 16) எதிரொளிப்பு விதிகளை படத்துடன் கூறுக.
- 17) நிலா ஓர் ஒளிரும் பொருளா? காரணம் கூறு.
- 18) கீழ்க்காணும் பொருட்களை அட்டவணையில் சரியான இடத்தில் நிரப்புக:
(ருட்கத்திரும், செங்கல் சுவர், தாவரங்கள், கண்ணாடி கோள்கள், மின்பல்பு, எரியும் மெழுகுவார்த்தி)
- 19) நான்கு வகையான விண்மீன் திரள்களின் பெயர்களைக் கூறுக.
- 20) விண்மீன் மண்டலம் என்றால் என்ன?
- 21) பருத்தியை உருவாக்கும் பலபடிகளின் இரசாயனப் பெயர் என்ன?
- 22) நெகிழியினால் செய்த வானியானது துருப்பிடிப்பதில்லை ஆனால் இரும்பு வானி துருப்பிடித்து விடுகிறது? ஏன்?
- 23) 5R-கொள்கை என்பது என்ன?

பகுதி - இ

VII. விரிவாக விடையளி: (ஏதேனும் ஒன்றிற்கு மட்டும் விடையளி)

1×5=5

- 24) எதிரொளிப்பு மற்றும் நிழல் - வேறுபடுத்துக.
- 25) வெள்ளியின் வளர் மற்றும் தேய் நிலைகளைக் குறித்து விளக்குக.
- 26) அ) 'மட்கும் தன்மை வாய்ந்தவை' என்ற சொல்லின் பொருள் என்ன?
ஆ) கோடைக்காலங்களில் விளையாடும் பொழுது அணிய ஏதுவான ஆடை வகை யாது? ஏன்?