

V7S

விருதுநகர் மாவட்டப் பொதுத் தேர்வுகள்
மூன்றாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - பிப்ரவரி 2023



வகுப்பு 7

கால அளவு: 1.30 மணிநேரம்

அறிவிப்பு

மதிப்பெண்கள்: 30

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

5×1=5

- 1) ஒளியானது எப்பொழுதும் செல்லும். இந்த பண்பு என அழைக்கப்படுகிறது.
 - அ) வளைகோட்டில், நிழல்கள்
 - ஆ) நேர்கோட்டில், நிழல்கள்
 - இ) நேர் கோட்டில், எதிரொளிப்பு
 - ஈ) வளைந்து பின் நேராக, நிழல்கள்
- 2) பின்வருவனவற்றுள் எது பகுதி ஒளி ஊடுருவும் பொருள்?
 - அ) கண்ணாடி
 - ஆ) மரம்
 - இ) நீர்
 - ஈ) மேகம்
- 3) நிலவானது பூமியை ஒரு சுற்று சுற்றி வர நாட்களாகும்.
 - அ) 25
 - ஆ) 26
 - இ) 27
 - ஈ) 28
- 4) தொலைநோக்கியைக் கண்டறிந்தார்.
 - அ) ஹான் லிப்பெர்ஷே
 - ஆ) கலிலியோ
 - இ) தாலமி
 - ஈ) நிக்கோலஸ் கோபர் நிக்கல்
- 5) PET என்பது இன் சுருக்கெழுத்தாகும்.
 - அ) பாலியெஸ்டர்
 - ஆ) பாலியெஸ்டர் மற்றும் டெரிலின்
 - இ) பாலி எத்திலின் டெரிப்தாலேட்
 - ஈ) பாலித்தீன் டெரிலின்

II. கோட்டை இடங்களை நிரப்புக.

3×1=3

- 6) கக்கன்களைக் கொதிக்க வைத்துப் பெறும் இயற்கை இழை என்று பெயர்.
- 7) இந்தியா ஏவிய முதல் ஏவுகணை ஆகும்.
- 8) சூரிய ஒளியானது வண்ணங்களின் கலவை ஆகும்.

III. சரியா? தவறா? தவறெனில் திருத்தி எழுதவும்.

3×1=3

- 9) ஆடியின் முன் நிற்கும் போது உன் வலக்கையின் பிம்பமும், இடக்கையின் பிம்பமும் ஒரே மாதிரியாகத் தோற்றமளிக்கின்றன.
- 10) நமது சூரியக் குடும்பத்திலுள்ள வெள்ளிக் கோளுக்கு நிலவு கிடையாது.
- 11) செயற்கை இழைகளான ஆடைகளை அணிந்து சமையலறையில் வேலை செய்வது சிறந்ததே.

V7S

2

IV. பொருத்துக.

4×1=4

- 12) நேர்கோட்டுப் பண்பு - முதன்மை ஒளி மூலம்
 13) சமதள ஆடி - ஊசித்துளைக் காமிரா
 14) ஏழு வண்ணங்கள் - பெரிஸ்கோப்
 15) சூரியன் - நிறப்பட்படை

V. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

5×2=10

- 16) ஒளிரும் பொருள்கள் என்றால் என்ன?
 17) முப்பட்டகம் என்றால் என்ன?
 18) கண்ணூறு ஒளி என்றால் என்ன?
 19) நான்கு வகையான விண்மீன் திரள்களின் பெயர்களைக் கூறுக.
 20) PSLV மற்றும் GSLV யின் விரிவாக்கம் தருக.
 21) ஒப்புமை தருக
 i) பருத்தி : இயற்கை இழை :: பாலியெஸ்டர்
 ii) PLA கரண்டி : மட்கும் தன்மை :: நெகிழி ஸ்பூன்
 22) 5R கொள்கை என்பது என்ன?
 23) வெப்பத்தால் இறுகும் நெகிழிப் பொருள்களுக்கு இரு, எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
 24) ஓர் ஒளிக்கதிர் 50° கோணத்தில் ஒரு சமதள ஆடியில் விழுகிறது. எனில் எதிரொளிப்புக் கோணம் என்ன?

VI. விரிவான விடையளி.

1×5=5

- 25) அ) சமதள ஆடியில் தோன்றும் பிம்பங்களை, ஊசித்துளைக் காமிரா உருவாக்கும் பிம்பங்களோடு ஒப்பிடுக.

(அல்லது)

ஆ) செயற்கை இழைகளின் பயன்களையும், வரம்புகளையும் பட்டியலிடுக.
