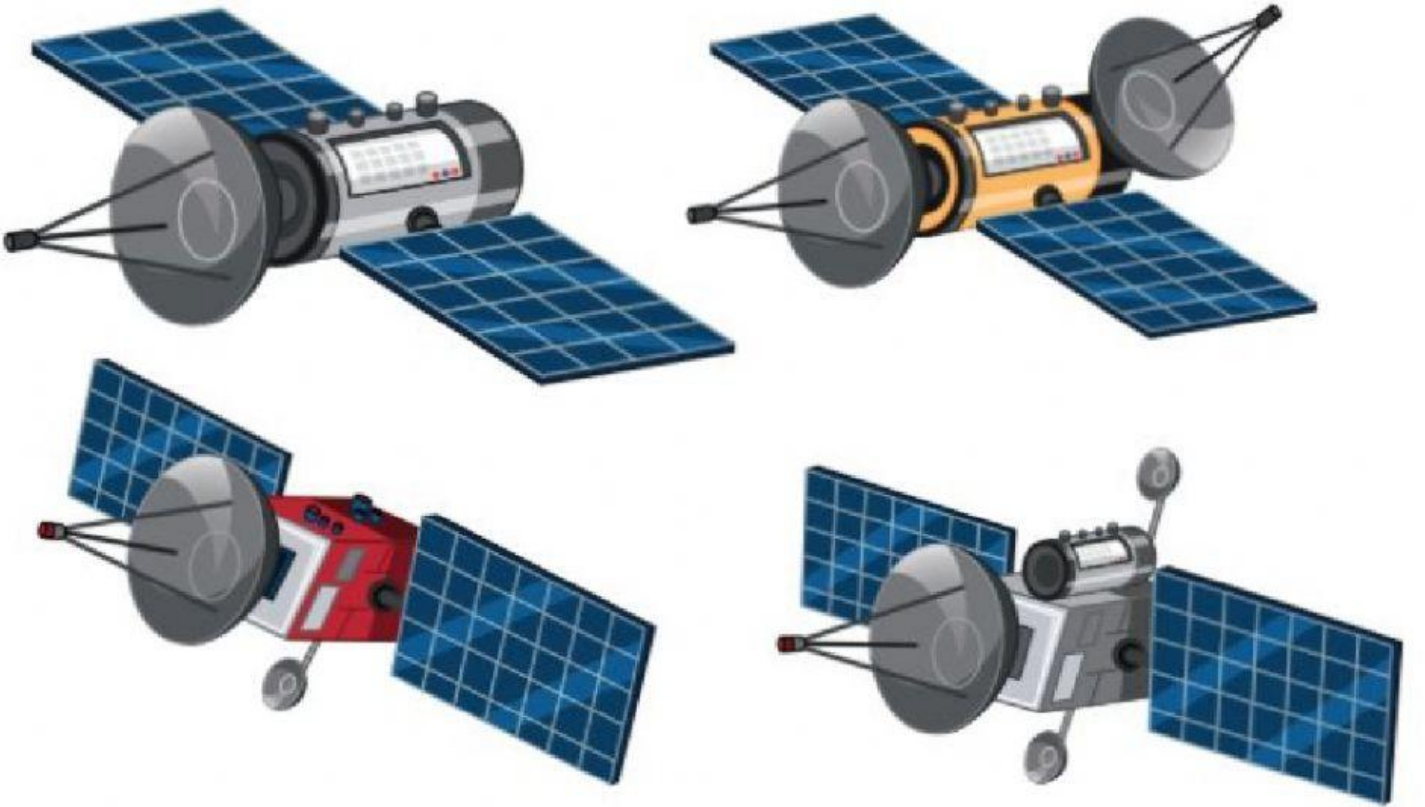




கற்றல் நோக்கங்கள்

- ❖ பிரபஞ்சத்தின் தோற்றத்தை அறிதல்
- ❖ விண்மீன்திரள்கள் மற்றும் அவற்றின் வகைகள் பற்றி அறிந்து கொள்ளுதல்
- ❖ இரவு வானத்தில் தோன்றும் விண்மீன்கூட்டங்களை அடையாளம் காணுதல்
- ❖ நட்சத்திரங்கள் குறித்த தகவல்களைப் பெறுதல்
- ❖ இயற்கை மற்றும் செயற்கைக்கோள்களுக்கு இடையில் உள்ள வேறுபாடுகளை அறிந்து கொள்ளுதல்.
- ❖ இந்திய விண்வெளி ஆய்வு மையத்தின் பல்வேறு செயல்பாடுகளைப் புரிந்து கொள்ளுதல்





மதிப்பீடு



M2A6U7

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. நிலவானது பூமியை ஒரு சுற்று சுற்றி வர _____ நாட்களாகும்
a. 25 b. 26 c. 27 d. 28
2. இன்றைய நாளில் கார்த்திகை நட்சத்திரத்திற்கு அருகில் நிலவு இருந்தால் 27 நாட்கள் கழிந்து நிலவானது _____ நட்சத்திரத்திற்கு அருகில் இருக்கும்.
a. பரணி b. கார்த்திகை
c. ரோஹிணி d. அஸ்வினி
3. _____ தொலை நோக்கியைக் கண்டறிந்தார்
a. ஹான் லிப்பெர்வே
b. கலிலியோ
c. நிக்கொலஸ் காப்பர்நிக்கஸ்
d. தாலமி
4. அனேக இளம் நட்சத்திரங்களைக் கொண்ட விண்மீன் திரளுக்கு _____ என்று பெயர்.
a. நீள்வட்ட விண்மீன் திரள்
b. ஒழுங்கற்ற விண்மீன் திரள்
c. குழுக்கள்
d. சுருள் விண்மீன் திரள்
5. _____ துணைக் கோளை நிறுவியவுடன் ISRO 4 டன் எடையுடைய துணைக்கோள்களை ஏவும் திறன் பெறுகிறது.
a. GSAT- 13 b. GSAT- 14
c. GSAT- 17 d. GSAT- 19

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்பவும்

1. வளர்பிறை என்பது _____
2. சூரியமையக் கொள்கையை முன் மொழிந்தவர் _____
3. அண்டத்தின் ஆதியைக் குறித்துக் கூறும் மாதிரி _____ ஆகும்.
4. ஆகாயத்தின் பெரும் பகுதியை அடக்கியுள்ள விண்மீன் மண்டலம் _____ ஆகும்.
5. இந்தியா ஏவிய முதல் ஏவுகணை _____ ஆகும்.

III சரியா- தவறா. தவறெனில் காரணம் கூறவும்

1. முழு நிலவு நாளன்று சூரியன் மேற்கில் மறையும் பொழுது நிலவு மேற்கில் தோன்றும்.
2. நிலவானது நிலவானது பாதியை விடக் குறைவாக ஒளிரும் நிலைக்கு பிறை நிலவு என்று பெயர்.
3. கலிலியோ புவி மையக் கொள்கையை வழி மொழிந்தார்.
4. நமது பால்வெளித் திரளானது நீள்வட்ட விண்மீன் திரள் ஆகும்.
5. நமது சூரியக் குடும்பத்திலுள்ள வெள்ளிக் கோளுக்கு நிலவு கிடையாது.

IV பொருத்துக

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1. ரோகிணி | - GSLV-Mark III |
| 2. GSAT-14 | - GSLV Mark III M1 |
| 3. GSAT-19 | - SLV-3 |
| 4. சந்திரயான் -2 | - PSLV-XL C25 |
| 5. மங்களாயான் | - GSLV-D5 |

V ஒப்புமை

1. பழைய நட்சத்திரங்கள் : நீள்வட்ட விண்மீன் திரள் :: புது நட்சத்திரங்கள் :-----
-----.
2. அருகிலுள்ள விண்மீன் திரள் : ஆண்ட்ரமெடா :: அருகிலுள்ள நட்சத்திரம் :-----.

VI மிகக் குறுகிய விடையளிக்கவும்

1. ----- என்ற வார்த்தை நிலவானது நிலவு பாதியை விடக் குறைவாக ஒளிரும் நிலை ஆகும். (பிறை நிலவு /கூனல் நிலவு)
2. :----- மற்றும் -----
----- கோள்கள் நடு இரவில் தோன்றாது.
3. சூரியனைச் சுற்றி வர செவ்வாய் எடுத்துக் கொள்ளும் காலம்.
4. வெள்ளியின் அளவு எந்த கட்டத்தில் மிகச் சிறியதாக இருக்கும்?
5. பெருவெடிப்புக் கோட்பாட்டிற்கான ஒரேயொரு சான்று.
6. அதிக அளவு வாயு மற்றும் துகள்களைக் கொண்ட விண்மீன் திரள் -----?

7. உலகின் முதல் ஏவு வாகனத்தை ஏவிய நாடு எது?

VII குறுகிய விடையளி

1. நீள்வட்ட மாதிரி என்றால் என்ன?
2. நான்கு வகையான விண்மீன் திரள்களின் பெயர்களைக் கூறுக.
3. விண்மீன் மண்டலம் என்றால் என்ன?
4. PSLV மற்றும் GSLV யின் விரிவாக்கம் தருக

VIII விரிவான விடையளி

1. வெள்ளியின் வளர் மற்றும் தேய் கட்டங்களைக் குறித்து விளக்குக.
2. விண்மீன் மண்டலத்தைக் குறித்து சிறு குறிப்பு வரைக.

IX. உயரிய சிந்தனைக் கேள்வி

1. நீலனும் மாலாவும் நமது அண்டத்தினைக் குறித்த ஒரு உரையாடலில் உள்ளனர். நமது பூமி மட்டும் தான் உயிர் வாழத்தகுந்த ஒரே கோள் என நீலன் கூறுகிறான். ஆனால் சில விளக்கங்களைக் கூறி மாலா அவனது கருத்தினை எதிர்க்கிறாள். மாலா என்ன விவாதம் செய்திருப்பாள். நீ மாலாவை ஆதரிக்கிறாயா? உனது நிலையை நியாயப்படுத்து.