

# மூன்றாம் பருவம்-தொகுத்தறி மதிப்பீடு (SA) - 2023

**C**

ஏழாம் வகுப்பு  
அறிவியல்

பதிவு எண்:

நேரம் : 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள் : 60

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 5 x 1 = 5

1. ஒளி என்பது ஒருவகை \_\_\_\_\_.

அ) பொருள்      ஆ) ஆற்றல்      இ) ஊடகம்      ஈ) துகள்

2. \_\_\_\_\_ துணைக்கோளை நிறுவியவுடன் ISRO 4 டன் எடையுடைய துணைக்கோள்களை ஏவும் திறன் பெறுகிறது.

அ) GSAT-13      ஆ) GSAT-14      இ) GSAT-17      ஈ) GSAT-19

3. கம்பளியைப் போன்ற பண்புகளைக் கொண்ட செயற்கை இழை \_\_\_\_\_ ஆகும்.

அ) நைலான்      ஆ) பாலியெஸ்டர்      இ) அக்ரிலிக்      ஈ) PVC

4. முட்டையில் \_\_\_\_\_ அதிகம் உள்ளது.

அ) புரதம்      ஆ) கார்போஹைட்ரேட்  
இ) கொழுப்பு      ஈ) அமிலம்

5. லிபெர் ஆபீஸ் ரைட்டரில் எத்தனை வகையான பக்க அமைவுகள் உள்ளன?

அ) 1      ஆ) 2      இ) 3      ஈ) 4

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக. 5 x 1 = 5

1. இயற்கை இழைகளிலேயே வலிமையான இழை \_\_\_\_\_.

2. எண்ணெய்யால் உற்பத்தி செய்யப்படும் நெருப்பை \_\_\_\_\_ ஆல் கட்டுப்படுத்த முடியாது.

3. ஆகாயத்தின் பெரும்பகுதியை அடக்கியுள்ள விண்மீன் மண்டலம் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

4. சூரிய ஒளியானது, \_\_\_\_\_ வண்ணங்களின் கலவை ஆகும்.

5. நீரில் நனைத்த காகிதத்தின் எரி வெப்பநிலை \_\_\_\_\_.

III. பொருத்துக. 5 x 1 = 5

1. நிலா - GSLV Mark III M1
2. சந்திராயன் - 2 - வெப்பத்தால் இளகும் நெகிழி
3. PVC - ஒளிராப் பொருள்
4. பேக்லைட் - இறைச்சி
5. ஆடு - வெப்பத்தால் இறங்கும் நெகிழி

IV. சரியா / தவறா என எழுதுக. 5 x 1 = 5

1. ஊசித்துளைக் காமிராவில் தோன்றும் பிம்பம் தலைகீழ் பிம்பம் ஆகும்.
2. கலீலியோ புவிமையக் கொள்கையை வழிமொழிந்தார்.
3. அதிக அளவிலான நெகிழிகள் சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கின்றன.

(2)

VII அறிவியல்

4. எரிதலுக்கு ஆக்ஸிஜன் அவசியம்.

5. ஆந்த்ராக்ஸைக் குணப்படுத்தும் சிறந்த மருத்து பெனிசிலின்.

V. ஒப்புமை தருக.

5 x 1 = 5

1. பளபளப்பான பரப்பு : ஒழுங்கான எதிரொளிப்பு ; சொரசொரப்பான பரப்பு : \_\_\_\_\_.

2. பழைய விண்மீன்கள் : நீள்வட்ட விண்மீன் திரள் ; புது விண்மீன்கள் : \_\_\_\_\_.

3. பருத்தி : இயற்கை ; பாலியெஸ்டர் : \_\_\_\_\_.

4. டிசூசர் : \_\_\_\_\_

நிஸ்டமைன் : \_\_\_\_\_.

VI. மிகக் குறைவாக விடையளி ( ஏதேனும் 10 மட்டும்)

10 x 2 = 20

1. நிலா ஓர் ஒளிரும் பொருளா? காரணம் கூறு.

2. எதிரொளிப்பு விதிகளை கூறுக.

3. நான்கு வகையான விண்மீன் திரள்களின் பெயர்களைக் கூறுக.

4. PSLV மற்றும் GSLVயின் விரிவாக்கம் தருக.

5. நெகிழிப் பொருள்கள் வெவ்வேறு பண்புகளையும் குணங்களையும் எங்ஙனம் பெறுகின்றன?

6. 5R கொள்கை என்பது என்ன?

7. எரிதல் வெப்பநிலை என்றால் என்ன?

8. எத்தனை வகையான எரிதல் உள்ளது?

9. செரிகல்சர் - வரையறுக்க.

10. பட்டின் ஏதேனும் மூன்று பயன்பாட்டை எழுதுக.

11. வலது இசைவு என்பது என்ன?

12. விலங்குகளிடம் இருந்து கிடைக்கும் இருவகையான இழைகள் யாவை?

VII. குறைவாக விடையளி (3 மட்டும்)

3 x 5 = 15

1. நிழல் என்றால் என்ன? நிழலை உருவாக்க தேவையான பொருள்கள் யாவை? நிழலின் பகுதிகள் யாவை? [2 + 2 + 1]

2. செயற்கை இழைகளின் பயன்களையும் வரம்புகளையும் பட்டியலிடு.

3. மெழுகுவர்த்தி கடலின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க.

4. i) கம்பனியின் சிறப்பம்சங்கள் மூன்றினைக் கூறுக. [3]

ii) கோழிப்பண்ணையில் காணப்படும் பொதுவான இரண்டு நோய்களைக் கூறுக. [2]

5. i) புவியின் மாதிரி என்றால் என்ன? [2]

ii) நெகிழிகளையும் செயற்கை இழைகளையும் எரிப்பது நல்லதல்ல. ஏன்? [3]

\*\*\*\*\*