



நென சயுர கல்வி செயற்றிட்டம்
வடமத்திய மாகாண கல்வித் திணைக்களம்

இறுதித் தவணை நிலையறிதற் பரீட்சை 2021 (2022)



தரம் : 7

பாடம் : விஞ்ஞானம்

- | | | |
|--------|-------|------------|
| 1) 3 | 11) 1 | |
| 2) 3 | 12) 2 | |
| 3) all | 13) 3 | |
| 4) 2 | 14) 2 | |
| 5) 2 | 15) 1 | (2x20 =40) |
| 6) 2 | 16) 1 | |
| 7) 1 | 17) 3 | |
| 8) 3 | 18) 3 | |
| 9) 3 | 19) 3 | |
| 10) 3 | 20) 1 | |

01) 1) √ 2) √ 3) √ 4) √ 5) √ 6) √ (1x12)

7) √ 8) x 9) √ 10) √ 11) √ 12) √

02)

- I. கதிர்ப்பு
- II. சோடியம் குளோரைட்டு
- III. கலம்
- IV. மடுப்பனை
- V. வெப்பநிலை
- VI. ஆடலோட்டம்
- VII. இழை (1x12)
- VIII. நிலைமின்னேற்றம்
- IX. கழியூதாக்கதிர்
- X. உரிய இழையம்
- XI. அருவிக்கோட்டு வடிவம்
- XII. நைதரசன் வாயு

03) A)

i) 90 km (01) ii) இடப்பெயர்ச்சி (01)

iii) தூரம் - பொருள் பயணித்த பாதையின் மொத்த நீளம்

இடப்பெயர்ச்சி - பொருளின் ஆரம்பத்தானத்திற்கும் இறுதித்தானத்திற்கும் இடையில் குறித்த திசையில் பயணித்த குறுகிய தூரம்

(01)

தூரம்
எண்ணிக் கணியம்
திசையில்லை
பருமன் மாத்திரம் உண்டு

இடப்பெயர்ச்சி
காவிக் கணியம்
திசையுண்டு
பருமனும் திசையும் உண்டு

(ஏதாவது ஒன்று)

- B) i) பொருத்தமான விடைகள் (02)
- ii) இயங்கும் பொருளின் கதி மாற்றல்
இயங்கும் பொருளின் திசையை மாற்றல் (02)
பொருளின் வடிவத்தை மாற்றல்
- iii) நியுற்றன் தராசு / விற்றராசு (01)
- C) i) a. ஓடும் நீர் , காற்று , நிலக்கரி , சூரிய சக்தி (ஏதாவது இரண்டு) (02)
- ii) a. இயற்கையாக கிடைத்தல் (பொருத்தமான விடை) (01)
- b. விலை அதிகம் (பொருத்தமான விடை) (01)
- 04) A) i) a) பெனடிக் பரிசோதனை (01)
b) பையுரேற்று பரிசோதனை (01)
- ii) பச்சை → மஞ்சள் → சிவப்பு (03)
- iii) a) அயடின் கரைசல் (01)
b) கபில நிறம் கருநீலமாக மாறும் (01)
- B) a) ரிக்கட்சியா (01)
b) மாலைக்கண் (01)
c) முரசுகரைதல் (01)
d) கண்டக்கழலை (01)
e) பெலாக்கிரா (01)
- 05) A) i) புதுப்பிக்கக்கூடியது - காற்று சக்தி , சூரியசக்தி , உயிர்த்திணிவு
புதுப்பிக்க முடியாதது - அனுச்சக்தி , நிலக்கரி , இயற்கை வாயு (03)
- ii) சூரியக்கலம் (01)
- iii) ஒளிச்சக்தி → மின்சக்தி (01)
- iv) செய்மதிகளில் பயன்படுத்தப்பட்டது (01)
- v) கணிப்பான்கள் இயங்குதல் (01)
- B) i) நிலக்கரி , கனிய எண்ணை , இயற்கை வாயு (ஏதாவது ஒன்று) (01)
- ii) அனுசூலம் - சக்தியாக மாற்றுவதும் நிலத்திலிருந்து தோண்டி எடுப்பதும் இலகுவாகும். (01)
பாவனை இலகுவானது
பிரதிகூலம் - வளியை மாசடையச் செய்தல் , மிக விரைவாக தீர்ந்து போகும் (01)
- iii) மீதேன் / மெதேன் (01)
- iv) யுரேனியம் , புளுட்மோனியம் (01)

06) A) i) மாறன் மண்டலம்

படை மண்டலம்

இடை மண்டலம் (02)

வெப்ப மண்டலம்

மேன் மண்டலம்

ii) மாறன் மண்டலம் (01)

iii) வெப்பநிலை , அழுக்கம் (02)

iv) a) சுவாசிப்பதற்கான ஓட்சிசனை வழங்குதல்

b) தாவர வளர்ச்சிக்கான நைதரசனை வழங்குதல் (01)

B) i) நைதரசனீரொட்சைட்டு , கந்தகவீரொட்சைட்டு , காபனீரொட்சைட்டு (02)

ii) a) அதிகரித்த வாகனப்பயன்பாடு , எரிமலை வெடிப்பு (01)

b) விவசாய இரசாயன பொருள் (01)

iii) a) சுவட்டு எரிபொருள் பாவனை குறைத்தல் (01)

b) காடுகளைப் பாதுகாத்தல் (01)