

வகுப்பு : 7

தேர்வு
எண்

முதல் பருவம் - தொகுத்தறி மதிப்பீடு(SA)-2024-25

நேரம் : 2.00 மணி]

அறிவியல்

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 60

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 10x1=10
1. ஒளி ஆண்டு என்பது எதன் அலகு?

அ) தொலைவு ஆ) நேரம் இ) அடர்த்தி ஈ) நீளம் மற்றும் நேரம்
 2. எப்பொழுதுமே பளபளப்பான, வளையக்கூடிய ஒளிரும் தன்மையுள்ள தனிமம் எது?

அ) அலோகம் ஆ) உலோகம் இ) உலோகப்போலிகள் ஈ) வாயுக்கள்
 3. கீழ்க்கண்டவற்றுள் உலோகம் எது?

அ) இரும்பு இ) ஆக்சிஜன் இ) ஹீலியம் ஈ) தண்ணீர்
 4. ஆக்ஸிஜன், ஹைட்ரஜன் மற்றும் சல்பர் ஆகியன கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதற்கான உதாரணம்?

அ) உலோகம் ஆ) அலோகம் இ) உலோகப்போலிகள் ஈ) மந்த வாயுக்கள்
 5. அறை வெப்பநிலையில் திரவமாக உள்ள உலோகம் எது?

அ) குளோரின் ஆ) சல்பர் இ) பாதரசம் ஈ) வெள்ளி
 6. பருப்பொருளின் அடிப்படை அலகு ----- ஆகும்.

அ) தனிமம் ஆ) அணு இ) மூலக்கூறு ஈ) எலக்ட்ரான்
 7. ----- நேர் மின் சமையுடையது:

அ) புரோட்டான் ஆ) எலக்ட்ரான் இ) மூலக்கூறு ஈ) நியூட்ரான்
 8. இலைகளின் மூலம் உடல் வழி இனப்பெருக்கம் நடத்துவது -----

அ) பிரையோபில்லம் ஆ) பூஞ்சை இ) வைரஸ் ஈ) பாக்டீரியா
 9. ஒரு தாவரத்தின் இனப்பெருக்க உறுப்பு

அ) வேர் ஆ) தண்டு இ) இலை ஈ) மலர்
 10. பற்று வேர்கள் காணப்படும் தாவரம்

அ) வெற்றிலை ஆ) மிளகு
இ) இவை இரண்டும் ஈ) இவை இரண்டும் அல்ல
- II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. 10x1=10
11. கண்கள் உலகினைக் காணப் பயன்படும் ----- கருதப்படுகின்றன.
 12. காசநோய் என்பது ----- பாக்டீரியாவால் கருதப்படுகிறது.
 13. மலரின் ஆண் இனப்பெருக்க உறுப்பு -----
 14. கருவறுதலுக்குப் பின் சூல் ----- ஆக மாறுகிறது.
 15. கவச வேர்கள் ----- தாவரத்தில் காணப்படுகின்றன.

V / 7 / Sci / 1

16. ஒரு அணுவில் காணப்படும் மிகச்சிறிய துகள் -----
17. ----- மின்சாரத்தைக் கடத்தும் ஒரே அலோகம்
18. ஒரு பருப்பொருளின் தனித்துக் காணப்படக்கூடிய மிகச் சிறிய துகள் -----
19. இதுவரை அறியப்பட்ட தனிமங்களின் எண்ணிக்கை -----
20. திசைவேகம் மாறுபடும் வீதம் ----- ஆகும்.

III. பொருத்துக.

5x1=5

21. இடப்பெயர்ச்சி - நாட்
22. வெற்றிடத்தில் ஒளியின் திசைவேகம் - வடிவியல் மையம்
23. கப்பலின் வேகம் - மீட்டர்
24. ஒழுங்கான பொருள்களின் ஈர்ப்பு மையம் - அகலமான அடிப்பரப்பு
25. சமநிலை - சீரான திசைவேகம்

IV. எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

10x2=20

26. ஓர் ஒளி ஆண்டு என்றால் என்ன?
27. ஒரு வானியல் அலகு - வரையறு.
28. அளவுகோலின் நீளம் : மீட்டர் :: வானூர்தியின் வேகம் : -----
29. மூலக்கூறு - வரையறு.
30. கீழ்க்காணும் தனிமங்களின் வேதியியல் குறியீட்டை எழுதுக.
அ) ஹைட்ரஜன் ஆ) நைட்ரஜன் இ) ஓசோன் ஈ) சல்பர்
31. அணுவின் அடிப்படைத் துகள்கள் குறிப்பிடவும்.
32. புரோட்டானின் பண்புகள் யாவை?
33. மலரின் இரு முக்கியமான பாகங்கள் யாவை?
34. மகரந்தச் சேர்க்கை - வரையறு.
35. சுகாதாரம் என்றால் என்ன?
36. மழைக்காலத்தில் உங்கள் பகுதியில் பரவும் இரண்டு தொற்று நோய்களின் பெயர்களை எழுதுக.
37. காயங்களுக்கு என்ன முதலுதவி வழங்க வேண்டும்.

V. விரிவான விடையளி எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி.

3x5=15

38. ஏதேனும் மூன்று தொற்று நோய்களைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
39. மகரந்தச் சேர்க்கைப் பற்றி விவரி?
40. அணு அமைப்பின் படம் வரைந்து அதன் அடிப்படைத் துகள்களின் நிலையினை விளக்குக.
41. உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்கள் - வேறுபடுத்துக.
42. ஒழுங்கற்ற ஒரு தகட்டின் ஈர்ப்பு மையத்தினைக் காணும் சோதனையை விவரி.

V/7/Sci/2