www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

QL

முதல் பருவ தொகுத்தறி தேர்வு - 2024

7 - ஆம் வகுப்பு

அறிவியல்

காலம் : 2.00 மணி　　　　　　　　　　　　　　　　　மதிப்பெண்கள் : 60

I　சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.　　　　　10 X 1 = 10

1. அடர்த்தியின் SI அலகு
   அ) கி.கி / மீ^{2}　　ஆ) கிகி / மீ^{3}　　இ) கி.கி / மீ　　ஈ) கி / மீ^{3}
2. ஒளி ஆண்டு என்பது எதன் அலகு?
   அ) தொலைவு　　ஆ) நேரம்　　இ) அடர்த்தி　　ஈ) நீளம் மற்றும் நேரம்
3. ஒரு சிறுவன் குடை இராட்டினத்தில் 10 மீ/வி என்ற மாறாத வேகத்தில் சுற்றி வருகிறான். இக்கூற்றிலிருந்து நாம் அறிவது
   அ) சிறுவன் ஓய்வு நிலையில் உள்ளான்
   ஆ) சிறுவனின் இயக்கம் முடுக்கப்படாத இயக்கமாகும்
   இ) சிறுவனின் இயக்கம் முடுக்கப்பட்ட இயக்கமாகும்
   ஈ) சிறுவன் மாறாத திசைவேகத்தில் இயங்குகிறான்
4. கீழ்கண்டவற்றுள் உலோகம் எது?
   அ) இரும்பு　　ஆ) ஆக்ஸிஜன்　　இ) ஹீலியம்　　ஈ) தண்ணீர்
5. அறை வெப்பநிலையில் திரவமாக உள்ள உலோகம் எது?
   அ) குளோரின்　　ஆ) சல்பர்　　இ) பாதரசம்　　ஈ) வெள்ளி
6. .... நேர் மின்சுமையுடையது.
   அ) புரோட்டான்　　ஆ) எலக்ட்ரான்　　இ) மூலக்கூறு　　ஈ) நியூட்ரான்
7. ஓர் அணுவின் அணு எண் என்பது அதிலுள்ள .... ஆகும்.
   ஆ) நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை　　ஆ) புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை
   இ) புரோட்டான் மற்றும் நியூட்ரான்களின் மொத்த எண்ணிக்கை
   ஈ) அணுக்களின் எண்ணிக்கை
8. ஒரு தாவரத்தின் இனப்பெருக்க உறுப்பு
   அ) வேர்　　ஆ) தண்டு　　இ) இலை　　ஈ) மலர்
9. பற்று வேர்கள் காணப்படும் தாவரம்
   அ) வெற்றிலை　　ஆ) மிளகு　　இ) இவை இரண்டும்　　ஈ) இவை இரண்டும் அல்ல
10. நாம் வாழும் இடம் இவ்வாறு இருக்க வேண்டும்
    அ) திறந்த　　ஆ) மூடியது　　இ) சுத்தமான　　ஈ) அசுத்தமான

II　ஏதேனும் பதினைந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.　　　　15 X 2 = 30

11. **கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.**
    அ) ஒரு வானியல் அலகு என்பது ....
    ஆ) ஓர் இலையின் பரப்பை .... பயன்படுத்தி கணக்கிடலாம்.
12. **பின்வருவனவற்றை சரியான வரிசையில் எழுதவும்.**
    அ) 1 லிட்டர், 100 கன செ.மீ., 10 லிட்டர், 10 கன செ.மீ.
    ஆ) தாமிரம், அலுமினியம், தங்கம், இரும்பு.
13. **ஒப்புமை தருக.**　அ) பரப்பு : மீ^{2} :: கன அளவு : ....
    ஆ) நீர் : மண்ணெண்ணெய் : : அலுமியம் ....

SIVANANDHA K M.A.,B.Ed.
GHS SANDHANAPALLI
DENKANIKOTTA TK
KRISHNAGIRI DISTRICT
PH:9003373506

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com

14. பொருத்துக.

அ) இடப்பெயர்ச்சி - நாட்
ஆ) வெற்றிடத்தில் ஒளியின் திசைவேகம் - மீட்டர்
இ) கப்பலின் வேகம் - அகலமான அடிப்பரப்பு
ஈ) ஒழுங்கான பொருள்களின் ஈர்ப்பு மையம் - சீரான திசைவேகம்

15. வேகம் மற்றும் திசைவேகம் இவற்றிற்கிடையே உள்ள வேறுபாட்டினைக் கூறுக.

16. சரியா / தவறா?

அ) NaCl என்பது ஒரு சோடியம் குளோரைடு மூலக்கூறினைக் குறிக்கிறது.
ஆ) ஆர்கான் வாயு ஓரணு வாயுவாகும்.

17. சேர்மங்கள் என்றால் என்ன? இரண்டு உதாரணங்கள் தருக.

18. கீழ்காணும் தனிமங்களின் வேதியியல் குறியீட்டை எழுதுக.

அ) ஹைட்ரஜன் ஆ) நைட்ரஜன் இ) ஓசோன் ஈ) சல்பர்

19. ஐசோடோன் என்றால் என்ன? ஓர் உதாரணம் தருக.

20. அணு எண் என்றால் என்ன?

21. தாவரத்தில் காணப்படும் இருவகையான இனப்பெருக்க முறைகளை எழுதுக.

22. மகரந்த சேர்க்கைக்கு உதவும் காரணிகள் யாவை?

23. அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை என்றால் என்ன?

24. முட்கள் என்றால் என்ன?

25. ஒப்புமை தருக.

அ) டைபாய்டு : பாக்டீரியா : ஹெபடைடிஸ் : ....
ஆ) காசநோய் : காற்று : : காலரா : ....

26. சுகாதாரம் என்றால் என்ன?

27. உன் முடியை சுத்தமாகவும், சுகாதாரமாகவும் பேணுவது எவ்வாறு?

28. மழைக்காலத்தில் உங்கள் பகுதியில் பரவும் இரண்டு தொற்று நோய்களின் பெயர்களைக் கூறு.

29. ராஸ்டர் வரைகலைப் படங்கள் என்றால் என்ன?

30. பொருத்துக.

அ) அசைவூட்டப்பட்ட படங்கள் - 3D
ஆ) ராஸ்டர் - காட்சித் தொடர்பு
இ) வெக்டர் - படப்புள்ளிகள்
ஈ) மெய்நிகர் உண்மை - மைக்ரோசாப்ட்
ஆ) காணொளிப் படக்கதை - இல்லுஸ்ட்ரேட்டர்

III விரிவான விடையளி. 4 X 5 = 20

31. ஒழுங்கற்ற வடிவமுள்ள பொருள்களின் பரப்பை ஒரு வரைபடத்தாளை பயன்படுத்தி கணக்கிடும் முறையை விவரி.

32. சமநிலையின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

33. உனது வீடு மற்றும் பள்ளியில் நீ பயன்படுத்தத் கூடிய உலோகம், அலோகம் மற்றும் உலோகப்போலிகளை பட்டியலிடவும். அவற்றின் பண்புகளை ஒப்பிடவும்.

34. அணு அமைப்பின் படம் வரைந்து அதன் அடிப்படைத் துகள்களின் நிலையினை விளக்குக.

35. மகரந்த சேர்க்கை பற்றி விவரி.

36. ஏதேனும் மூன்று தொற்று நோய்களைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Kindly Send Me Your Study Materials To Us Email ID: padasalai.net@gmail.com