

FM

முதல் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2023

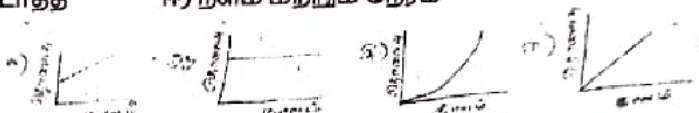
7 - ஆம் வகுப்பு

மதுரை - அறிவியல் - 01.08.23

--	--	--	--	--	--

காலம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

- I** அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். 5 X 1 = 5
1. ஒளி ஆண்டு என்பது எதன் அலகு
அ) தொலைவு ஆ) நேரம் இ) அடர்த்தி ஈ) நீளம் மற்றும் நேரம்
2. கீழே உள்ள படத்தில் எப்படமானது இயங்கும் பொருளின் சீரான இயக்கத்தினைக் குறிக்கிறது. 
3. நேர் மின் சுமையுடையது. அ) புரோட்டான் ஆ) எலக்ட்ரான் இ) மூலக்கூறு ஈ) நியூட்ரான்
4. ஒரு தாவரத்தின் இனப்பெருக்க உறுப்பு அ) வேர் ஆ) தண்டு இ) இலை ஈ) மலர்
5. பற்றுவேர்கள் காணப்படும் தாவரம் அ) வெற்றிலை ஆ) மிளகு இ) இலைவிரண்டும் ஈ) இலைவிரண்டும் அன்று
- II** கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. 5 X 1 = 5
6. பாதரசத்தின் அடர்த்தி
7. திசைவேகம் மாறும் வீதம் ஆகும்.
8. அணுக்கருவைச் சுற்றி வரும் அடிப்படைத் துகள் ஆகும்.
9. சுவாச வேர்கள் தாவரத்தில் காணப்படுகின்றன.
10. மலரின் ஆண் இனப்பெருக்க உறுப்பு
- III** சரியான அல்லது தவறான எனக் குறிப்பிடு. தவறானால் சரியான விடையை எழுதுக. 5 X 1 = 5
11. இரும்பு குண்டு பாதரசத்தில் மிதக்கும்.
12. நீர் மண்ணெண்ணெயை விட அடர்த்தி அதிகம்.
13. முடுக்கத்தின் SI அலகு மீ/வி.
14. எலக்ட்ரான்கள் நேர்மின் சுமை கொண்டவை.
15. இஞ்சி என்பது தரைகீழ் வேராகும். 5 X 1 = 5
- IV** பொருத்துக. 5 X 1 = 5
16. அடர்த்தி - வெளிவட்ட பாதையில் காணப்படும் எலக்ட்ரான்கள்
17. சமநிலை - சப்பாத்திகள்
18. C - அகலமான அடிப்பரப்பு
19. இணைதிறன் - கார்பன்
20. இலை தொழில் தண்டு - கி/செ.மீ³
- V** ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு சுருக்கமாக விடையளி. 10 X 2 = 20
21. ஒளி ஆண்டு என்றால் என்ன?
22. ஒப்புமையை கொண்டு நிரப்புக :-
அ) பரப்பு : மீ² : கன அளவு : ஆ) நீர் : மண்ணெண்ணெய் :: அலுமினியம்
23. ஒரு விளையாட்டுத்திடலின் பரிமாணம் 800 மீ X 500 மீ அத்திடலின் பரப்பைக் காண்க.
24. வேகம் மற்றும் திசைவேகம் இவற்றிற்கிடையே உள்ள வேறுபாட்டினைக் கூறு.
25. ஈர்ப்பு மையம் என்றால் என்ன?
26. ஒரு மகீழுந்து அமைதி நிலையிலிருந்து 10 வினாடிகளில் 20 மீ/வி என்ற வேகத்தில் பயணம் செய்ய தொடங்குகிறது. மகீழுந்தின் முடுக்கம் யாது?
27. அணுவின் அடிப்படைத் துகள்கள் யாவை?
28. அணு எண் என்றால் என்ன?
29. ஐசோடோப்பு என்றால் என்ன? ஓர் உதாரணம் தருக.
30. நியூட்ரான்கள் ஏன் மின்சுமையற்ற துகல்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன?
31. வரையறு - மகரந்த சேர்க்கை.
32. மலரின் பாகங்கள் ஏதேனும் நான்கினை எழுது.
33. கூற்று : கூம்பு வடிவ வேருக்கு எடுத்துக்காட்டு கேரட் ஆகும்.
காரணம் : இது வேற்றிட வேரின் மாறுபாடாகும். அ) கூற்று தவறு. காரணம் சரி
ஆ) கூற்றும் தவறு. காரணமும் தவறு. இ) கூற்றும் காரணமும் சரி ஈ) கூற்று சரி காரணம் தவறு.
- VI** எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி. 2 X 5 = 10
34. ஒரு கல்லின் அடர்த்தியை ஒரு அளவிடும் முகவை மூலம் எவ்வாறு கண்டறிவாய்?
35. சமநிலையின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.
36. ஒரு தனிமத்தின் அணு எண் மற்றும் நிறை எண் முறையே 26 மற்றும் 56. அந்த அணுவில் உள்ள எலக்ட்ரான்கள், புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுக. அதன் அணு அமைப்பை படமாக வரையவும்.
37. பின்வரும் படத்தில் பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
அல்லி இதழ், புல்லி இதழ், சூலகம், சூல் தண்டு, மகரந்தத்தாள், சூல்முடி.