

தமிழ்நாடு மாநிலம்

TFM

முதல் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2024

7 - ஆம் வகுப்பு

அறிவியல்

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

காலம் : 1.15 மணி

மதிப்பெண்கள் : 30

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. $5 \times 1 = 5$
- ஒளி ஆண்டு என்பது எதன் அலகு?
(அ) தொலைவு (ஆ) நேரம்
(இ) அடர்த்தி (ஈ) நீளம் மற்றும் நேரம்.
 - ஒரு பொருளானது r ஆரம் கொண்ட வட்டப்பாதையில் இயங்குகிறது. பாதி வட்டம் கடந்தபின் அப்பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி
(அ) சுழி (ஆ) r (இ) $2r$ (ஈ) $r/2$
 - பருப்பொருளின் அடிப்படை அலகு.....
(அ) தனிமம் (ஆ) அணு (இ) மூலக்கூறு (ஈ) எலக்ட்ரான்.
 - ஒரு தாவரத்தின் இனப்பெருக்க உறுப்பு.....
(அ) வேர் (ஆ) தண்டு (இ) இலை (ஈ) மலர்.
 - பற்று வேர்கள் காணப்படும் தாவரம்.....
(அ) வெற்றிலை (ஆ) மிளகு
(இ) இவை இரண்டும் (ஈ) இவை இரண்டும் அல்ல.
- II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக: $5 \times 1 = 5$
- பாதரசத்தின் அடர்த்தி
 - ஒரு பொருள் நகர்த்தப்படும்போது..... சமநிலையில் அதன் ஈர்ப்பு மையத்தின் நிலை மாறுவதில்லை.
 - அணுவின் உட்கருவை சுற்றி வரும்.
 - மெக்னீசியம் அணுவின் வெளிவட்டப்பாதையானது இரண்டு எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டிருக்கிறது எனில், மெக்னீசியம் அணுவின் இணைதிறன்
 - கருவறுதலுக்குப் பின் சூல் ஆக மாறுகிறது.
- III. பொருத்துக: $5 \times 1 = 5$
- (i). இடப்பெயர்ச்சி - நாட்
 - (ii). வெற்றிடத்தில் ஒளியின் திசைவேகம் - வடிவியல் மையம்
 - (iii). கப்பலின் வேகம் - மீட்டர்
 - (iv). ஒழுங்கான பொருள்களின் ஈர்ப்பு மையம் - அகலமான அடிப்பரப்பு
 - (v) சமநிலை - சீரான திசைவேகம்

IV. பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் 5 வினாகளுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். $5 \times 2 = 10$

12. வழி அளவுகள் என்றால் என்ன?
13. ஒரு வானியல் அலகு- வரையறு.
14. ஒரு திரவத்தின் கன அளவையும் ஒரு கலனில் கொள்ளளவையும் வேறுபடுத்துக.
15. ஈர்ப்பு மையம் என்றால் என்ன?
16. அணுவின் அடிப்படைத் துகள்களைக் குறிப்பிடவும்.
17. நியூட்ரான்கள் ஏன் மின்சமையற்ற துகள்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன?
18. மலரின் இரு முக்கியமான பாகங்கள் யாவை?
19. முட்கள் என்றால் என்ன?

V. பின்வரும் வினாக்களில் ஏதேனும் 1 வினாவிற்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். $1 \times 5 = 5$

20. ஒரு கல்லின் அடர்த்தியை ஒரு அளவிடும் முகவை மூலம் எவ்வாறு கண்டறிவாய்?
21. அணு அமைப்பின் படம் வரைந்து அதன் அடிப்படைத் துகள்களின் நிலையினை விளக்குக.
22. பின்வரும் படத்தைப் பார்த்து, அதில் ஏதேனும் 5 பாகங்களை மட்டும் குறிக்கவும்.
(சூலகமுடி, சூலகம், மகரந்தக்கம்பி, சூல், புல்லி, மகரந்தத்தாள், அல்லி, சூலகத்தண்டு, மகரந்தத்தாள், சூற்பை)

