

FM

## முதல் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2023

9 - ஆம் வகுப்பு

அறிவியல்

காலம் : 1.30 மணி

மதுரை. 01.08.23

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

மதிப்பெண்கள் : 50

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

8 X 1 = 8

1. ஒரு மெடரிக்டன் என்பது

அ) 100 குவிண்டால் ஆ) 10 குவிண்டால் இ) 1/10 குவிண்டால் ஈ) 1/100 குவிண்டால்

2. மையவிலக்கு விசை ஒரு ..... வரிசையாகும்.

அ) உண்மையான

ஆ) மையநோக்கு விசைக்கு எதிரான

இ) மெய்நிகர்

ஈ) வட்டப் பாதையின் மையத்தை நோக்கிய

3. பெட்ரோலிய சுத்தீகரிப்பில் பயன்படுத்தப்படும் பிரித்தெடுத்தல் முறை.....

அ) பதங்கமாதல்

ஆ) கரைப்பான் சாறு இறக்கல்

இ) எளிய காய்ச்சி வடித்தல்

ஈ) பின்ன காய்ச்சி வடித்தல்

4. பொட்டாசியத்தின் எலக்ட்ரான் அமைப்பு அ) 2,8,9 ஆ) 2,8,1 இ) 2,8,8,1 ஈ) 2,8,8,3

5. நான்கு அறைகளையுடைய இதயம் கொண்ட விலங்கு .....

அ) பல்லி

ஆ) பாம்பு

இ) முதலை

ஈ) ஒணான்

6. தமிழ்நாட்டின் மாநிலப் பறவை..... அ) மயில் ஆ) மரகதப்புறா இ) கிளி ஈ) காசும்

7. கீழ்க்கண்ட எது ஒரு கூட்டுத் திசு?

அ) பாரன்கைமா

ஆ) கோலன்கைமா

இ) சைலம்

ஈ) ஸ்கிளீரன்கைமா

8. மிருதுவான தசைகாணப்படுவது அ) கர்ப்பப்பை ஆ) தமனி இ) சிறை ஈ) அனைத்தும்

II ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி.

வினா எண். 16 கட்டாயமாக எழுதவேண்டும்.

9. மீச்சிற்றளவை - வரையறு.

6 X 2 = 12

10. வேகம் மற்றும் திசைவேகம் ஒப்பிடுக.

11. பதங்கமாதல் - வரையறு.

12. ஆக்சிஜன் அணுவின் அமைப்பை வரைக.

13. வகைப்பாட்டியல் - வரையறு.

14. கொட்டும் செல்கள் என்றால் என்ன?

15. சரியா, தவறா? தவறெனில் திருத்துக. அ) பாரன்கைமா ஒரு எளிய திசு.

ஆ) ஃபுளோயம் டிரக்கீடுகளால் ஆனது.

16. முதன்மை அளவுகோலின் அளவு 89 செ.மீ. வெர்னியர் ஒன்றிப்பு 4 மற்றும் நேர் சுழிப்பிழை 0.05 செ.மீ. எனில், சரியான அளவைக் கணக்கிடுக.

III ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி.

வினா எண். 22க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

4 X 4 = 16

17. நிறை மற்றும் எடையை வேறுபடுத்துக.

18. பல்வேறு வகையான இயக்கங்களை விளக்குக.

19. டிண்டால் விளைவு மற்றும் பிரௌனியன் இயக்கம் ஆகியவற்றை வரைபடத்துடன் விளக்குக.

20. மீன்களின் சிறப்புப் பண்புகள் ஏதேனும் ஐந்தினைப் பட்டியலிடுக.

21. மைட்டாஸிஸ் மற்றும் மியாசிஸ்க்கு இடையேயுள்ள வேறுபாடு காண்க.

22. கீழ்க்கண்ட தனிமத்தின்  ${}_3A^7$ ,  ${}_8B^{16}$  1) அணு எண் 2) அணு நிறை 3) புரோட்டான்கள் 4) நியூட்ரான்கள் 5) எலக்ட்ரான்கள் எண்ணிக்கையைக் குறிப்பிடுக.

IV விரிவான விடையளி.

2 X 7 = 14

23. அ) ஒரு ரூபாய் நாணயத்தின் தடிமனை எவ்வாறு கணக்கிடுவாய்? (அல்லது)

ஆ) அ) தனிமங்களுக்கும் சேர்மங்களுக்கும் இடையேயான வேறுபாடு யாது?

ஆ) ஒருபடித்தான மற்றும் பலபடித்தான கலவையை வேறுபடுத்துக.

24. அ) தொகுதி - கணுக்காலிகளைப் பற்றி எழுதுக. (அல்லது) ஆ) நிலைத்த திசுக்கள் யாவை? வெவ்வேறு வகையான எளிய நிலைத்த திசுக்களை விவரிக்கவும்.

(CD) FM 9 Soci Single Page