

# முதல் பருவ பொது தொகுத்தறித் தேர்வு - 2024

## ஏழாம் வகுப்பு

நேரம்: 2.00 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்:60

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

10x1=10

1. அடர்த்தியின் SI அலகு  
அ) கி.கி./மீ<sup>2</sup>                      ஆ) கி.கி./மீ<sup>3</sup>                      இ) கி.கி./மீ                      ஈ) கி/மீ<sup>3</sup>
2. ஒளி ஆண்டு என்பது எதன் அலகு?  
அ) தொலைவு                      ஆ) நேரம்                      இ) அடர்த்தி                      ஈ) நீளம் மற்றும் நேரம்
3. ஒரு பொருளானது r ஆரம் கொண்ட வட்டப் பாதையில் இயங்குகிறது. பாதி வட்டம் கடந்த பின் அப்பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி \_\_\_\_\_  
அ) சுழி                      ஆ) r                      இ) 2r                      ஈ) r/2
4. அறை வெப்பநிலையில் திரவமாக உள்ள உலோகம் எது?  
அ) குளோரின்                      ஆ) சல்பர்                      இ) பாதரசம்                      ஈ) வெள்ளி
5. அணுக் கருவைச் சுற்றி வரும் அடிப்படை அணுத்துகள் \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
அ) அணு                      ஆ) நியூட்ரான்                      இ) எலக்ட்ரான்                      ஈ) புரோட்டான்
6. இலைகளின் மூலம் உடல் வழி இனப்பெருக்கம் நடத்துவது?  
அ) பிரையோபில்லம்                      ஆ) பூஞ்சை                      இ) வைரஸ்                      ஈ) பாக்டீரியா
7. பற்றுவேர்கள் காணப்படும் தாவரம்.  
அ) வெற்றிலை                      ஆ) மிளகு  
இ) இவை இரண்டும்                      ஈ) இவை இரண்டும் அல்ல
8. தூக்கம் உடலுக்கு மட்டுமல்ல, இதற்கும் சிறந்தது.  
அ) மகிழ்ச்சி                      ஆ) ஓய்வு                      இ) மனம்                      ஈ) சுற்றுச்சூழல்
9. புகையிலை மெல்லுவதால் ஏற்படுவது  
அ) இரத்த சோகை                      ஆ) பற்குழிகள்                      இ) காசநோய்                      ஈ) நிமோனியா
10. அசைவூட்டம் எதற்கு உதாரணம்?  
அ) ஒலித் தொடர்பு                      ஆ) காட்சித் தொடர்பு  
இ) வெக்டர் தொடர்பு                      ஈ) ராஸ்டர் தொடர்பு

II எவையேனும் 15 வினாக்களுக்கு விடையளி

15x2=30

11. ஒரு வானியல் அலகு - வரையறு.
12. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக  
1. பாதரசத்தின் அடர்த்தி \_\_\_\_\_  
2. ஒரு கன மீட்டர் என்பது \_\_\_\_\_ கன சென்டிமீட்டர்
13. ஒப்புமை தருக.  
1. திசைவேகம் : மீட்டர் / விநாடி :: முடுக்கம் \_\_\_\_\_  
2. அளவுகோலின் நீளம் : மீட்டர் :: வானூர்தியின் வேகம் \_\_\_\_\_
14. வேகம் மற்றும் திசைவேகம் இவற்றிற்கிடையே உள்ள வேறுபாட்டினைக் கூறுக.
15. சேர்மங்கள் என்றால் என்ன? இரண்டு உதாரணங்கள் தருக.
16. கீழ்க்காண்பவற்றை தக்க உதாரணத்துடன் வரையறு.  
அ) தனிமம்                      ஆ) சேர்மம்                      இ) உலோகம்  
ஈ) அலோகம்                      உ) உலோகப் போலிகள்

(2)

VII அறிவியல்

17. பொருத்துக:-

- |                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| 1. இணைதிறன்           | - | Fe  |
| 2. மின்சுமையற்ற துகள் | - | வெளிவட்டப் பாதையில் காணப்படும் எலக்ட்ரான் |
| 3. இரும்பு            | - | நியூட்ரான்                                |
| 4. ஹைட்ரஜன்           | - | ஒற்றை இணைதிறன்                            |

18. சரியா அல்லது தவறா எனக் கூறுக. தவறான கூற்றை திருத்தி எழுதுக.  
அணுவின் உட்கருவைச் சுற்றி புரோட்டான்கள் காணப்படுகின்றன.

19. பொருத்துக.

- |                      |   |                      |
|----------------------|---|----------------------|
| 1. அல்லி             | - | சப்பாத்திக்கள்ளி     |
| 2. பெரணி             | - | பிக்னோனியா           |
| 3. கொக்கி            | - | ஸ்போர்               |
| 4. இலைத்தொழில் தண்டு | - | பூச்சிகளை ஈர்க்கிறது |

20. அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை என்றால் என்ன ?

21. மலரின் இரு முக்கியமான பாகங்கள் யாவை ?

22. கோட்ட இடங்களை நிரப்புக.

- நான் பச்சை நிறத்தில் குப்பைகளோடு இருக்க கூடிய பெட்டி நான்
- காசநோய் என்பது \_\_\_\_\_ பாக்கிரியாவால் ஏற்படுகிறது.

23. சுகாதாரம் என்றால் என்ன ?

24. தொற்றுநோய்கள் எவ்வாறு பரவுகின்றன ?

25. மாஸ்டிகேசன் என்பதை வரையறு.

26. இரு பரிமாண மற்றும் முப்பரிமாணப் படங்கள் பற்றி எழுதுக ?

27. நிறை எண் மற்றும் அணு எண் வேறுபடுத்துக.

28. மூலக்கூறு வரையறு.

29. ஈர்ப்பு மையம் என்றால் என்ன ?

30. சமநிலை என்றால் என்ன ?

III அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

4x5=20

31. அ) ஒரு கல்லின் அடர்த்தியை ஒரு அளவிடும் முகவை மூலம் எவ்வாறு கண்டறிவாய் ?

(அல்லது)

ஆ) சமநிலையின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக ?

32. அ) உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்களை வேறுபடுத்து ?

(அல்லது)

ஆ) அணு அமைப்பின் படம் வரைந்து அதன் அடிப்படைத் துகள்களின் நிலையினை விளக்குக.

33. அ) தரைக் கீழ்த் தண்டின் வகைகளை விளக்குக ?

(அல்லது)

ஆ) மகரந்தச் சேர்க்கை பற்றி விவரி ?

34. அ) ஏதேனும் மூன்று தொற்று நோய்களைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

(அல்லது)

ஆ) ஒரு நபரிடமிருந்து மற்றொரு நபருக்கு எவ்வாறு நோய் பரவுகிறது ?

\*\*\*/\*\*