

## ஸ்ரீ அம்மன் கல்வி நிலையம்

வகுப்பு: 10

முதல் இடைப்பருவ மாதிரி வினா தேர்வு -1

மதிப்பெண்: 50

பகுதி-I

சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க

8x1=8

1. துருவின் வாய்ப்பாடு.....
2. கிரப் சுழற்சி இங்கு நடைபெறுகிறது.....
3. பாஸ்பரஸின் அணுக்கட்டு எண் .....
4. காஸ்பேரியன் பட்டைகள் வேரின் ..... பகுதியில் காணப்படுகிறது.
5. அட்டையில் உள்ள கண்டங்களின் எண்ணிக்கை.....
6. ராக்கெட் ஏவுதலில் ..... விதிகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
7. முயலின் பல் வாய்ப்பாடு.....
8. குவிலென்சின் உருப்பெருக்கமானது எப்போதும் ..... மதிப்புடையது.

பகுதி-II

எவையேனும் 6 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் ( 16 கட்டாய வினா)

6x2=12

9. ராலே சிதறல் விதியைக் கூறுக.
10. வானம் ஏன் நீல நிறமாக காட்சியளிக்கிறது?
11. குவிலென்சு - குழிலென்சு வேறுபடுத்துக.
12. ஒளிச்சேர்க்கை என்றால் என்ன? இது செல்லில் எங்கு நடைபெறுகிறது?
13. துரு என்றால் என்ன? துரு உருவாதல் சமன்பாட்டைத் தருக.
14. ரசக் கலவை என்றால் என்ன?
15. மூளையைப் பாதுப்பாக வைத்திருக்க உதவும் உறுப்புகள் யாவை?
16. 5 கிகி நிறை கொண்ட பொருள் ஒன்று 2 கிகி மீ வி<sup>-1</sup> உந்தத்தில் இயங்குகிறது. எனில், அதன் திசைவேகத்தை கணக்கிடுக.

பகுதி-III

ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடையளி ( 22 கட்டாய வினா )

4x4=16

17. பொது ஈரப்பியல் விதியின் பயன்பாட்டை விவரி.
18. அ) ஐசோடோப்புகள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.  
ஆ) நவீன ஆர்த்தன விதியைக் கூறுக.
19. இரத்தத்தின் பணிகள் யாவை?
20. ஒப்பு மூலக்கூறு நிறைக்கும் ஆவி அடர்த்திக்கும் உள்ள தொடர்பினை வருவி.
21. ராக்கெட் ஏவுதலை விளக்குக.
22. மோல்களின் எண்ணிக்கை கணக்கிடுக.  
அ) 27 கி அலுமினியம்  
ஆ)  $1.51 \times 10^{23}$  மூலக்கூறு  $\text{NH}_4\text{Cl}$

பகுதி-IV

அனைத்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

2x7=14

23. அ) i) அணுக்கட்டு எண் - வரையறு.

ii) ஸ்ட்ரெல் விதியை கூறுக.

(அல்லது)

ஆ) நீராவிப் போக்கு என்றால் என்ன? நீராவிப் போக்கின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

24. அ) i) நியூரானின் அமைப்பை படத்துடன் விவரி.

ii) சுவாச ஈவு என்றால் என்ன?

(அல்லது)

ஆ) i) ஒருவிதையிலைத் தாவர வேர் இருவிதையிலைத் தாவர வேர் வேறுபடுத்துக.

ii) இருவிதையிலைத் தாவர தண்டின் வாஸ்குலார் கற்றையின் அமைப்பை பற்றி எழுதுக.

25. A என்பது செம்பழுப்பு உலோகம். இது  $\text{O}_2$  உடன் வினையுற்று  $<1370\text{K}$ வெப்பநிலையில், B என்ற கருமையான சேர்மத்தை உருவாக்கம்.  $>1370\text{K}$  வெப்பநிலையில்

A யானது சிவப்பநிற C ஐ உருவாக்கும். எனில் A, B, C என்னவென்று வினைகளுடன்

விளக்குக.

\*\*\*ALL THE BEST\*\*\*

