

**இடைநிலைத் தேர்வு**  
**அலகுத்தேர்வு -ஜூலை 2021**

வகுப்பு : 10

மதிப்பெண் : 50

பாடம் : அறிவியல்

நேரம் : 1.30 மணி

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க

10\*1=10

1. ராக்கெட் ஏவுதலில் \_\_\_\_\_ விதிகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

அ) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி ஆ) நியூட்டனின் பொது ஈர்ப்பியல் விதி  
இ) நேர் கோட்டு உந்த மாறாக் கோட்பாடு ஈ) அ மற்றும் இ

2. பழுத்த பின் விழும் பழங்கள் நிலைமத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.

அ) இயக்கத்திற்கான ஆ) திசைக்கான இ) ஓய்விற்கான ஈ) எதுவுமில்லை

3. விழி ஏற்பமைவுத்திறன் குறைபாட்டைச் சரி செய்ய உதவுவது

அ) குவி லென்சு ஆ) குழி லென்சு இ) குவி ஆடி ஈ) இரு குவிய லென்சு

4. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மூவணு மூலக்கூறு ?

அ) குளுக்கோஸ் ஆ) ஹீலியம் இ) கார்பன் டை ஆக்சைடு ஈ)

ஹைட்ரஜன்

5. ஆக்சிஜனின் கிராம் மூலக்கூறு நிறை

அ) 16கி ஆ) 18கி இ) 32கி ஈ) 17கி

6. ஆவர்த்தன அட்டவணையில் உள்ள தொடர்கள் மற்றும் தொகுதிகள் எண்ணிக்கை

அ) 6,16 ஆ) 7,17 இ) 8,18 ஈ) 7,18

7. இரசக்கலவை உருவாக்கலில் தேவைப்படும் முக்கியமான உலோகம்

அ) Ag ஆ) Hg இ) Mg ஈ) Al

8. உள் நோக்கிய சைலம் என்பது எதன் சிறப்புப் பண்பாகும் ?

அ) வேர் ஆ) தண்டு இ) இலை ஈ) மலர்

9. காற்றில்லா சுவாசத்தின் மூலம் உருவாவது

அ) கார்போஹைட்ரேட் ஆ) எத்தில் ஆல்கஹால்

இ) அசிட்டைல் கோ.ஏ. ஈ) பைருவேட்

10. நீராவிப்போக்கின் போது வெளியிடப்படுவது எது?

அ) கார்பன் டை ஆக்சைடு ஆ) ஆக்சிஜன் இ) நீர் ஈ) எதுவுமில்லை

II. ஏதேனும் 15 வினாக்களுக்கு சுருக்கமாக விடையளி 15\*2=30

11. செயல்படும் திசை சார்ந்து விசையினை எவ்வாறு பிரிக்கலாம்?
12. நிறை - எடை வேறுபடுத்துக . (2 வேறுபாடுகள் )
13. நியூட்டனின் மூன்றாம் இயக்க விதியைக் கூறுக.
14. குழி லென்சின் பயன்களை எழுதுக.
15. குவி லென்சு - குழி லென்சு வேறுபடுத்துக.
16. கிட்டப்பார்வை குறைபாட்டிற்கான காரணங்கள் யாவை?
17. நீரின்(H<sub>2</sub>O) ஒப்பு மூலக்கூறு நிறையைக் கணக்கிடுக. (ஹைட்ரஜனின் அணுநிறை =1, ஆக்சிஜனின் அணு நிறை =16)
18. அணுக்கட்டு எண் - வரையறு.
19. வேறுபட்ட ஈரணு மூலக்கூறுகளுக்கு இருஎடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
20. துரு என்பது என்ன? துரு உருவாகுவதன் சமன்பாட்டைத் தருக.
21. இரும்பு துருப்பிடித்தலுக்கான இரு காரணங்களைத் தருக.
22. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க  
அ) ஹேலஜன் குடும்பம் \_\_\_ தொகுதியைச் சேர்ந்தது. (16 / 17)  
ஆ) துத்தநாகத்தை பிற உலோகத்தின் மீது மெல்லிய படலமாக பூசுவதற்கு \_\_\_ பூசுதல் என்று பெயர். (மின்முலாம் / நாகமுலாம் )
23. ஒரு ஆக்ஸிசோமின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
24. ஒளிச்சேர்க்கை என்றால் என்ன? இது செல்லில் எங்கு நடைபெறுகிறது?
25. சுவாசத்தின் இரு வகைகள் யாவை?
26. இதய ஒலிகள் என்றால் என்ன? அவை எவ்வாறு உருவாகின்றன ?
27. இதய வால்வுகளின் முக்கியத்துவம் என்ன?
28. நீராவிப்போக்கு என்றால் என்ன ?

III. ஒவ்வொரு பிரிவிலிருந்தும் ஒரு வினாவிற்கு மட்டும் விரிவாக விடையளி 2\*5=10

பிரிவு-அ

29. அ) ஒளியின் ஏதேனும் மூன்று பண்புகளைக் கூறுக. (3 மதிப்பெண் )  
ஆ) நிலைமத்தின் வகைகளைக் குறிப்பிடுக. (2 மதிப்பெண் )
30. நவீன அணுக்கொள்கையின் கோட்பாடுகளை எழுதுக.

பிரிவு-ஆ

31. அ) காற்று சுவாசம், காற்றில்லா சுவாசம் வேறுபடுத்துக. (3 மதிப்பெண் )  
ஆ) ஒளிச்சேர்க்கை சமன்பாட்டை எழுதுக (2 மதிப்பெண் )
32. இரத்தத்தின் ஏதேனும் 5 பணிகளை பட்டியலிடுக.