

## பள்ளிக்கல்வித்துறை தஞ்சாவூர் மாவட்டம்

## சிறப்பு சிறுதேர்வு-2

வகுப்பு 10

அறிவியல்

மொத்த மதிப்பெண் 50

நேரம் 1.30 மணி

I ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

10×2=20

1. ஸ்நெல் விதியைக் கூறுக.
2. போக்குவரத்துச் சைகை விளக்குகள் சிவப்பு நிறத்தில் அமைக்கப்படுவதன் காரணம் என்ன?
3. குவி லென்ஸ் மற்றும் குழி லென்ஸ் வேறுபடுத்துக.
4. துரு என்பது என்ன? துரு உருவாகுவதன் சமன்பாட்டை தருக.
5. A என்பது வெள்ளியின் வெண்மை கொண்ட உலோகம். A ஆனது O<sub>2</sub> உடன் 800 டிகிரி செல்சியஸ் இல் வினைபுரிந்து B யை உருவாக்கும் A யின் உலோக கலவை விமானத்தின் பாகங்கள் செய்ய பயன்படும் A மற்றும் B என்ன?
6. இரும்பு துருப்பிடித்தலுக்கான இரு காரணங்களை தருக.
7. சைனோ ஆரிக்குலார் கணு பேஸ்மேக்கர் என்று ஏன் அழைக்கப்படுகிறது?
8. பொருத்துக
  - 1) வியூக்கேமியா - அ) ஒவ்வாமை நிலை
  - 2) மோனோசைட்டுகள் - ஆ) ரத்த புற்றுநோய்
  - 3) ஈசினோபீல்கள் - இ) வீக்கம்
  - 4) நியூட்ரோபில்கள் - ஈ) பேகோசைட்
9. இதய வால்வுகளின் முக்கியத்துவம் என்ன?
10. மூளையை பாதுகாப்பாக வைத்திருக்க உதவும் உறுப்புகள் யாவை?
11. அனிச்சை வில் என்பதை வரையறு.
12. நியூரானின் படம் வரைந்து ஏதேனும் நான்கு பாகங்களை குறிப்பிடுக.

II ஏதேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை அளிக்கவும்.

4×4=16

13. ஒளியின் ஏதேனும் ஐந்து பண்புகளை கூறுக
14. குவி லென்ஸ் ஒன்றினால் தோற்றுவிக்கப்படும் பிம்பங்களுக்கான விதிகளை கதிர் படங்களுடன் விளக்குக.
15. அலுமினியத்தின் உலோக கலவைகள் யாவை? அவற்றின் பயன்களை எழுதுக.
16. இரத்தத்தின் பணிகளைப் பட்டியலிடுக.
17. நியூரான்கள் அவற்றின் அமைப்பின் அடிப்படையில் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது என்று விளக்குக.
18. வேறுபடுத்துக
  - அ) சிஸ்டோல் மற்றும் டையஸ்டோல்.
  - ஆ) இச்சைசெயல் மற்றும் அனிச்சை செயல்.

III அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

2×7=14

- 19.அ. ஒளிவிலகல் எண் என்றால் என்ன? கிட்டப்பார்வை மற்றும் தூரப்பார்வை குறைபாடுகளை வேறுபடுத்துக. (அல்லது)
  - ஆ) உலோக அரிமானத்தின் வகைகள் யாவை? உலோக அரிமானத்தை தடுக்கும் முறைகள் யாவை?
- 20.அ) நீராவிப்போக்கு என்றால் என்ன? நீராவிப்போக்கின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (அல்லது)
  - ஆ) மூளையின் அமைப்பையும் பணிகளையும் விளக்குக.

[www.Padasalai.Net](http://www.Padasalai.Net)