

Register  
Number

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

Second Year

## அறிவியல் கற்பித்தல்

### TEACHING OF SCIENCE

(Tamil Version)

நேரம் : 3 மணி

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

- அறிவுரை :
- (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
  - (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்குப் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

குறிப்பு : பகுதி II, பகுதி III -ல் ஒரு வரிக்கு 5 சொற்களுக்கு குறையாமலும், ஒரு பக்கத்திற்கு 20 வரிகளுக்கு மிகாமலும் விடையளித்தல் வேண்டும்.

பகுதி - I

பிரிவு - அ (பாடப் பொருள்)

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

10x2=20

1. ஒரு ஊடகத்தின் ஒளிவிலகல் எண் 1.5 எனில் அவ்வூடகத்தில் ஒளியின் திசைவேகம் காண்க.
2. ஃப்ளமிங்கின் வலக்கை விதியினை வரையறு.
3. அணுக்கரு சுழிவு மேலாண்மை முறைகள் இரண்டினைக் கூறுக.
4. ஒரு இசைக்கவையின் அதிர்வெண் 200 Hz எனில், அதன் அலைவு நேரத்தை கணக்கிடுக.
5. அமிலங்கள் நிறங்காட்டியுடன் ஏற்படுத்தும் மாற்றங்களை எழுதுக.
6. வைரஸ்களின் வெவ்வேறு வடிவங்கள் யாவை?
7. நீரின் மூலம் பரவும் நோய்களைக் கட்டுபடுத்தும் வழிமுறைகளை கூறுக.

[ Turn over

8. துளசியின் மருத்துவ பயன்களை எழுதுக.
9. புவி வெப்பமடைதலை குறைக்க நீவிர் மேற்கொள்ளும் வழிமுறைகள் இரண்டினைக் கூறுக.
10. மின்சமைப்பான் செயல்படும் அறிவியல் தத்துவம் யாது?

**பிரிவு - ஆ (கற்பிக்கும் முறை)**

**10x2=20**

**குறிப்பு :** அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

11. கண்டறிதல் முறை - குறிப்பு வரைக.
12. அறிவியல் மன்றத்தில் செயலரின் கடமைகள் யாவை?
13. களப்பயணத்தின் அடைவினை மதிப்பீடு செய்ய மேற்கொள்ளப்படும் செயல்பாடுகள் இரண்டினைக் கூறுக.
14. அறிவியல் கண்காட்சி அமைக்கும் போது அதன் பணிகளை எவ்வாறு பகிர்ந்தளிப்பீர் ?
15. செயல்திட்டங்களின் வகைகள் யாவை?
16. செயல் திட்ட முறையின் நன்மைகள் நான்கினை எழுதுக.
17. விதிவரு முறையின் மூலம் நீங்கள் கற்பிக்க விரும்பும் இரண்டு பாடப்பகுதிகளைக் குறிப்பிடுக.
18. விதிவிளக்க முறையின் வரம்புகள் யாவை?
19. நகர்படம் (Animation) என்றால் என்ன?
20. படைப்பாற்றல் கல்வியின் நோக்கங்கள் நான்கினை கூறுக.

## பகுதி - II

## பிரிவு - அ (பாடப் பொருள்)

குறிப்பு : எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் ஒவ்வொன்றிற்கும் 200 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும். 5x4=20

21. வெவ்வேறு நிலைகளில் குவிலென்சில் பெறப்படும் பிம்பத்தின் நிலை தன்மை மற்றும் அளவுகளை அட்டவணைபடுத்துக.
22. இணை மின் சுற்றின் அமைப்பினைப் படத்துடன் விளக்குக.
23. புதுப்பிக்கதக்க ஆற்றல் மூலங்களைக் கூறி அவற்றின் பயன்பாடுகளைக் குறிப்பிடுக.
24. அதிர்வடையும் தன்மைக்கேற்ப இசைக்கருவிகளை வகைபடுத்துக.
25. காரங்களின் இயற்பண்புகளை விவரி.
26. ஆயுர்வேத மருத்துவ முறை - குறிப்பு வரைக.
27. சுற்றுச் சூழல் கல்வியின் நோக்கங்களை விவரி.
28. பொது இடங்களில் அன்றாட வாழ்வில் அறிவியலின் பயன்பாடுகள் யாவை?

## பிரிவு - ஆ (கற்பிக்கும் முறை)

குறிப்பு : எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் ஒவ்வொன்றிற்கும் 200 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும். 5x4=20

29. கண்டறி முறையைத் தொடக்க வகுப்புகளில் வெற்றிகரமாக செயல்படுத்துவது சற்று கடினம் - விளக்குக.
30. களப்பயணம் மேற்கொள்ள பின்பற்றப்படும் படிநிலைகள் யாவை?
31. அறிவியல் வினாடி வினா நடத்தும்போது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டியவைகளை எழுதுக.

[ Turn over

32. விதை முளைக்கும் சூழல்களை அறிய தேவையான தகவல்களை எவ்வாறு சேகரிப்பீர்?
33. விதிவருமுறையின் நன்மைகளை குறிப்பிடுக.
34. விதிவிளக்க முறையின் படிநிலைகளை விவரி.
35. பல் ஊடக மென்பொருள் தயாரித்தலுக்கான படிநிலைகள் யாவை?
36. தனிமங்களின் குறியீடுகள் மற்றும் இணைதிறன்களை விளக்க மனவரைபடம் வரைக.

### பகுதி - III

குறிப்பு : இரண்டு வினாக்களுக்கும் ஒவ்வொன்றிற்கும் 500 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளி. 2x10=20

37. (அ) ஒளி எதிரொளித்தல் விதிகளைக் கண்டறிதல் முறை மூலம் விளக்குக.

#### அல்லது

(ஆ) ஆறாம் வகுப்பு அறிவியலில் 'நமது சுற்றுச் சூழல்' பாடத்தில் கழிவுப்பொருள் மேலாண்மை பற்றி செயல்திட்ட முறை படிக்களின் வழியே விளக்குக.

38. (அ) 'அணுவின் அமைப்பு' என்ற பாடத்திற்கு தொடர்நிரல் வகை மென்பொருள் தயாரித்தலை விளக்குக.

#### அல்லது

(ஆ) படைப்பாற்றல் கல்விமுறையின் படிநிலைகளைக் கூறி, அவற்றில் கையாளப்படும் SQ4R கற்றல் முறையை விவரி.