


 Register
Number

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

First 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.

பகுதி - I

பிரிவு - அ (பாடப்பொருள்)

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

10x2=20

1. வைட்டமின்களின் இரண்டு வகைகளை கூறுக.
2. சக்தி அளிக்கும் உணவு வகைகள் என்றால் என்ன? எ.கா. கூறுக.
3. வெள்ளை இரத்த அணுக்களில் உள்ள ஐந்து வகையான செல்கள் யாவை?
4. ஒரு கன மி.லி இரத்தத்தில் உள்ள இரத்த தட்டுக்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?
5. வேரிலிருந்து பெறக்கூடிய மருந்துகளின் பெயர்களை கூறுக.
6. ஓசோன் படலத்தின் பயனை கூறுக.

[Turn over

7. கடின நீரில் உள்ள உப்புக்கள் யாவை?
8. கண்ணாடி தயாரிப்பில் பயன்படுத்தப்படும், நிறமூட்டிகள் இரண்டின் பெயரை குறிப்பிடுக.
9. சிமெண்டுடன் நீர் சேர்க்கும் போது ஏற்படும் வேதிமாற்றம் யாது?
10. சலவை சோடா மற்றும் சமையல் சோடாவின் வேதிப்பெயர்களை எழுதுக.

பிரிவு - ஆ (கற்பித்தல் முறை)

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

10x2=20

11. அறிவியல் முறையின் நிறைகள் யாவை?
12. அறிவியல் முறையில் தகவல்களை பகுத்தாய்தலின் (Analysing the data) பயனை எழுதுக.
13. செய்து கற்றல் முறை - வரையறு.
14. கருத்தரங்க முறையின் நிறைகள் யாவை?
15. செய்து கற்றல் முறையில் ஆசிரியரின் பங்கை எழுதுக.
16. கருத்தரங்க முறை என்றால் என்ன?
17. செயல்வழிக் கற்றலின் நோக்கங்களை எழுதுக.
18. திறன் அடிப்படையிலான முழுமையான தொடர் மதிப்பீடு பற்றி எழுதுக.
19. செயல்வழிக் கற்றலின் நிறைகள் யாவை?
20. வளர்அறி மதிப்பீடு மற்றும் தொகுத்தறி மதிப்பீடு - ஒப்பிடுக.

பகுதி - II

பிரிவு - அ (பாடப்பொருள்)

குறிப்பு : எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

5x4=20

21. உணவை பதப்படுத்தும் வழிமுறைகள் யாவை?
22. இதயம் - படம் வரைந்து பாகங்களை குறிக்க.
23. மருத்துவ தாவரங்கள் என்றால் என்ன? எ.கா கூறுக.
24. காற்று மாசுபடுவதால் ஏற்படும் அமில மழை பற்றி எழுதுக.
25. கடின நீரை எவ்வாறு மென்மீராக மாற்றலாம்?
26. பயன்படுத்தும் காலத்தின் அடிப்படையில் ஆடைகளை எவ்வாறு பிரிக்கலாம்?
27. கண்ணாடியின் வகைகளை எழுதுக.
28. உலோகங்கள், அலோகங்கள் வேறுபடுத்துக.

பிரிவு - ஆ (கற்பிக்கும் முறை)

குறிப்பு : எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

5x4=20

29. ஆசிரியர் மைய கற்பித்தல் முறை, கற்போர் மைய கற்பித்தல் முறை வேறுபடுத்துக.
30. அறிவியல் முறையின் படிநிலைகளை விளக்குக.
31. செய்து கற்றல் முறையின் முக்கியத்துவம் மற்றும் பயன்களை கூறுக.
32. அறிவியல் ஆசிரியரின் பண்பு நலன்களை எழுதுக.
33. செய்து கற்றல் முறையின் நிறைகள் மற்றும் வரம்புகளை பட்டியலிடுக.

[Turn over

34. பள்ளி ஒப்படைவு முறையை பற்றி விளக்குக.
35. செயல்வழிக் கற்றலில் வகுப்பறை நிர்வாகம் பற்றி எழுதுக.
36. செயல்வழிக் கற்றலில் கற்றல் ஏணிப்படி மற்றும் குறியீடு பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

பகுதி - III

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

37. (அ) "வைட்டமின்கள் - அவசியம் மற்றும் குறைபாடுகளால் ஏற்படும் நோய்கள்" என்ற பாடத்தை 7-ம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கு ஒப்படைப்பு முறையை பயன்படுத்தி எவ்வாறு கற்பிப்பாய்?

அல்லது

- (ஆ) "ஆற்றல் சேமிப்பு" - என்ற பாடத்தை ஐந்தாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கு கருத்தரங்க முறையின் மூலம் எவ்வாறு கற்பிப்பாய்?

38. (அ) அறிவியல் கற்பித்தலில் கற்போர் மைய முறைகளின் சிறப்பு அம்சங்களை விவரி.

அல்லது

- (ஆ) சிறந்த அடைவுத் தேர்வை வடிவமைக்கும் வழிமுறைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.