

Register
Number

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

First Year

602357

அறிவியல் கற்பித்தல்
TEACHING OF SCIENCE
(Tamil Version)

நேரம் : 3 மணி]

[உச்ச மதிப்பெண்கள் : 100

பகுதி - I

பிரிவு - அ (பாடப்பொருள்)

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

10x2=20

1. கடல் நீரின் உவர்த்தன்மைக்கு காரணம் என்ன?
2. நுண்புழை ஏற்றம் என்றால் என்ன?
3. நரம்பு மண்டலம் - சிறு குறிப்பு வரைக.
4. ஒரு வளிமண்டல அழுத்தம் என்பது யாது?
5. நம் வீட்டையும், சுற்றுப்புறத்தையும் ஏன் தூய்மையாக வைத்திருக்கவேண்டும்?
6. பாஸ்டியர் முறை என்றால் என்ன?
7. மனித இரத்த வெள்ளை மற்றும் சிகப்பு செல்களின் எண்ணிக்கை யாது?
8. வேரிலிருந்து பெறப்படும் ஏதேனும் இரண்டு மருந்துகளை குறிப்பிடுக.
9. கண்ணாடியில் சேர்க்கப்படும் ஏதேனும் இரண்டு நிறமிகளை எழுதுக.
10. செயற்கை இழைகளால் ஆன ஆடைகளை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

[Turn over

பிரிவு - ஆ (கற்பித்தல் முறை)

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

10x2=20

11. பொது நோக்கம், சிறப்பு நோக்கம் வேறுபாட்டைக் கூறுக.
12. கற்பிக்கும் நோக்கங்களில் உணர்வு சார்ந்தவைகளின் உட்கூறுகள் யாவை?
13. செய்து கற்றல் முறையின் படிநிலைகள் யாவை?
14. அனுபவ ஒப்படைவு - சிறு குறிப்பு வரைக.
15. சிறந்த ஒப்படைவிற்கான பண்புகள் நான்கினை கூறுக.
16. கருத்தரங்க முறையின் உளம்சார்ந்த புலனின் உயர்நோக்கங்கள் யாவை?
17. காலநிலை அட்டவணை - சிறு குறிப்பு வரைக.
18. சூழ்நிலையியல் பாடத்திற்கு பயன்படுத்தப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் செயல்பாடுகள் ஏதேனும் இரண்டினை குறிப்பிடுக.
19. கருத்தரங்க குழுவின் உறுப்பினர்கள் யாவர்?
20. கருத்தரங்க கற்பித்தலுக்கு ஏதேனும் இரண்டு தலைப்புகளை எழுதுக.

பகுதி - II

பிரிவு - அ (பாடப்பொருள்)

குறிப்பு : எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

5x4=20

21. உணவின் கலப்படப் பொருள்களையும், அவற்றின் தீய விளைவுகளையும் பற்றி எழுதுக.
22. பல்வேறு வகை வைட்டமின்களின் அவசியத்தை குறிப்பிடுக.
23. வளரிளம் பருவத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் யாவை?
24. உணவை பதப்படுத்தும் வழிமுறைகள் ஏதேனும் நான்கினை விளக்குக.
25. உணவுப் பொருட்களும் அவற்றில் அடங்கியுள்ள சத்துக்களையும், பயன்களையும் பட்டியலிடுக.
26. இரத்தத்தின் அமைப்பை விவரி.
27. விலங்கின வகைப்பாட்டியலை விவரி.
28. வளிமண்டலத்தைப் பற்றி விளக்குக.

பிரிவு - ஆ (கற்பித்தல் முறை)

குறிப்பு : எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

5x4=20

29. ஆசிரியர் மைய அணுகு முறையின் நிறைகள் யாவை?
30. அறிவியல் முறையின் நோக்கங்கள் யாவை?
31. ஆண்டர்சன் ராத்ஹோல் அமைத்த அறிவுசார் நிலைகளை எழுதுக.
32. அறிவியல் கற்பித்தலில் சோதனை அமைக்கும் முறையை விவரி.
33. தொகுத்தறி மதிப்பீட்டையும், வளர்ச்சி அறி மதிப்பீட்டையும் எவ்வாறு வேறுபடுத்துவாய்?
34. கருத்தரங்க முறையின் படிநிலைகள் யாவை?
35. அறிவியல் ஆசிரியரின் பண்பு நலன்கள் யாவை?
36. திறன் அடிப்படையிலான முழுமையான தொடர் மதிப்பீட்டின் குறிக்கோள்கள் யாவை?

பகுதி - III

குறிப்பு : இரண்டு வினாக்களுக்கும் ஒவ்வொன்றிற்கும் 500 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளி.

2x10=20

37. (அ) அறிவியல் கற்பித்தலில் பெஞ்சமின் புளுமின் கற்பித்தல் நோக்க வகைபாடுகளை விவரி.

அல்லது

(ஆ) செயல்வழிக் கற்றல் அணுகு முறையில் நடைபெறும் கற்றல் செயல்பாடுகள் பற்றி விளக்குக.

38. (அ) வளரிளம் பருவநலம் மற்றும் மாற்றங்களை கருத்தரங்க முறை மூலம் எவ்வாறு கற்பிப்பாய்?

அல்லது

(ஆ) அறிவியல் முறையில் படிநிலைகளை உதாரணத்துடன் விளக்குக.