

2018

2018

No. of Printed Pages : 4

101496 8122



Register
Number

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

First Year

அறிவியல் கற்பித்தல்

TEACHING OF SCIENCE

(Tamil Version)

நேரம் : 3 மணி

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

- அறிவிரைகள் :**
- (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிலில் குறையிருப்பின் அவற்றை அறைக் கணகாணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
 - (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

பகுதி - அ
(பாடப்பொருள்)

- I. (அ) குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். ஒவ்வொன்றுக்கும் 100 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும். $10 \times 2 = 20$
1. உடலுக்கு சக்தியளிக்கும் உணவுப் பொருள்களையும் அவற்றில் உள்ள சத்துக்களையும் குறிப்பிடுக.
 2. தாய்ப்பால் குறைபாட்டால் குழந்தைகளுக்கு ஏற்படும் நோய் மற்றும் அதன் அறிகுறிகளை குறிப்பிடுக.
 3. வறள்ளிலத் தாவரங்களின் தகவமைப்பு ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
 4. காற்றில் கார்பனின் ஆக்சைடுகள் அதிகரிப்பதன் காரணத்தையும் விளைவுகளையும் குறிப்பிடுக.
 5. கடல் நீரின் உவர்த்தனமைக்கான காரணம் யாது ?

[Turn over

6. இரத்த வெள்ளள அனுக்களின் வகைகள் யாவை ?
7. குளிர் காலத்திற்கு ஏற்ற ஆடை வகை எது ? ஏன் ?
8. கற்காரை எவ்வாறு தயாரிப்பாய் ?
9. உலோகப் போலி என்றால் என்ன ?
10. சமையல் சோடா லிட்மஸ் தாளில் ஏற்படுத்தும் மாற்றம் யாது ?

(கற்பிக்கும் முறை)

- (ஆ) அனைத்து வினாக்களுக்கும் 100 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடை அளிக்கவும்.
- $10 \times 2 = 20$
11. அறிவியல் கற்பித்தலில் பொது மற்றும் சிறப்பு நோக்கங்களை ஒப்பிடுக.
 12. அறிவியல் கற்பித்தலுக்கு கற்பவர் மைய முறையே சிறந்தது. ஏன் ?
 13. சிறந்த அறிவியல் ஆசிரியராக விளங்க உமக்குத் தேவையான பண்பு நலன்கள் யாவை ?
 14. மற்ற கற்பித்தல் முறைகளைக் காட்டிலும் அறிவியல் முறை சிறந்ததாக கருதப்பட காரணம் யாது ?
 15. 'செய்து கற்றல்' என்பது ஓர் 'உள்வியல் கற்பித்தல் முறை' - ஏன் ?
 16. செயல்வழிக் கற்றல் வகுப்பறையில் 'சிலந்தி' அட்டையின் முக்கியத்துவம் யாது ?
 17. செயல்முறை சார்பு ஒப்படைவிற்கு நான்கு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
 18. தேசிய கருத்தரங்கம் என்றால் என்ன ?
 19. 'காலநிலை அட்டவணை' - செயல்பாட்டின் மூலம் மாணவர்களிடம் வளர்க்கப்படும் திறன்கள் யாவை ?
 20. 'நீர்' - பாடத்திற்கான ஏதேனும் இரண்டு புறவய வகை வினா எழுதுக.

பகுதி - ஆ
(பாடப்பொருள்)

II. (அ) ஏதேனும் ஜூந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் 200 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும். **5x4=20**

21. மனித உடல் செயல்பாட்டிற்கு அவசியமான வைட்டமின்களையும் அவற்றின் குறைபாட்டால் ஏற்படும் நோய்களையும் பட்டியலிடுக.
22. வளரிளம் பருவத்தில் மாணவர்களிடம் ஏற்படும் மாற்றங்களை ஆசிரியர் நிலையிலிருந்து விளக்குக.
23. விலங்கு செல்லின் அமைப்பை படத்துடன் விவரி.
24. மருந்தாகப் பயன்படும் தாவரத்தின் பல்வேறு பகுதிகளை உதாரணத்துடன் விளக்குக.
25. காற்றின் இயைபு மற்றும் பண்புகளை விவரி.
26. “போர்ட்லேண்ட் சிமெண்ட்’ என்றால் என்ன ? கட்டுமானத் துறையில் சிமெண்டின் பயன்களை விளக்குக.
27. பரப்பு இழுவிசையை சோதனை மூலம் எவ்வாறு கற்பிப்பாய் ?
28. பயன்பாட்டின் அடிப்படையிலான உடைகளின் வகைகளை தக்க உதாரணத்துடன் விவரி.

(கற்பிக்கும் முறை)

(ஆ) எவையேனும் ஜூந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் 200 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும். **5x4=20**

29. உனது வகுப்பறைக்கேற்ற கற்பிக்கும் முறையை தேர்ந்தெடுக்க தேவையான அடிப்படைக் கூறுகள் யாவை ?
30. அறிவியல் முறையை சிறப்பாக செயல்படுத்த அறிவியல் ஆசிரியராக உனது பங்கு யாது ?

31. உயர் தொடக்க வகுப்புகளுக்கு ஏற்ற ஏதேனும் நான்கு ஒப்படைவு வகைகளை உதாரணத்துடன் விளக்குக.
32. 'மின்கடத்தும் - மின் கடத்தா பொருள்கள்' - என்ற பாடப்பொருளை சோதனை மூலம் எவ்வாறு கற்பிப்பாய் ?
33. மாணவர்களுக்கான ஒப்படைவினைக் கொடுப்பதற்கு முன் ஆசிரியர் கருத்தில் கொள்ள வேண்டிய படிநிலைகளை பட்டியலிடுக.
34. கருத்தரங்க அமர்வுத் தலைவராக உனது பணியை விளக்குக.
35. செயல்வழிக் கற்றல் வகுப்பறையில் நீ கண்ட கற்றல் செயல்பாடுகளை உதாரணத்துடன் விளக்குக.
36. தொகுத்தறி மற்றும் வளர்க்கி அறியும் மதிப்பீடுகளுக்கு இடையோன வேறுபாடுகளை விவரிக்கவும்.

பகுதி - இ

III. இரண்டு வினாக்களுக்கும் ஒவ்வொன்றிற்கும் 500 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும். $2 \times 10 = 20$

37. (அ) 'நோய்களும் தடுப்பு முறைகளும்' என்ற பாடத்தை அறிவியல் முறையை பயன்படுத்தி எவ்வாறு கற்பிப்பாய் ?

அல்லது

(ஆ) 'பொருள்களின் மூன்று நிலைகள் மற்றும் நிலை மாற்றம்' என்ற பாடத்தை 5 -ஆம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கு செய்து கற்றல் முறை மூலம் எவ்வாறு கற்பிப்பாய் ?

38. (அ) உமது பள்ளியில் ஓர் கருத்தரங்கை பல்வேறு படிநிலைகளில் எவ்வாறு திட்டமிட்டு நடத்துவாய் என்பதை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) ஜந்தாம் வகுப்பில் ஏதேனும் ஓர் பாடத்திற்கு எளிமைப்படுத்தப்பட்ட படைப்பாற்றல் கல்வி (SALM) முறையில் தக்க படிநிலைகளுடன் பாடத்திட்டம் தயார் செய்க.