

2018

No. of Printed Pages : 4

2018

201320 8072



Register
Number

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

Second Year

அறிவியல் கற்பித்தல் TEACHING OF SCIENCE

(Tamil Version)

நேரம் : 3 மணி

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 100

- அறிவுரைகள் : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அவற்றை அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.
- (2) நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்குப் பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

குறிப்பு : “பகுதி-ஆ, பகுதி இ -ல் ஒரு வரிக்கு 5 சொற்களுக்கு குறையாமலும், ஒரு பக்கத்திற்கு 20 வரிகளுக்கு மிகாமலும் விடையளித்தல் வேண்டும்.

பகுதி - அ
(பாடப்பொருள்)

- I. (அ) அனைத்து வினாக்களுக்கும் 100 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடை அளிக்கவும். 10x2=20
1. கோளக ஆடியின் 'வளைவு ஆரம்' - வரையறு.
 2. மின் காந்தத்தின் வலிமை எவற்றை பொருத்து அமைகிறது ?
 3. LPG என்பது யாது ? அதன் பயன் யாது ?
 4. அலை நீளம் என்றால் என்ன ? அலகினை குறிப்பிடுக.

[Turn over

5. பொட்டாஷ் படிக்காரத்தின் பயன்கள் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
6. வைரஸின் உயிருள்ள, உயிரற்ற பண்புகளை எழுதுக.
7. 'சித்த மருத்துவம்' என்றால் என்ன ?
8. வெங்காயத்தின் தாவரவியல் பெயரை எழுதுக. அதன் மருத்துவ பயன் ஏதேனும் ஒன்று எழுதுக.
9. பசுமை இல்ல விளைவு என்றால் என்ன ?
10. மின் ஆற்றல், இயந்திர ஆற்றலாக மாற்றப்படும் மின் சாதனங்கள் இரண்டு எழுதுக.

(கற்பிக்கும் முறை)

(ஆ) அனைத்து வினாக்களுக்கும் 100 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடை அளிக்கவும். 10x2=20

11. ஒளி எதிரொளித்தல் விதிகளை நிரூபிக்கும் படத்தினை வரைந்து, பெயரிடுக.
12. மூன்றாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கு, கண்டறி முறையைப் பயன்படுத்தி கற்பிக்க ஏதேனும் 2 பாடத் தலைப்புகளை எழுதுக.
13. அறிவியல் மன்றத்தின் பொது நோக்கங்கள் ஏதேனும் இரண்டு எழுதுக.
14. களப்பயணத்தில் மாணவர்களை எவ்வாறு மதிப்பீடு செய்வாய் ?
15. செயல் திட்ட முறை என்றால் என்ன ?
16. விதி வரு முறையின் வரம்புகள் இரண்டு எழுதுக.
17. நைட்ரஜன் அணு நிலையாக இருக்க, அதற்கு எத்தனை எலக்ட்ரான்கள் தேவைப்படுகின்றன ?
18. படைப்பாற்றல் கல்வி முறையில் கையாளப்படும் நான்கு வகையான கற்றல் முறைகள் யாவை ?

19. கார்பனின் அணு எண் மற்றும் நிறை எண்களை எழுதுக.
20. அணுக்கரு - குறிப்பு வரைக.

பகுதி - ஆ
(பாடப் பொருள்)

II. (அ) எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் ஒவ்வொன்றிற்கும் 200
சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும். 5x4=20

21. வானவில் தோன்றும் விதம் பற்றி விளக்குக.
22. காந்த விசைக் கோடு என்றால் என்ன ? அதன் பண்புகளை எழுதுக.
23. அணுக்கரு ஆற்றல் விவரிக்க.
24. இசைக் கருவிகளின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.
25. அமிலங்களுக்கும், காரங்களுக்குமிடையேயான வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
26. பூஞ்சைகளின் பயன்களை எழுதுக.
27. நீவீர் ஓர் ஆசிரியராக, மாணவர்களிடையே சுற்றுச்சூழல் மனப்பான்மையை மேம்படுத்தும் வகையில் எவ்வகையான பள்ளி இணைச் செயல்பாடுகளை செயல்படுத்துவீர் என்பதை விவரிக்க.
28. அன்றாட வாழ்வில் நாம் பயன்படுத்தும் ஏதேனும் நான்கு கருவிகளின் பெயர்களையும், அவை செயல்படும் அடிப்படை விதிகளையும் எழுதுக.

(கற்பிக்கும் முறை)

(ஆ) எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் ஒவ்வொன்றிற்கும் 200
சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும். 5x4=20

29. கண்டறி முறையின் மாதிரியை விளக்குக.
30. கண்டறி முறையின் வரம்புகளை எழுதுக.

[Turn over

31. அமிலங்கள், காரங்கள் மற்றும் உப்புகள் என்ற பாடத்தை கண்டறிமுறை மூலம் எவ்வாறு கற்பிக்கலாம் என்பதை விவரி.
32. 'மருத்துவ தாவரங்கள்' என்ற செயல் திட்டத்தினை விளக்குக.
33. விதிவரு முறையின் நன்மைகள் யாவை ?
34. கல்வியில், தகவல் தொடர்பு சாதனங்களின் நன்மைகள் யாவை ?
35. படைப்பாற்றல் கல்வி முறையின் தனிச் சிறப்புகள் யாவை ?
36. 'வைரஸ்' பாடத்தலைப்பிற்கான மனவரைபடம் வரைக.

III. இரண்டு வினாக்களுக்கு ஒவ்வொன்றிற்கும் 500 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும். 2x10=20

37. (அ) அறிவியல் வினாடி - வினாவின் பொது நோக்கங்கள் யாவை ? உனது பள்ளியில் வினாடி - வினா நடத்தும் பொழுது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டியவற்றை பட்டியலிடுக.

அல்லது

- (ஆ) ஐந்தாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கு, அறிவியலில் 'பகுப்பொருளும், பல்வகை வீடுகளும்' என்ற பாடத் தலைப்பில் 'பகுப்பொருள்' பற்றி செயல்திட்ட முறையில் எவ்வாறு கற்பிப்பாய் ?

38. (அ) பல் ஊடகம் என்றால் என்ன ? அதன் உட்கூறுகளை விளக்குக.

அல்லது

- (ஆ) "ஒலி பரவுவதற்கு ஊடகம் தேவை" என்ற பாடத் தலைப்பினை விதிவடு முறையின் மூலம் எட்டாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கு எவ்வாறு கற்பிப்பாய் ?