

Register
Number

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

Second Year

அறிவியல் கற்பித்தல்

TEACHING OF SCIENCE

(Tamil Version)

கால அளவு : 3 மணி நேரம்

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 அடிக் கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்குப் பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

பகுதி - I

பிரிவு - அ

(பாடப்பொருள்)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் 100 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

10x2=20

1. குவிலென்ஸ் - வரையறுக்கவும்.
2. காந்தம் எம்முறையின் மூலம் காந்த நீக்கம் செய்யப்படுகின்றது ?
3. புதுப்பிக்க இயலாத ஆற்றல் மூலங்கள் யாவை ?
4. மீயொலி என்றால் என்ன ? மீயொலியை கேட்கும் திறன் கொண்ட உயிரினங்கள் யாவை ?

[Turn over

5. நடுநிலையாக்கல் என்றால் என்ன ?
6. பாக்கீரியங்களின் பயன்கள் ஏதேனும் இரண்டினை கூறுக.
7. சித்த மருத்துவ முறை - குறிப்பு வரைக.
8. பாம்பு, தவளை, தாவரம், கழுகு, பூச்சி இவைகளை பயன்படுத்தி உணவு சங்கிலி அமைக்கவும்.
9. கப்பியின் தத்துவத்தில் இயங்கும் இயந்திரங்கள் இரண்டு கூறுக.
10. நிறங்காட்டிகள் என்றால் என்ன ? உதாரணம் தருக.

பிரிவு - ஆ
(கற்பிக்கும் முறை)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் 100 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

10x2=20

11. பேராசிரியர் ஆம்ஸ்ட்ராங்கின் கருத்துப்படி கண்டறிமுறையினை வரையறுக்கவும்.
12. அறிவியல் மன்றச் செயல்பாடுகள் எவையேனும் நான்கினைக் கூறுக.
13. 'விதி விளக்க முறை' - வரையறுக்கவும்.
14. வினாடி-வினா நிகழ்ச்சியை எந்நிலைகளில் நடத்தலாம் ?
15. சூரிய சக்தியால் இயங்கும் சாதனங்கள் ஏதேனும் நான்கினைக் கூறுக.
16. விதி வருமுறையில் (Inductive method) ஆசிரியரின் பங்கு யாது ?
17. மக்கள் தகவல் தொடர்பு சாதனம் என்றால் என்ன ? உதாரணம் தருக.
18. கணினி வழிக் கற்பித்தல் முறையில் பாடப்பொருட்களை மூன்று வகையில் தயாரிக்கலாம். அவை யாவை ?
19. படைப்பாற்றல் கல்வி முறையின் தனிச்சிறப்புகள் ஏதேனும் நான்கினைக் கூறுக.
20. கோள வடிவ வைரஸிற்கு உதாரணம் தருக.

பகுதி - II
பிரிவு - அ
(பாடப்பொருள்)

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் ஒவ்வொன்றிற்கும் 200 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

5x4=20

21. ஒளி விலகல் என்றால் என்ன ? ஒளிவிலகல் விதிகளை எழுதுக.
22. தொடர்சுற்று, இணைச்சுற்று என்றால் என்ன ? அவற்றின் மின்சுற்றுகளை வரைக.
23. நிலை ஆற்றல், இயக்க ஆற்றல் வரையறுக்கவும். அவைகளுக்கு தக்க எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
24. குறுக்கலைகள் மற்றும் நெட்டலைகளை வேறுபடுத்துக.
25. அன்றாட வாழ்வில் உப்புகளின் பயன்கள் யாவை ?
26. எய்ட்ஸ் (AIDS) நோய் - குறிப்பு வரைக.
27. மருத்துவ பயன் தரும் தாவரங்கள் நான்கினை குறிப்பிட்டு அவற்றின் பயன்களை எழுதுக.
28. புகைப்பிடிக்கும் பழக்கத்தைக் குறித்து ஏன் நாம் கவலைப்பட வேண்டும் ?

பிரிவு - ஆ
(கற்பிக்கும் முறை)

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் ஒவ்வொன்றிற்கும் 200 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

5x4=20

29. கண்டறிமுறையின்படி நிலைகள் யாவை ?
30. அறிவியல் மன்றங்களின் வகைகளைக் கூறுக. அவைகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு தருக.
31. அறிவியல் கண்காட்சியின் அவசியம் யாது ?
32. செயல் திட்டங்களின் வகைகள் யாவை ? அவற்றில் ஏதேனும் ஒன்றினை விளக்குக.
33. விதிவருமுறையின் நோக்கங்கள் யாவை ?

[Turn

34. பல் ஊடக மென்பொருள் தயாரிப்பதால் ஏற்படும் பயன்கள் யாவை ?
35. மீள கற்றலுக்கு கணினியின் பயன் யாது ?
36. படைப்பாற்றல் கல்வி முறையின் படிநிலைகள் யாவை?

பகுதி - III

பின்வரும் வினாக்களுள் ஒவ்வொன்றிற்கும் 500 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும். 2x10=20

37. (அ) களப்பயணம் மேற்கொள்ளப் பின்பற்றப்படும் படி நிலைகள் பற்றி விரிவாக விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) விதி விளக்க முறையின் படிநிலைகளைக் கூறி விளக்குக.

38. (அ) "அமிலங்கள், காரங்கள் மற்றும் உப்புகள்" என்ற பாடப்பகுதியை கண்டறி முறையின் மூலம் எவ்வாறு கற்பிப்பாய் ?

அல்லது

(ஆ) தகவல் தொடர்பு சாதனங்களின் உதவியால் கல்வியில் நாம் பெறும் நன்மைகளை பட்டியலிடுக.