tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

6269

பதிவு எண்
Register Number

முதலாம் ஆண்டு / First Year

அறிவியல் கற்பித்தல் / TEACHING OF SCIENCE

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3 மணி நேரம்] [அதிகபட்ச மதிப்பெண்கள் : 100
Time Allowed : 3 Hours] [Maximum Marks : 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 அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

Instructions : (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

பகுதி - I /PART - I

பிரிவு - அ/SECTION - A

(பாடப் பொருள்)/(Content)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் **100 சொற்களுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும். **10x2=20**

Answer **all** the questions not exceeding **100** words each.

1. இரத்த சிவப்பணுக்கள் உருவாக உதவும் வைட்டமின் எது ? அந்த வைட்டமின் காணப்படும் உணவுப் பொருட்கள் இரண்டினை எழுதுக.

Which Vitamin is helpful in the formation of RBC ? Mention any two food which contain that vitamin.

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-science-2022-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

2. இரத்தத்தின் பணிகள் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.

Mention any two functions of blood.

3. நீர்த் தாவரங்கள் என்றால் என்ன ? இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.

What is known as Hydrophytes ? Give two examples.

4. ஃபார்டின் பாரமானியின் பயன் என்ன ? அதன் குழாயில் நிரப்பப்பட்டுள்ள திரவம் யாது ?

What is the use of Fortin's Barometer ? What is the liquid filled in it ?

5. அமில மழை என்றால் என்ன ? அதற்கு காரணமான வாயுக்கள் யாவை ?

What is meant by Acid Rain ? Which gases cause Acid Rain ?

6. நீரின் இயற்பண்புகள் யாவை ?

Mention the general characters of water.

7. இயற்கை மற்றும் செயற்கை இழைகளால் ஆன ஆடைகளை எழுதுக.

Write the clothes made of natural and synthetic yarns.

8. வலுவூட்டப்பட்ட காரை என்றால் என்ன ? இது எங்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

Define Reinforced concrete. Where it is used ?

9. பதங்கமாதல் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக.

What is meant by Sublimation ? Give example.

10. ரொட்டி சோடா என்றால் என்ன ? அதன் பயன்கள் யாவை ?

What is known as baking soda ? What are its uses ?

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-science-2022-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

பிரிவு - ஆ /SECTION - B

(கற்பிக்கும் முறை) /(Methodology)

அனைத்து வினாக்களுக்கும் **100 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும்.
Answer **all** the questions not exceeding **100** words each. **10x2=20**

11. அறிவியல் – வரையறுக்கவும்.
Define Science.

12. அறிவியல் கற்பித்தலில் ஆசிரியர்-மையமான-கற்பித்தல் முறைகளை எழுதுக.
Write the Teacher-Centered methods of teaching in science.

13. கற்பித்தலில் அறிவியல் முறையின் வரம்புகளை எழுதுக.
Write the limitations of Scientific Method in teaching.

14. கருதுகோள் அமைத்தல் என்றால் என்ன ?
What is framing hypothesis ?

15. ஒப்படைவின் அடிப்படைக் கூறுகள் ஏதேனும் நான்கினை எழுதுக.
Write down any four Fundamental Elements of Assignment.

16. பள்ளி ஒப்படைவுகள் – வரையறுக்கவும்.
Define School Assignments.

17. செயல்வழிக் கற்றல் அணுகுமுறையின் சிறப்புகள் நான்கினை எழுதுக.
Write down any four benefits of ABL approach.

18. அளவீடு, மதிப்பீடு இவற்றிற்கிடையே ஏதேனும் 2 வேறுபாடுகளை அட்டவணைப் படுத்துக.
List out any two differences between Measurement and Evaluation.

19. புறவய வினாக்கள் என்றால் என்ன ?
What is meant by "Objective type questions" ?

20. மதிப்பிடுதலில் எதிர்பார்க்கப்படும் சீரமைப்புகள் ஏதேனும் இரண்டினை கூறுக.
Mention any two reformations anticipated in Evaluation.

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-science-2022-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

பகுதி - II/PART - II

பிரிவு - அ/SECTION - A

(பாடப் பொருள்)/(Content)

ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு **200 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும்.
Answer **any five** questions not exceeding **200** words each. **5x4=20**

21. புரத உணவு குறைபாட்டினால் குழந்தைகளுக்கு வரும் நோய்களை விளக்குக.
Explain the diseases caused by protein deficiency in children.

22. வளரிளம் பருவத்தில் குழந்தைகளுக்கு ஏற்படும் மாற்றங்களை விவரிக்கவும்.
Describe the changes seen in children during their adolescent period.

23. மருத்துவத் தாவரங்கள் ஏதேனும் நான்கினை கூறி அதன் பயன்களையும் எழுதுக.
Write down any four medicinal plants and their uses.

24. எதிர் சவ்வூடுபரவல் முறையினை விவரிக்கவும்.
Explain Reverse Osmosis.

25. பயன்படுத்தும் காலத்தின் அடிப்படையில் ஆடைகளை வகைப்படுத்துக.
Classify the clothes according to the seasons.

26. காற்று மாசுபடுவதற்கான காரணங்களையும், அதன் விளைவுகளையும் எழுதுக.
Write down the causes and effects of air pollution.

27. கழிவுப் பொருட்களை மேலாண்மை செய்தல் பற்றி விவரிக்கவும்.
Explain about waste materials management.

28. பரப்பு இழுவிசை என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்கவும்.
What is meant by surface tension ? Explain with an example.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-science-2022-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

பிரிவு - ஆ/SECTION - B
(கற்பிக்கும் முறை) /(Methodology)

ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு **200 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும். **5x4=20**
Answer **any five** questions not exceeding **200** words each.

29. தொடக்கக் கல்வியில் அறிவியல் கற்பித்தலின் பொது நோக்கங்கள் யாவை ?
What are the objectives of teaching Science in Primary Education ?

30. ஆண்டர்சன், ராத்ஹோல் திருத்தி அமைத்த அறிவுசார் நிலைகளை விவரிக்கவும்.
Explain the restructured objectives of meta-cognition as given by Anderson and Rathhole.

31. அறிவியல் முறை கற்பித்தலில் உள்ள படிநிலைகளை வரிசைப்படுத்துக. அவற்றில் ஒன்றினை விளக்குக.
List down the steps in scientific method of teaching. Explain any one of them.

32. அறிவியல் முறை கற்பித்தலில் உள்ள ''தகவல்களை சேகரித்தல்'' என்ற படிநிலையை விவரிக்கவும்.
Explain the step 'Collection of Data' in scientific method of teaching.

33. செய்து கற்றல் முறையின் ஐந்து படிநிலைகளை விளக்குக.
Describe the five steps involved in learning by doing method.

34. கருத்தரங்கின் வகைகளை விவரிக்கவும்.
Describe the types of Seminar.

35. தொகுத்தறி மதிப்பீடு மற்றும் வளர்ச்சி அறியும் மதிப்பீட்டினை ஒப்புமைபடுத்துக.
Compare the Summative Evaluation and Formative Evaluation.

36. (அ) புறவயச் சோதனையின் நன்மைகளை எழுதுக.
(ஆ) செய்முறைத் தேர்வுகள் மூலம் மாணவர்களின் எந்தெந்த திறன்களைக் கண்டறியலாம் ?
(a) Write down the advantages of objective type tests.
(b) What are the skills of students which can be identified during practical classes ?

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-science-2022-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

பகுதி - III/PART - III

தரபட்டுள்ள **இரண்டு** வினாக்களுக்கு **500 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும். **2x10=20**

Answer both the following questions not exceeding **500** words each.

37. (அ) ஐந்தாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கு ''பொருட்களின் நிலைகள் மற்றும் நிலைமாற்றம்'' என்ற பாடத்தை, செய்துகற்றல் முறையைப் பயன்படுத்தி கற்பிக்கும் விதத்தை விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) ஒப்படைவின் வகைகளை விவரிக்கவும்.

(a) Explain the method of teaching by 'Learning by doing' method for the lesson "States of Matter" for fifth standard students.

OR

(b) Explain the types of Assignments.

38. (அ) ''நீர் மாசுபடுதல்'' என்ற தலைப்பினை கருத்தரங்க முறையைப் பயன்படுத்தி ஐந்தாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கு எவ்வாறு கற்பிப்பாய் ?

அல்லது

(ஆ) ''செயல்வழிக் கற்றல்'' முறையினைப் பயன்படுத்தி நான்காம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கு ''தாவரத்தின் பாகங்கள்'' என்ற கருத்தை எவ்வாறு கற்பிப்பாய் ?

(a) How will you teach the lesson "Water pollution" for fifth standard students by applying Seminar method ?

OR

(b) By using Active Based Learning Method how do you teach the concept "parts of plants" to the fourth standard students.

- o O o -

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-science-2022-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share