tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

6270

റെജിസ്റ്റർ നംബർ
Register Number

ഒന്നാം വർഷം / First Year

ശാസ്ത്രാദ്ധ്യാപനം / TEACHING OF SCIENCE

(മലയാളം, ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷാന്തരണം / Malayalam and English Version)

സമയപരിധി : 3 മണിക്കൂർ] [പരമാവധി മാർക്ക് : 100
Time Allowed : 3 Hours] [Maximum Marks : 100

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (1) ചോദ്യ പേപ്പറിന്റെ പ്രിന്റിങ്ങ് ക്വാളിറ്റി പരിശോധിച്ച് ഉറപ്പു വരുത്തുക. സംശയ നിവാരണത്തിനായി ഹാൾ സൂപ്പർവൈസറെ സമീപിക്കുക.

(2) **നീല/കറുപ്പ്** മഷി ഉപയോഗിച്ച് ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുക. പെൻസിൽ ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രം വരയ്ക്കുക.

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

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

ഭാഗം - I/PART - I

വിഭാഗം - A/SECTION - A

(ഉള്ളടക്കം)/(Content)

എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും **100** വാക്കിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക. **10x2=20**

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

1. RBC ഉദ്പാദനത്തിന് സഹായിക്കുന്ന വിറ്റാമിൻഏതാണ് ? ആ വിറ്റാമിൻ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളുടെ പേര് എഴുതുക.

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

[മറുപുറം / Turn over

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

tnkalvi.online

2. രക്തത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ധർമ്മങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുക.
Mention any two functions of blood.

3. ഹൈഡ്രോഫൈറ്റുകൾ എന്നറിയപ്പെടുന്നതെന്ത് ? രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ നൽകുക.
What is known as Hydrophytes ? Give two examples.

4. ഫോർടീൻസ് ബാരോമീറ്ററിന്റെ ഉപയോഗമെന്ത് ? അതിൽ നിറച്ചിരിക്കുന്ന ദ്രാവകമേത് ?
What is the use of Fortin's Barometer ? What is the liquid filled in it ?

5. അമ്ലമഴ എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്താണ് ?ഏത് വാതകമാണ് അമ്ലമഴയ്ക്ക് കാരണമാകുന്നത് ?
What is meant by Acid Rain ? Which gases cause Acid Rain ?

6. ജലത്തിന്റെ പൊതു സവിശേഷതകൾ പ്രതിപാദിക്കുക.
Mention the general characters of water.

7. പ്രകൃതിദത്ത നൂലുകൾ കൊണ്ടും കൃത്രിമ നൂലുകൾ കൊണ്ടും നിർമ്മിച്ച വസ്ത്രങ്ങളെ കുറിച്ച് എഴുതുക.
Write the clothes made of natural and synthetic yarns.

8. ദൃഢീകരിച്ച കോൺക്രീറ്റ് എന്തെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക. എവിടെയാണ് അത് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ?
Define Reinforced concrete. Where it is used ?

9. ഉത്പതനം അഥവാ സബ്ലിമേഷൻ എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത് ? ഒരു ഉദാഹരണം നൽകുക.
What is meant by Sublimation ? Give example.

10. ബേക്കിംഗ് സോഡ അഥവാ അപ്പക്കാരം എന്നറിയപ്പെടുന്നത് എന്ത് ? എന്താണ് അതിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ ?
What is known as baking soda ? What are its uses ?

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

tnkalvi.online

വിഭാഗം - B /SECTION - B

(മാർഗ്ഗസംഹിത) /(Methodology)

എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും **100** വാക്കിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക. **10x2=20**
Answer **all** the questions not exceeding **100** words each.

11. ശാസ്ത്രം എന്തെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക.
Define Science.

12. ശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളിൽ അദ്ധ്യാപക കേന്ദ്രീകൃത പരിശീലന രീതികളെ കുറിച്ച് എഴുതുക.
Write the Teacher-Centered methods of teaching in science.

13. പഠനത്തിലെ ശാസ്ത്രീയ രീതിയുടെ പരിമിതികളെ കുറിച്ച് എഴുതുക.
Write the limitations of Scientific Method in teaching.

14. ഫ്രെയിമിംഗ് ഹൈപ്പോതിസിസ് എന്നാലെന്ത് ?
What is framing hypothesis ?

15. അസൈൻമെന്റുകളുടെ ഏതെങ്കിലും നാല് അടിസ്ഥാന ഘടകങ്ങളെ കുറിച്ച് എഴുതുക.
Write down any four Fundamental Elements of Assignment.

16. സ്കൂൾ അസൈൻമെന്റുകൾ എന്തെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക.
Define School Assignments.

17. ABL സമീപനത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് പ്രയോജനങ്ങൾ എഴുതുക.
Write down any four benefits of ABL approach.

18. അളക്കലും വിശകലനവും തമ്മിലുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് വ്യത്യാസങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
List out any two differences between Measurement and Evaluation.

19. ''ഒബ്ജക്ടീവ് ടൈപ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ'' എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്താണ് ?
What is meant by "Objective type questions" ?

20. വിശകലനത്തിൽ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പരിവർത്തനങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുക.
Mention any two reformations anticipated in Evaluation.

[മറുപുറം / Turn over

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

tnkalvi.online

ഭാഗം - II/PART - II

വിഭാഗം - A/SECTION - A

(ഉള്ളടക്കം)/(Content)

ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് **200** വാക്കിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക. **5x4=20**

Answer **any five** questions not exceeding **200** words each.

21. കുട്ടികളിൽ പ്രോട്ടീനിന്റെ കുറവുമൂലം ഉണ്ടാകുന്ന രോഗങ്ങളെ കുറിച്ച് വിശദമായി പ്രതിപാദിക്കുക.

Explain the diseases caused by protein deficiency in children.

22. കൗമാരകാലഘട്ടത്തിൽ കുട്ടികളിൽ കാണപ്പെടുന്ന മാറ്റങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.

Describe the changes seen in children during their adolescent period.

23. ഏതെങ്കിലും നാല് ഔഷധ സസ്യങ്ങളുടെ പേരും അവയുടെ ഉപയോഗങ്ങളും എഴുതുക.

Write down any four medicinal plants and their uses.

24. വിപരീത സംസരണം എന്തെന്ന് വിശദമാക്കുക.

Explain Reverse Osmosis.

25. കാലാവസ്ഥയ്ക്ക് അനുസരിച്ച് വസ്ത്രങ്ങളെ തരം തിരിക്കുക.

Classify the clothes according to the seasons.

26. വായു മലിനീകരണത്തിന്റെ കാരണങ്ങളും പ്രത്യാഘാതങ്ങളും എഴുതുക.

Write down the causes and effects of air pollution.

27. മാലിന്യ സംസ്കരണത്തെ കുറിച്ച് വിശദമാക്കുക.

Explain about waste materials management.

28. പ്രതലബലം എന്നാലെന്ത് ? ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദമാക്കുക.

What is meant by surface tension ? Explain with an example.

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

tnkalvi.online

വിഭാഗം - B/SECTION - B
(മാർഗ്ഗസംഹിത) /(Methodology)

ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് **200** വാക്കിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക. **5x4=20**
Answer **any five** questions not exceeding **200** words each.

29. പ്രൈമറി വിദ്യാഭ്യാസ തലത്തിൽ ശാസ്ത്രം പഠിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
What are the objectives of teaching Science in Primary Education ?

30. ആൻഡേഴ്സണും റാത്ത്ഹോളും വിശദീകരിച്ചതുപോലുള്ള പുനർഘടനം ചെയ്യപ്പെട്ട മെറ്റാ-കോഗ്നിഷന്റെ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.
Explain the restructured objectives of meta-cognition as given by Anderson and Rathhole.

31. പഠനത്തിലെ ശാസ്ത്രീയ ബോധന രീതിയുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക. അവയിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരെണ്ണം വിശദമാക്കുക.
List down the steps in scientific method of teaching. Explain any one of them.

32. ബോധനത്തിന്റെ ശാസ്ത്രീയ രീതിയിലെ ''വിവര സമാഹരണം'' അഥവാ ഡാറ്റാ കളക്ഷൻ എന്ന ഘട്ടത്തെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.
Explain the step 'Collection of Data' in scientific method of teaching.

33. ക്രിയാധിഷ്ഠിത പഠന രീതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന അഞ്ച് ഘട്ടങ്ങൾ വിവരിക്കുക.
Describe the five steps involved in learning by doing method.

34. സെമിനാറിന്റെ വിവിധ തരങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.
Describe the types of Seminar.

35. സമ്മേറ്റീവ് വിശകലനവും ഫോർമേറ്റീവ് വിശകലനവും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
Compare the Summative Evaluation and Formative Evaluation.

36. (a) ഒബ്ജക്ടീവ് ടൈപ്പ് ടെസ്റ്റുകളുടെ മേന്മകൾ എഴുതുക.
(b) പ്രാക്ടിക്കൽ ക്ലാസ്സുകളിൽ തിരിച്ചറിയുവാൻ കഴിയുന്ന വിദ്യാർത്ഥികളുടെ നൈപുണികൾ എന്തെല്ലാം ?
(a) Write down the advantages of objective type tests.
(b) What are the skills of students which can be identified during practical classes ?

[മറുപുറം / Turn over

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

tnkalvi.online

ഭാഗം - III/PART - III

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രണ്ട് ചോദ്യങ്ങൾക്കും **500** വാക്കിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക. **2x10=20**

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

37. (a) അഞ്ചാം ക്ലാസ്സിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള ''പദാർത്ഥത്തിന്റെ അവസ്ഥകൾ'' എന്ന പാഠത്തിനുള്ള ക്രിയ വഴി പഠിക്കുക എന്ന ബോധന രീതി വിശദീകരിക്കുക.

അല്ലെങ്കിൽ

(b) അസൈൻമെന്റുകളുടെ വിവിധ തരങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുക.

(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. (a) അഞ്ചാം ക്ലാസ്സിലെ ''ജല മലിനീകരണം'' എന്ന പാഠം സെമിനാർ രീതി ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങൾ എങ്ങനെ പഠിപ്പിക്കും ?

അല്ലെങ്കിൽ

(b) പ്രവർത്തനാധിഷ്ഠിത പഠന രീതി ഉപയോഗിച്ച് നാലാം ക്ലാസ്സിലെ വിദ്യാർത്ഥികളെ ''സസ്യങ്ങളുടെ ഭാഗങ്ങൾ'' എന്ന ആശയം എങ്ങനെ പഠിപ്പിക്കും ?

(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-mal-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share