tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

6220

റെജിസ്റ്റർ നമ്പർ
Register Number

രണ്ടാം വർഷം / Second 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) ചോദ്യപേപ്പർ സ്പഷ്ടമായി അച്ചടിച്ചിട്ടുണ്ടോയെന്ന് പരിശോധിക്കുക. എന്തെങ്കിലും പിശകുണ്ടെങ്കിൽ ഹാളിലുള്ള സൂപ്പർവൈസറെ ഉടൻ അറിയിക്കുക.

(2) എഴുതാൻ നീലയോ കറുപ്പോ മഷിയുള്ള പേനയും, അടിവരയിടാനും ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കാനും പെൻസിലും ഉപയോഗിക്കുക.

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.

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. പ്രതിഫലനം എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്താണ് ?

What is meant by Reflection ?

2. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയെ വൈദ്യുതിയുടെ ചാലകങ്ങൾ, കുചാലകങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ വേർതിരിക്കുക

പ്ലാസ്റ്റിക്, ഇരുമ്പ്, ഗ്ലാസ്സ്, ചെമ്പ്.

Classify the following things as conductor (or) non conductor of Electricity.

Plastic, Iron, Glass and Copper.

[മറുപുറം / Turn over

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

tnkalvi.online

3. ദൈന്യംദിന ജീവിതത്തിൽ എവിടെയാണ് ജൈവോർജ്ജം അഥവാ ബയോ എനർജി ഉപയോഗിക്കുന്നത് ?

Where are the "Bio Energy" used in day-to-day life ?

4. തന്ത്രി വാദ്യങ്ങൾ എന്നാലെന്ത് ?

What are Stringed instruments ?

5. ബ്രഷ് ചെയ്യുമ്പോൾ ടൂത്ത് പേസ്റ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള കാരണമെന്ത് ?

What are the reasons for using toothpaste while brushing ?

6. ഫംഗസുകളുടെ നാല് ഉപയോഗങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുക.

Mention any four uses of Fungi.

7. തുളസി, ഇഞ്ചി എന്നിവയുടെ ഔഷധപരമായ ഉപയോഗങ്ങൾ പരാമർശിക്കുക.

Mention the medicinal uses of the Thulasi and Ginger.

8. പുകവലി തടയുന്നതിനുള്ള മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുക.

Mention the guidelines to prevent smoking.

9. സ്കൂൾ തലത്തിൽ നിങ്ങൾ എങ്ങനെ പരിസ്ഥിതിയെ കുറിച്ചുള്ള അവബോധം സൃഷ്ടിക്കും ?

How will you create Environment awareness in school level ?

10. നിങ്ങളുടെ വീട്ടിലെ, വൈദ്യുതോർജ്ജത്തെ യാന്ത്രികോർജ്ജമാക്കി മാറ്റുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ ഏതൊക്കെയെന്ന് പ്രതിപാദിക്കുക.

Mention the devices in your house which converts electrical energy to mechanical energy.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-second-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

(മാർഗസംഹിത) / (Methodology)

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

11. ഹ്യൂറിസ്റ്റിക് (സ്വയം ദർശന പദ്ധതി) രീതിയുടെ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാമാണ് ?
What are the objectives of Heuristic Method ?

12. ഹ്യൂറിസ്റ്റിക് രീതിയുടെ പരിമിതികൾ എന്തെല്ലാം ?
What are the limitations of Heuristic Method ?

13. ശാസ്ത്ര ക്ലബ്ബിന്റെ വിവിധ തരങ്ങളെ കുറിച്ച് എഴുതുക.
Write the types of science club.

14. ശാസ്ത്ര ക്ലബ്ബ് സെക്രട്ടറിയുടെ കടമകളും ഉത്തരവാദിത്വങ്ങളും പ്രതിപാദിക്കുക.
Mention the duties and responsibilities of Science Club Secretary.

15. പ്രൊജക്ടുകളുടെ വിവിധ തരങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?
What are the types of projects ?

16. ഡിഡക്ടീവ് രീതി യുടെ മേന്മകൾ എന്തെല്ലാം ?
What are the merits of Deductive method ?

17. മൾട്ടിമീഡിയ എന്നതിന്റെ അർത്ഥം വ്യക്തമാക്കുക.
What is the meaning of multimedia ?

18. സജീവ പഠന രീതിയിൽ (ALM) ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്ന പഠന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
What are the learning activities adopted in Active Learning Method (ALM) ?

19. ''പദാർത്ഥങ്ങളുടെ സൂചകങ്ങൾ'' എന്ന ആശയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഒരു മനോ ഭൂപടം അഥവാ മൈൻഡ് മാപ്പ് വരയ്ക്കുക.
Draw a mind map for the concept of "Symbols of elements".

20. സജീവ പഠന രീതി (ALM) യുടെ സുപ്രധാന സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം ?
What are the salient features of Active Learning Method (ALM) ?

[മറുപുറം / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-second-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)

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും അഞ്ചെണ്ണത്തിന് **200** വാക്കുകളിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക. **5x4=20**

Answer **any five** of the following questions not exceeding **200 words** each.

21. ടെലസ്കോപ്പിന്റെ ചിത്രം വരച്ച് ഘടന വിവരിക്കുക.
Draw and explain the structure of Telescope.

22. ശ്രേണീ സർക്യൂട്ടിന്റെയും സമാന്തര സർക്യൂട്ടിന്റെയും ചിത്രങ്ങൾ വരച്ച് അവയെ കുറിച്ച് വിശദമായി പ്രതിപാദിക്കുക.
Draw and explain a series circuit and parallel circuit.

23. കുറിപ്പെഴുതുക : റേഡിയോആക്ടീവ് മാലിന്യങ്ങളുടെ പരിപാലനം
Write a note on : Management of Radioactive waste.

24. അനുദൈർഘ്യ തരംഗവും അനുപ്രസ്ഥ തരംഗവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക.
Differentiate Longitudinal waves and Transverse waves.

25. അമ്ലങ്ങളും ക്ഷാരങ്ങളും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
Tabulate the difference between Acids and Bases.

26. ജലജന്യ രോഗങ്ങളെ കുറിച്ചും അവ തടയുന്നതിനുള്ള നടപടികളെ കുറിച്ചും വിശദമായി എഴുതുക.
Write about the water borne diseases and its prevention measures.

27. വിദ്യാർത്ഥികൾക്കിടയിൽ മഴവെള്ള കൃഷിയെ കുറിച്ചുള്ള അവബോധം നിങ്ങൾ എങ്ങനെ സൃഷ്ടിക്കും ?
How will you create awareness about Rain Water Harvesting among the students ?

28. ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക.
Write the uses of science in day-to-day life.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-second-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

(മാർഗ സംഹിത) / (Methodology)

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും അഞ്ചെണ്ണത്തിന് **200** വാക്കുകളിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക. **5x4=20**

Answer **any five** of the following not exceeding **200 words** each.

29. ഹ്യൂറിസ്റ്റിക് രീതിയിലെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക.
Write the steps in Heuristic Method.

30. ഹ്യൂറിസ്റ്റിക് രീതി എന്നതുകൊണ്ട് എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് ? ഹ്യൂറിസ്റ്റിക് രീതിയിലൂടെ പ്രൈമറി തലത്തിലുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളെ പഠിപ്പിക്കുവാൻ അനുയോജ്യമായ ഏതെങ്കിലും നാല് വിഷയങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുക.
What is meant by Heuristic Method ? Mention any four suitable topics to teach primary level students through Heuristic Method.

31. ഹ്യൂറിസ്റ്റിക് രീതി അനുസരിച്ച് ''പ്രതിഫലന നിയമങ്ങൾ'' എന്ന ആശയം നിങ്ങൾ എങ്ങനെ പഠിപ്പിക്കും ?
How will you teach a concept on "Laws of Reflection" through Heuristic Method ?

32. പ്രൊജക്ട് രീതിയുടെ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
What are the objectives of project method ?

33. ഡിഡക്ടീവ് രീതി പിന്തുടരുന്ന ഘട്ടങ്ങൾ വിവരിക്കുക.
Describe the steps followed by deductive method.

34. കമ്പ്യൂട്ടർ സഹായത്തോടെയുള്ള ബോധനത്തിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ വിവരിക്കുക.
Mention the uses of Computer Aided Instruction.

35. സജീവ പഠന രീതി (ALM) യുടെ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
What are the objectives of Active Learning Method (ALM) ?

36. സജീവ പഠന രീതിയിലെ നാല് പഠന രീതികൾ ഏതെല്ലാമാണ് ? അതിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു രീതി വിശദമായി പ്രതിപാദിക്കുക.
What are the four learning methods in Active Learning Method ? Explain any one of the method.

[മറുപുറം / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-second-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 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് **500** വാക്കുകളിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക.
Answer the following questions not exceeding **500 words** each. **2x10=20**

37. (a) സ്കൂൾ തലത്തിൽ ഒരു ''ശാസത്ര പ്രദർശനം'' (സയൻസ് എക്സിബിഷൻ) നിങ്ങൾ എങ്ങനെ ആസൂത്രണം ചെയ്യുകയും നടപ്പാക്കുകയും ചെയ്യും ? വിശദീകരിക്കുക.

അല്ലെങ്കിൽ

(b) '' ജല ബാഷ്പീകരണം'' എന്ന വിഷയം നിങ്ങൾ എങ്ങനെ ആഗമന രീതി ഉപയോഗിച്ച് പഠിപ്പിക്കും ?

(a) How will you plan and execute the "Science Exhibition" in school level ? Explain.

OR

(b) How will you teach the topic "Water Evaporation" by deductive method ?

38. (a) ഒരു കംബ്യൂട്ടറിന്റെ സഹായത്തോടെ ''അറ്റോമിക ഘടന'' എന്ന പാഠം എങ്ങനെ പഠിപ്പിക്കും എന്ന് വിശദീകരിക്കുക.

അല്ലെങ്കിൽ

(b) പ്രൊജക്ട് രീതി ഉപയോഗിച്ച് ''ജല മലിനീകരണം'' എന്ന വിഷയം പഠിപ്പിക്കുന്നതെങ്ങനെ എന്ന് വിശദമാക്കുക.

(a) Explain how to teach the lesson "Atomic Structure" with the help of Computer.

OR

(b) Explain how will you teach the topic "Water pollution" on the basis of project method.

- o O o -

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