tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

4920

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

1. അനീമിയ ഭേദമാക്കുവാൻ ഏതുതരത്തിലുള്ള ഭക്ഷണമാണ് നിങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുക ?
Which type of food will you select to cure Anaemia ?

2. രക്തത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ധർമ്മങ്ങൾ എഴുതുക.
Write any two functions of Blood.

3. ആർട്ടറി അഥവാ ധമനി, വെയിൻ അഥവാ സിര ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക.
Differentiate Artery and Vein.

[മറുപുറം / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-science-2021-mal-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

4. പരാന്ന ജീവി എന്നാലെന്ത് ? ഒരു ഉദാഹരണം നൽകുക.
What is a Parasite ? Give an example.

5. വായുവിന്റെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
List the characteristic features of Air.

6. ഓസോൺ പാളിയുടെ പ്രാധാന്യം പ്രതിപാദിക്കുക.
Mention the importance of Ozone Layer.

7. റിവേഴ്സ് ഓസ്മോസിസ് എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത് ?
What is meant by Reverse Osmosis ?

8. പ്രകൃതിദത്ത നാരുകൾക്കും കൃത്രിമ നാരുകൾക്കും ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.
Write any two examples of Natural and Synthetic fibre.

9. ജൈവവളം നിങ്ങൾ എങ്ങനെ തയ്യാറാക്കും ?
How will you prepare Bio-fertilizer ?

10. പോർട്ട്ലാൻഡ് സിമന്റിന്റെ ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
What are the components of Portland Cement ?

വിഭാഗം - B/SECTION - B
(രീതിശാസ്ത്രം)/(METHODOLOGY)

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

11. ക്ലാസ്സ് മുറിയിൽ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ സ്വഭാവപരമായ ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ നിങ്ങൾ എങ്ങനെ വിലയിരുത്തും ?
How will you evaluate the students' behavioural objectives in the Classroom ?

12. ആൻഡേഴ്സൺ വ്യത്യാസപ്പെടുത്തിയ മെറ്റാകോഗ്നിഷൻ ഘട്ടങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
List out Anderson Modified Metacognition Stages.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-science-2021-mal-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

13. ശാസ്ത്രീയ രീതിയിൽ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതിന്റെ നാല് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.

Give four examples for Collecting Data in Scientific Method.

14. പ്രവർത്തന രീതിയിലൂടെ, നിർവ്വചന നൈപുണ്യം എങ്ങനെ കൈവരിക്കാൻ കഴിയും ?

How do you develop Defining Skill through learning by doing method ?

15. അസൈൻമെന്റ് രീതിയെ സംബന്ധിച്ച് ബേയ്റ്റ്സ് വിശദീകരിച്ചിട്ടുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉദ്ദേശ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ എഴുതുക.

Write any two objectives described by Bates about Assignment Method.

16. അസൈൻമെന്റ് നൽകുന്നതിൽ ഒരു അദ്ധ്യാപികയ്ക്കുള്ള പങ്കിനെക്കുറിച്ച് നിങ്ങൾ എന്ത് ചിന്തിക്കുന്നു ?

What do you think about the role of teacher in giving Assignment ?

17. ക്ലാസ്സ് മുറിയിലെ ''മിനി സെമിനാറി''ന്റെ പ്രാധാന്യം പ്രതിപാദിക്കുക.

Mention the importance of "Mini Seminar" in Classroom.

18. ''വയർ പന്തൽ'' പ്രവർത്തനം വഴി വിദ്യാർത്ഥികളിൽ വികസിപ്പിക്കാവുന്ന നൈപുണികൾ എന്തെല്ലാം ?

What are the skills that can be developed among students through "Wire Panthal" activity ?

19. വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ബൗദ്ധിക നിലവാരം അളക്കുന്നതിനുള്ള പരീക്ഷണങ്ങളുടെ പേരുകൾ പ്രതിപാദിക്കുക.

Indicate the name of the tests to measure students' intelligence.

20. പ്രവർത്തനത്തിൽ അധിഷ്ഠിതമായ പഠന രീതിയുടെ ഒരു ഉദ്ദേശലക്ഷ്യം എഴുതുക.

Write the objectives of activity based learning approach.

[മറുപുറം / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-science-2021-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** വാക്കുകളിൽ **കവിയാതെ** ഉത്തരമെഴുതുക. **5x4=20**
Answer **any five** questions **not** exceeding **200** words each.

21. ഭക്ഷണത്തിൽ മായം ചേർക്കുന്നത് മൂലമുള്ള അപകട സാധ്യതകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
Tabulate the harmful effects of Food Adulteration.

22. മനുഷ്യ ഹൃദയത്തിന്റെ ചിത്രം വരച്ച് ഭാഗങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
Draw and label the parts of Human Heart.

23. സസ്യകോശത്തിന്റെ ഘടന ഒരു ചിത്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ വിവരിക്കുക.
Explain the structure of Plant Cell with diagram.

24. അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണത്തിനുള്ള കാരണങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.
Explain the causes of Air Pollution.

25. ജല സംരക്ഷണത്തിന് ഉപയോഗിക്കേണ്ട രീതികൾ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുക.
Point out the methods to be used for Conserving Water.

26. വേനൽക്കാലത്ത് ഏതുതരം വസ്ത്രം ധരിക്കാനാണ് നിങ്ങൾ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നത് ? എന്തുകൊണ്ട് ?
Which cloth do you like to wear in Summer ? Why ?

27. നിങ്ങളുടെ ഗൃഹത്തിലെ മാലിന്യങ്ങൾ സംസ്കരിക്കുന്നതെങ്ങിനെ ?
How do you manage waste materials in your home ?

28. ഖരാവസ്ഥയിലും ദ്രാവകാവസ്ഥയിലും കണികകൾ അടുക്കിയിരിക്കുന്നത് എങ്ങനെയെന്ന് വിശദീകരിക്കുക.
Explain how the particles are packed in solid and liquid state.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-science-2021-mal-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

വിഭാഗം - B/SECTION - B

(രീതിശാസ്ത്രം)/(METHODOLOGY)

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

29. ശാസ്ത്രം, സാങ്കേതിക വിദ്യ എന്നിവയെ നിങ്ങൾ എങ്ങനെ മാനവ വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തും ?
How will you inter-relate Science, Technology with Human Development ?

30. പ്രാഥമിക വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ ശാസ്ത്രപഠനത്തിന്റെ പൊതുവായ ഉദ്ദേശലക്ഷ്യങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
List out the general objectives of Teaching of Science in Primary Education.

31. ശാസ്ത്രീയ രീതിയുടെ മേന്മകൾ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുക.
Point out the merits of Scientific Method.

32. ഗാർഹിക അസൈൻമെന്റുകളും സ്കൂൾ അസൈൻമെന്റുകളും തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക.
Compare Home Assignment with School Assignment.

33. വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അസൈൻമെന്റ് നൽകുന്നതിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് പ്രാധാന്യങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.
Explain any four importance of giving assignment to students.

34. ഒരു സെമിനാറിലെ പ്രസിഡണ്ട് എന്ന രീതിയിലുള്ള നിങ്ങളുടെ പങ്ക് വിശദമാക്കുക.
Illustrate your role as a President in a Seminar.

35. ഒരു സെമിനാർ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുൻപായി നിങ്ങൾ ചെയ്ത മുൻകൂട്ടിയുള്ള ആസൂത്രണങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.
Explain the preplanning activities done by you before starting a Seminar.

36. അളവ്, വിലയിരുത്തൽ – ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക.
Differentiate - Measurement and Evaluation.

[മറുപുറം / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-science-2021-mal-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

ഭാഗം - III/PART - III

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന **രണ്ട്** ചോദ്യങ്ങൾക്കും **500** വാക്കുകളിൽ **കവിയാതെ** ഉത്തരമെഴുതുക. **2x10=20**

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

37. (a) ശാസ്ത്രീയ രീതി അനുസരിച്ച് ''അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണം'' എന്ന ഉള്ളടക്കം നിങ്ങൾ എങ്ങനെ പഠിപ്പിക്കും ?

അല്ലെങ്കിൽ

(b) ''പ്രവർത്തനത്തിലൂടെ പഠനം'' രീതിയിലെ ഘട്ടങ്ങൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

(a) How will you teach the content "Air Pollution" using Scientific Method ?

OR

(b) Explain briefly the steps of "Learning by doing" Method.

38. (a) ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് ''അളവ് ഉപകരണങ്ങളെ'' കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

അല്ലെങ്കിൽ

(b) അഞ്ചാം ക്ലാസ്സിലെ ''വിവിധ തര ഊർജ്ജങ്ങൾ'' എന്ന പാഠത്തിനായി ലെസൺ പ്ലാൻ നിങ്ങൾ എങ്ങനെ തയ്യാറാക്കും ?

(a) Explain any five "Measurement Tools".

OR

(b) How will you prepare a Lesson Plan for the lesson "Different Forms of Energy" in Fifth Standard ?

- o O o -

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-year-teaching-of-science-2021-mal-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share