tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

4870

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. ക്യാമറ എന്നാലെന്ത് ?

What is a 'Camera' ?

2. ആറ്റത്തിൽ ഉൾക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന കണങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ? അവയുടെ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാം ?

What are the particles of an atom ? What are their properties ?

[മറുപുറം / Turn over

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

tnkalvi.online

3. ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ നിയമം പ്രതിപാദിക്കുക.
Derive Law of Conservation of energy.

4. ഇക്കോ എവിടെയാണ് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് ?
Where is 'echo'used ?

5. തന്ത്രിവാദ്യങ്ങൾ എന്നാലെന്ത് ? ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.
What are stringed instruments ? Give examples.

6. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയുടെ രാസനാമങ്ങൾ എഴുതുക.
(a) സാധാരണ ഉപ്പ് (b) അപ്പക്കാരം (c) റോക്ക് ലൈം (d) ഹൈപ്പോ
Write down the chemical name of the following :
(a) Ordinary Salt (b) Baking Soda (c) Rock lime (d) Hypo

7. ബാക്ടീരിയ മൂലം മനുഷ്യനുണ്ടാകുന്ന ഏതെങ്കിലും നാല് രോഗങ്ങൾ എഴുതുക.
Write any four diseases caused by Bacteria to humans.

8. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സസ്യങ്ങളുടെ ഔഷധപരമായ ഉപയോഗങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുക.
(a) മഞ്ഞൾ (b) കറ്റാർവാഴ
Mention the medicinal uses of the following plants :
(a) Turmeric and (b) Aloevera

9. ഹരിതഗൃഹ പ്രഭാവത്തിന് കാരണമാകുന്ന ചില സംയുക്തങ്ങൾ എഴുതുക.
Write down some compounds which induce Green House effect.

10. ലിവറിന്റെ തത്വത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും നാല് ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.
List out any four instruments which work on the principle of Lever.

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

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

11. ഹ്യൂറിസ്റ്റിക് രീതിയുടെ ഉദ്ദേശലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
What are the objectives of Heuristic Method ?

12. സ്കൂളുകളിൽ ശാസ്ത്ര ക്ലബ്ബുകളുടെ പ്രാധാന്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
What is the importance of Science club in schools ?

13. ശാസ്ത്ര ചോദ്യോത്തര പരിപാടിയുടെ പൊതു ലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
What are the general objectives of Science quiz ?

14. പ്രൊജക്ട് രീതിയുടെ ഒരു ഫ്ലോ ചാർട്ട് വരയ്ക്കുക.
Draw a flow chart for Project Method.

15. അനുമാനിക രീതിയുടെ മേന്മകൾ എന്തെല്ലാം ?
What are the merits of inductive method ?

16. ആഗമന രീതിയുടെ ഉദ്ദേശലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
What are the objectives of deductive method ?

17. മൾട്ടിമീഡിയ എന്നതിന്റെ അർത്ഥമെന്താണ് ?
What is the meaning of multimedia ?

18. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയുടെ തന്മാത്രാ സൂത്രവാക്യം എഴുതുക.
(a) ഹൈഡ്രജൻ തന്മാത്രയും (b) അമോണിയ തന്മാത്രയും
Write down the molecular formula for the following :
(a) Hydrogen molecule and (b) Ammonia molecule

19. ''പദാർത്ഥങ്ങളുടെ പ്രതീകങ്ങളും സംയോജകതയും'' എന്ന ആശയത്തിനുള്ള മൈൻഡ് മാപ്പ് വരയ്ക്കുക.
Draw a mind map for the concept of "Symbols and valency of elements".

20. സസ്യങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാന കലകളായ പിത്ത് എന്നതിന്റെ അർത്ഥമെന്ത് ? അതിന്റെ ധർമ്മങ്ങൾ പ്രതിപാദിക്കുക.
What is the meaning of 'pith', which is the basic tissue of plants ? Mention its role.

[മറുപുറം / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-second-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** of the following questions **not** exceeding **200** words each.

21. അന്തരീക്ഷത്തിൽ നിന്നും ഒരു പ്രകാശ രശ്മി ഒരു രത്നത്തിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നു. അതിന്റെ അപവർത്തനം കണ്ടുപിടിക്കുക.
(പ്രകാശത്തിന്റെ പ്രവേഗം : വായു/ശൂന്യത: 3×10^8 m/s, രത്നം: 1.24×10^8 m/s).
A ray of light passes from air into diamond. Find out its refractive index.
(Velocity of light : Air/Vacuum : 3×10^8 m/s, Diamond : 1.24×10^8 m/s).

22. ഒരു വൈദ്യുത സർക്യൂട്ട് വരച്ച് അതിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
Draw an electrical circuit and mention the parts.

23. അറ്റോമിക മാലിന്യ സംസ്കരണത്തെ കുറിച്ച് ഒരു ചെറു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.
Write a short note on : Atomic Waste Management.

24. സംഗീതം, ശബ്ദം ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക.
Differentiate : Music and Noise.

25. ഔഷധങ്ങളിൽ ഉപ്പിന്റെ ഉപയോഗം വിശദീകരിക്കുക.
Describe the uses of salts in medicine.

26. ആകൃതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ബാക്ടീരിയയെ തരംതിരിക്കുക. അതിന്റെ ചിത്രം വരയ്ക്കുക.
Classify bacteria in terms of their shapes. Draw their diagrams.

27. ഹോമിയോപ്പതിയെ കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് എന്തറിയാം ?
What do you know about 'Homeopathy' ?

28. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളിൽ സംഭവിക്കുന്ന ഊർജ്ജമാറ്റം വിവരിക്കുക.
(a) റേഡിയോ (b) വൈദ്യുത വിളക്ക്
(c) വാഷിംഗ് മെഷീൻ (d) അയൺ ബോക്സ്
Describe the transformation of energy among the following equipment.
(a) Radio (b) Electric Lamps
(c) Washing Machine (d) Iron Box

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

താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ **ഏതെങ്കിലും അഞ്ച്** ചോദ്യങ്ങൾക്ക് **200** വാക്കുകളിൽ **കവിയാതെ** ഉത്തരമെഴുതുക. **5x4=20**

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

29. ശാസ്ത്ര ക്ലബ്ബിന്റെ നിർമ്മിതിയെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.
Explain the construction of Science Club.

30. ഫീൽഡ് ട്രിപ്പിന്റെ പരിമിതികൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
List out the limitations of 'Field Trip'.

31. പ്രൊജക്ട് രീതിയുടെ മേന്മകൾ എന്തെല്ലാം ?
What are the merits of 'Project Method' ?

32. വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ വിവര ആശയവിനിമയ സാങ്കേതിക വിദ്യയ്ക്കുള്ള പരിമിതികൾ വിശദീകരിക്കുക.
Explain the limitations of Information and Communication Technology in Education.

33. മൾട്ടിമീഡിയ സോഫ്റ്റ്വെയർ തയ്യാറാക്കുന്നതിലുള്ള പരിമിതികൾ എന്തെല്ലാം ?
What are the limitations in the preparation of multimedia software ?

34. സക്രിയ പഠനരീതിയുടെ ഉദ്ദേശലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
What are the objectives of Active Learning Method ?

35. RH വൈറ്റാക്കെർസ് മാതൃകയുടെ അഞ്ച് തരങ്ങൾ വർഗ്ഗീകരിക്കുക.
Classify the five types of RH Whittaker's model.

36. SQ4R രീതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന ഘട്ടങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?
What are the steps involved in SQ4R method ?

[മറുപുറം / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-second-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 കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് **200** വാക്കുകളിൽ **കവിയാതെ** ഉത്തരമെഴുതുക. **2x10=20**

Answer the following questions in **200** words each.

37. (a) വിത്തുകൾ മുളയ്ക്കുന്നത് എങ്ങനെയെന്ന പാഠം ഹ്യൂറിസ്റ്റിക് രീതി അനുസരിച്ച് നിങ്ങൾ എങ്ങനെ പഠിപ്പിക്കും ?

അല്ലെങ്കിൽ

(b) ശാസ്ത്ര പ്രദർശനത്തിന്റെ നിർമ്മിതി വിവരിക്കുക.

(a) How will you teach the lesson "Germination of Seeds" on the basis of Heuristic Method ?

OR

(b) Explain the construction of "Science Exhibition".

38. (a) വൈദ്യുത ചാലകങ്ങളും കുചാലകങ്ങളും എന്ന പാഠം പ്രൊജക്ട് രീതി അനുസരിച്ച് നിങ്ങൾ എങ്ങനെ പഠിപ്പിക്കും ?

അല്ലെങ്കിൽ

(b) മൾട്ടിമീഡിയ സോഫ്റ്റ്വെയർ തയ്യാറാക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് വിശദീകരിക്കുക.

(a) How will you teach the lesson "Electric Conductors and non-conductors" on the basis of Project Method ?

OR

(b) Explain the preparation of Multimedia Software.

- o O o -

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