tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

6221

రిజిస్టర్ సంఖ్య
Register Number

ద్వితీయ సంవత్సరం/Second Year

సామాన్యశాస్త్ర బోధన/TEACHING OF SCIENCE

(తెలుగు మరియు ఇంగ్లీష్ భాషాంతరము / Telugu and English Version)

సమయము : 3 గంటలు] [గరిష్ఠ మార్కులు : 100
Time Allowed : 3 Hours] [Maximum Marks : 100

గమనిక : (1) ప్రశ్న పత్రిక ముద్రణము సరిగ్గా ఉన్నదా అని చూడుము. ముద్రణలో ఏదేని కొరత ఉన్నప్పుడు వెంటనే మీ గది విచారకునికి తెలియజేయుము.

(2) వ్రాయటానికి మరియు అండర్‌లైన్ చేయడానికి **నలుపు** లేక **నీలి** రంగు సిరా చిత్రపటాలకు పెన్సిల్‌ను ఉపయోగించండి.

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 underline and pencil to draw diagrams.

భాగం - I / PART - I

విభాగం - A/ SECTION - A

(కంటెంట్)/ (Content)

అన్ని ప్రశ్నలకు ఒక్కొక్కదానికి **100** పదములకు మించకుండా జవాబులు వ్రాయుము. **10x2=20**
Answer **all** the questions **not** exceeding **100** words each.

1. పరావర్తనము అనగా ఏమి ?
What is meant by Reflection ?

2. క్రిందివానిని విద్యుత వాహకమా (లేదా) అవాహకమా అని వర్గీకరింపుము.
ప్లాస్టిక్, ఇనుము, గాజు, రాగి.
Classify the following things as conductor (or) non conductor of Electricity.
Plastic, Iron, Glass and Copper.

3. దైనందిన జీవితంలో "బయో ఎనర్జీ" ఎక్కడ ఉపయోగింపబడుతుంది.
Where are the "Bio Energy" used in day-to-day life ?

[Turn over

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

tnkalvi.online

4. తంత్రీ వాయిద్యములు అనగా ఏవి ?
What are Stringed instruments ?

5. పళ్లు తోముకొనే సందర్భంగా టూత్ బ్రష్‌ను ఉపయోగించడానికి గల కారణాలు ఏవి ?
What are the reasons for using toothpaste while brushing ?

6. శిలీంధ్రముల యొక్క ఏవైనా నాలుగు ఉపయోగాలను వ్రాయుము.
Mention any four uses of Fungi.

7. తులసి మరియు అల్లం యొక్క ఔషధ ఉపయోగాలను వ్రాయుము.
Mention the medicinal uses of the Thulasi and Ginger.

8. పొగత్రాగడాన్ని నివరించడానికి గల మార్గదర్శక సూత్రాలను పేర్కొనుము.
Mention the guidelines to prevent smoking.

9. పాఠశాల స్థాయిలో నీవు పర్యావరణ అవగాహనను ఎలా పెంపొందించగలవు ?
How will you create Environment awareness in school level ?

10. మీ ఇంటిలో విద్యుత్ శక్తిని యాంత్రిక శక్తిగా పరివర్తించే సాధనాలను పేర్కొనుము.
Mention the devices in your house which converts electrical energy to mechanical energy.

విభాగం - B/ SECTION - B

(మెథడాలజీ) / (Methodology)

అన్ని ప్రశ్నలకు ఒక్కొక్కదానికి **100** పదములకు మించకుండా జవాబులు వ్రాయుము. **10x2=20**
Answer **all** the questions not exceeding **100 words** each.

11. హ్యూరిస్టిక్ విధానం యొక్క ఆశయాలు ఏవి ?
What are the objectives of Heuristic Method ?

12. హ్యూరిస్టిక్ విధానం యొక్క పరిమితులు ఏవి ?
What are the limitations of Heuristic Method ?

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

tnkalvi.online

13. సైన్స్ క్లబ్ యొక్క రకాలను వ్రాయుము.

Write the types of science club.

14. సైన్స్ క్లబ్ కార్యదర్శి యొక్క విధులు మరియు బాధ్యతలను పేర్కొనుము.

Mention the duties and responsibilities of Science Club Secretary.

15. ప్రాజెక్టుల లోని రకాలు ఏవి ?

What are the types of projects ?

16. డిడక్టివ్ విధానం యొక్క గుణములు ఏవి ?

What are the merits of Deductive method ?

17. మల్టీమీడియా అంటే అర్థం ఏమి ?

What is the meaning of multimedia ?

18. ఆక్టివ్ లెర్నింగ్ మెథడ్ (ఏఎల్ఎం) లో చోటు చేసుకొన్న అధ్యయన కార్యకలాపాలు ఏవి ?

What are the learning activities adopted in Active Learning Method (ALM) ?

19. "మూలకముల చిహ్నాలు" భావనకు మైండ్ మ్యాపును గీయుము.

Draw a mind map for the concept of "Symbols of elements".

20. ఆక్టివ్ లెర్నింగ్ మెథడ్ యొక్క విశిష్ట లక్షణాలు ఏవి ?

What are the salient features of Active Learning Method (ALM) ?

[Turn over

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

tnkalvi.online

భాగం - II / PART - II

విభాగం - A / SECTION - A

(కంటెంట్)/ (Content)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కొక్కదానికి **200** పదములకు మించకుండా జవాబులు వ్రాయుము. **5x4=20**

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

21. టెలిస్కోపు నిర్మాణమును గీచి వివరింపుము.

Draw and explain the structure of Telescope.

22. శ్రేణి వలయము మరియు సమాంతర వలయమును గీచి వాటిని వివరింపుము.

Draw and explain a series circuit and parallel circuit.

23. రేడియో ధార్మిక వ్యర్థపదార్థాల నిర్వహణపై వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

Write a note on : Management of Radioactive waste.

24. అనుదైర్ఘ్య తరంగాలు మరియు తిర్యక్ తరంగాల మధ్య భేదములను వ్రాయుము.

Differentiate Longitudinal waves and Transverse waves.

25. ఆమ్లములు మరియు క్షారముల మధ్య భేదములను పట్టిక చేయుము.

Tabulate the difference between Acids and Bases.

26. నీటిద్వారా సంక్రమించే వ్యాధుల గురించి వ్రాయుము మరియు వాటిని నివారించు విధానాలను పేర్కొనుము.

Write about the water borne diseases and its prevention measures.

27. వర్షపు నీటి పొదుపుపై విద్యార్థులలో నీవు ఎలా అవగాహన కల్పించెదవు ?

How will you create awareness about Rain Water Harvesting among the students ?

28. దైనందిన జీవితంలో విజ్ఞానశాస్త్రం ఉపయోగాలను వ్రాయుము.

Write the uses of science in day-to-day life.

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

tnkalvi.online

విభాగం – బి / SECTION - B

(మెథడాలజీ) / (Methodology)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు ఒక్కొక్కటికి **200 పదములకు** మించకుండా జవాబులు వ్రాయుము. **5x4=20**

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

29. హ్యూరిస్టిక్ విధానంలో దశలను వ్రాయుము.

Write the steps in Heuristic Method.

30. హ్యూరిస్టిక్ విధానం అనగా ఏమి ? ప్రాథమిక విద్య స్థాయిలో హ్యూరిస్టిక్ విధానం ద్వారా విద్యార్థులకు బోధన జరపడానికి ఏవైనా నాలుగు సముచిత అంశాలను పేర్కొనుము.

What is meant by Heuristic Method ? Mention any four suitable topics to teach primary level students through Heuristic Method.

31. హ్యూరిస్టిక్ విధానం ద్వారా "పరావర్తన సూత్రముల" భావనను ఎలా బోధించెదవు ?

How will you teach a concept on "Laws of Reflection" through Heuristic Method ?

32. ప్రాజక్ట్ విధానం ఆశయములు ఏవి ?

What are the objectives of project method ?

33. డిడక్టివ్ విధానం ఉపయోగించే దశలను వివరింపుము.

Describe the steps followed by deductive method.

34. కంప్యూటర్ ఉపయోగంతో బోధన వల్ల ఉపయోగాలను పేర్కొనుము.

Mention the uses of Computer Aided Instruction.

35. ఆక్టివ్ లెర్నింగ్ విధానం (ఏఎల్ఎం) యొక్క ఆశయాలు ఏవి ?

What are the objectives of Active Learning Method (ALM) ?

36. ఆక్టివ్ లెర్నింగ్ విధానం లోని నాలుగు అధ్యయన విధానాలు ఏవి ? ఏదైనా ఒక విధానాన్ని వివరింపుము.

What are the four learning methods in Active Learning Method ? Explain any one of the method.

[Turn over

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

tnkalvi.online

భాగం - III /PART - III

క్రింది ప్రశ్నలకు ఒక్కొక్క దానికి **500 పదములకు** మించకుడా జవాబులు వ్రాయుము. **2x10=20**

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

37. (a) పాఠశాల స్థాయిలో సైన్స్ ఎక్జిబిషన్‌ను నీవు ఎలా రూపొందించి నిర్వహించెదవు ?

లేదా

(b) డిడక్టివ్ విధానం తో నీవు "నీటి పరిశోషణం " అనే అంశాన్ని ఎలా బోధించెదవు ?

(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) కంప్యూటరు సహాయంతో "అణు నిర్మాణం" అనే పాఠాన్ని ఎలా బోధించెదవో వివరింపుము.

లేదా

(b) ప్రాజెక్ట్ విధానం ఆధారంగా "నీటి కాలుష్యం" అనే అంశాన్ని ఎలా బోధించెదవో వివరింపుము.

(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 -

tnkalvi.online