tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

4921

రిజిస్టర్ సంఖ్య
Register Number

మొదటి సంవత్సరం / First 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 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 – ఏ/SECTION - A

(అంశము)/(CONTENT)

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

1. అనీమియా/ రక్తహీనత జబ్బు నివారణకు నీవు ఏ రకం ఆహారాన్ని ఎంపిక చేసెదవు ?
Which type of food will you select to cure Anaemia ?

2. రక్తం యొక్క రెండు విధులను వ్రాయుము.
Write any two functions of Blood.

3. ధమని మరియు సిరల మధ్య తేడాలను వ్రాయుము.
Differentiate Artery and Vein.

[Turn over

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

tnkalvi.online

4. పరాన్నజీవి అనగా ఏమి ? ఒక ఉదాహరణ ఇమ్ము.
What is a Parasite ? Give an example.

5. గాలి యొక్క విశిష్ట లక్షణాలను పట్టిక చేయుము.
List the characteristic features of Air.

6. ఓజోన్ పొర ప్రాముఖ్యతను పేర్కొనుము.
Mention the importance of Ozone Layer.

7. రివర్స్ ఆస్మాసిస్ అనగా ఏమి ?
What is meant by Reverse Osmosis ?

8. సహజమైన మరియు కృత్రిమమైన నార యొక్క ఏవైనా రెండు ఉదాహరణలను వ్రాయుము.
Write any two examples of Natural and Synthetic fibre.

9. బయో– ఫర్టిలైజర్ ను నీవు ఎలా తయారు చేసెదవు.
How will you prepare Bio-fertilizer ?

10. పోర్ట్‌ల్యాండ్ సిమెంట్ లోని వివిధ అంశాలు ఏవి ?
What are the components of Portland Cement ?

విభాగం – బి/SECTION - B

(మెథడాలజీ)/(METHODOLOGY)

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

11. తరగతిగదిలో నీవు విద్యార్థుల ప్రవర్తన లక్ష్యాలను ఎలా అంచనా వేసెదవు ?
How will you evaluate the students' behavioural objectives in the Classroom ?

12. ఆండర్సన్ మాడిఫైడ్ మెటాకాగ్నిషన్ దశలను జాబితా చేయుము.
List out Anderson Modified Metacognition Stages.

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

tnkalvi.online

13. వైజ్ఞానిక విధానంలో డేటా సేకరణకు నాలుగు ఉదాహరణలిమ్ము.

Give four examples for Collecting Data in Scientific Method.

14. స్వయంగా చేయడం విధానంలో నైపుణ్యాన్ని నిర్వచించడాన్ని నీవు ఎలా అభివృద్ధి పరచెదవు ?

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

15. అసైన్‌మెంట్ విధానం గురించి బేట్స్ వివరించిన ఏవైనా రెండు ఆశయాలను వ్రాయుము.

Write any two objectives described by Bates about Assignment Method.

16. అసైన్‌మెంట్ ఇవ్వడంలో ఉపాధ్యాయుని పాత్ర గురించి నీ అభిప్రాయం ఏమిటి ?

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

17. తరగతి గదిలో " మినీ సెమినార్ " ప్రాముఖ్యతను పేర్కొనుము.

Mention the importance of "Mini Seminar" in Classroom.

18. "వైర్ పంథల్" ద్వారా విద్యార్థులలో ఏ నైపుణ్యాలను మెరుగు పరచవచ్చు ?

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

19. విద్యార్థి యొక్క మేధస్సును లెక్కించడానికి గల పరీక్షలను పేర్కొనుము.

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

20. క్రియాత్మక ఆధారిత అధ్యయన ధోరణి యొక్క ఒక లక్ష్యాన్ని వ్రాయుము.

Write the objectives of activity based learning approach.

[Turn over

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

tnkalvi.online

భాగం – II/PART - II

విభాగం – ఏ/SECTION - A

(అంశము)/(CONTENT)

ఏవైనా **ఐదు** ప్రశ్నలకు ఒక్కొక్కటికి **200** పదములకు మించకుండా జవాబులు వ్రాయుము. **5x4=20**
Answer **any five** questions **not** exceeding **200** words each.

21. ఆహారం కల్తీ కారణంగా ఎదురయ్యే చెడు ప్రభావాలను పట్టిక చేయుము.
Tabulate the harmful effects of Food Adulteration.

22. మానవ గుండె చిత్రమును గీచి భాగాలను గుర్తింపుము.
Draw and label the parts of Human Heart.

23. మొక్క కణము నిర్మాణాన్ని చిత్రపటం సహాయంతో వివరింపుము.
Explain the structure of Plant Cell with diagram.

24. వాయుకాలుష్యం యొక్క కారణాలను వివరింపుము.
Explain the causes of Air Pollution.

25. జల సంరక్షణకు ఉపయోగించే విధానాలను పేర్కొనుము.
Point out the methods to be used for Conserving Water.

26. వేసవిలో నీవు ఏలాంటి దుస్తులను ధరించదలచెదవు ? ఎందుకు ?
Which cloth do you like to wear in Summer ? Why ?

27. మీ ఇంటిలో వ్యర్థ పదార్థాలను నీవు ఎలా నిర్వహించెదవు ?
How do you manage waste materials in your home ?

28. ఘన మరియు ద్రవ రూపములలోని కణములు ఎలా కూర్చబడి ఉంటాయో వివరింపుము.
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-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** questions **not** exceeding **200** words each.

29. విజ్ఞానం, సాంకేతక పరిజ్ఞానాన్ని మానవాళి అభివృద్ధికి ఒకదానితో మరొకదాన్ని ఎలా పొందుపరచెదవు ?
How will you inter-relate Science, Technology with Human Development ?

30. ప్రాథమిక విద్యలో విజ్ఞానం బోధన యొక్క సాధారణ ఆశయాలను జాబితా చేయుము.
List out the general objectives of Teaching of Science in Primary Education.

31. వైజ్ఞానిక విధానం యొక్క గుణములను పేర్కొనుము.
Point out the merits of Scientific Method.

32. హోం అసైన్‌మెంట్ మరియు స్కూల్ అసైన్‌మెంట్ లను పోల్చుము.
Compare Home Assignment with School Assignment.

33. విద్యార్థులకు అసైన్‌మెంట్ ఇవ్వడంలో ఏవైనా నాలుగు ప్రాముఖ్యతలను వివరింపుము.
Explain any four importance of giving assignment to students.

34. ఒక సెమినార్‌లో అధ్యక్షుడుగా నీ పాత్రను వివరింపుము.
Illustrate your role as a President in a Seminar.

35. సెమినార్ ప్రారంభానికి ముందుగా నీవు చేపట్టు ముందు కలాపాలను వివరింపుము.
Explain the preplanning activities done by you before starting a Seminar.

36. కొలత మరియు అంచనా– విభేదీకరింపుము.
Differentiate - Measurement and Evaluation.

[Turn over

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

tnkalvi.online

భాగం – III/PART - III

క్రింద ఇవ్వబడిన **రెండు** ప్రశ్నలకు ఒక్కొక్కటికి **500** పదములకు మించకుండా జవాబులు వ్రాయుము.
Answer **both** the following questions **not** exceeding **500** words each. **2x10=20**

37. (a) "వాయు కాలుష్యం" అనే పాఠాన్ని నీవు వైజ్ఞానిక విధానంలో ఎలా బోధించెదవు.

లేదా

(b) "స్వయంగా చేయడం ద్వారా అధ్యయనం" విధానం యొక్క దశలను సంక్షిప్తంగా వివరింపుము.

(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) ఏవైనా ఐదు "కొలతల పరికరాలను" వివరింపుము.

లేదా

(b) "శక్తి యొక్క వివిధ రకాలు" అనే పాఠాన్ని ఐదవ తరగతి విద్యార్థులకు బోధించడానికి నీవు పాఠ్యప్రణాళికను ఎలా రూపొందించెదవు ?

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