tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

**6271**

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 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 – ఏ/SECTION - A

## (అంశము)/(CONTENT)

**అన్ని** ప్రశ్నలకు ఒక్కొక్కదానికి **100** పదములకు మించకుండా జవాబులు వ్రాయుము. **10x2=20**

Answer **all** the questions not exceeding **100** words each.

**1.** ఆర్ బి సి నిర్మాణంలో ఏ విటమిన్ సహాయపడుతుంది ? అట్టి విటమిన్ కలిగిన ఏవైనా రెండు ఆహార పదార్థాలను పేర్కొనుము.

Which Vitamin is helpful in the formation of RBC ? Mention any two food which contain that vitamin.

**2.** రక్తం యొక్క ఏవైనా రెండు విధులను పేర్కొనుము.

Mention any two functions of blood.

[ Turn over

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

tnkalvi.online



**3.** హైడ్రోఫైట్స్ అనగా ఏమి ? రెండు ఉదాహరణములు ఇమ్ము

What is known as Hydrophytes ? Give two examples.

**4.** ఫారిన్ భారమితి ఉపయోగం ఏమి ? దానిలో నింపిన ద్రవం ఏది ?

What is the use of Fortin's Barometer ? What is the liquid filled in it ?

**5.** ఆమ్ల వర్షం అనగా ఏమి ? ఏ వాయువులు ఆమ్లవర్షానికి కారణమవుతాయి ?

What is meant by Acid Rain ? Which gases cause Acid Rain ?

**6.** నీటి యొక్క సాధారణ లక్షణాలు ఏవి ?

Mention the general characters of water.

**7.** సహజ మరియు కృత్రిమ దారాలతో తయారు చేసిన వస్త్రాలు ఏవి ?

Write the clothes made of natural and synthetic yarns.

**8.** రీయిన్‌ఫోర్స్‌డ్ కాంక్రీట్ ను నిర్వచింపుము.

Define Reinforced concrete. Where it is used ?

**9.** ఉత్పతనం అనగా ఏమి ? ఉదాహరణ ఇమ్ము

What is meant by Sublimation ? Give example.

**10.** వంటసోడా అని దేనిని పేర్కొంటారు ? దాని ఉపయోగాలు ఏవి ?

What is known as baking soda ? What are its uses ?

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

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

**11.** సైన్సును నిర్వచింపుము.
Define Science.

**12.** సైన్స్ బోధనలో టీచర్–కేంద్రీకృత విధానాలను వ్రాయుము.
Write the Teacher-Centered methods of teaching in science.

**13.** బోధనలో వైజ్ఞానిక విధానం యొక్క పరిమితులు ఏవి ?
Write the limitations of Scientific Method in teaching.

**14.** ఫ్రేమింగ్ హైపోథిసిస్ అనగా ఏమి ?
What is framing hypothesis ?

**15.** అసైన్‌మెంట్ల యొక్క ఏవైనా నాలుగు ప్రాథమిక అంశాలను పేర్కొనుము.
Write down any four Fundamental Elements of Assignment.

**16.** పాఠశాల అసైన్‌మెంట్‌ను నిర్వచింపుము.
Define School Assignments.

**17.** ఏబిఎల్ ధోరణి వల్ల ఏవైనా నాలుగు ప్రయోజనాలను వ్రాయుము.
Write down any four benefits of ABL approach.

**18.** కొలత మరియు అంచనా మధ్య ఏవైనా రెండు భేదములను జాబితా చేయుము.
List out any two differences between Measurement and Evaluation.

**19.** "ఆబ్జెక్టివ్ విధానం ప్రశ్నలు" అనగా ఏమి ?
What is meant by "Objective type questions" ?

**20.** అంచనాలో ఎదురయ్యే ఏవైనా రెండు సంస్కరణలను పేర్కొనుము.
Mention any two reformations anticipated in Evaluation.

[ Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-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 - 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.** బాలలలో ప్రోటీన్ల లోపం వల్ల ఎదురయ్యే జబ్బులను వివరింపుము.
Explain the diseases caused by protein deficiency in children.

**22.** బాలలు వయస్కులుగా మారే తరుణంలో వారిలో శారీరకంగా కనిపించే మార్పులను వివరింపుము.
Describe the changes seen in children during their adolescent period.

**23.** ఏవైనా నాలుగు ఔషధ మొక్కలను పేర్కొని వాటి ఉపయోగాలను వ్రాయుము.
Write down any four medicinal plants and their uses.

**24.** రివర్స్ ఆస్మోసిస్ ను వివరింపుము.
Explain Reverse Osmosis.

**25.** రుతువులను బట్టి దుస్తులను వర్గీకరింపుము.
Classify the clothes according to the seasons.

**26.** కాలుష్యానికి కారణాలను పేర్కొని దాని దుష్ప్రభావాన్ని వివరింపుము.
Write down the causes and effects of air pollution.

**27.** వ్యర్థ పదార్థాల నిర్వహణను వివరింపుము.
Explain about waste materials management.

**28.** ఉపరితల తన్యత అనగా ఏమి ? ఒక ఉదాహరణంతో వివరింపుము.
What is meant by surface tension ? Explain with an example.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-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** questions not exceeding **200** words each.

**29.** ప్రాథమిక విద్యలో విజ్ఞానశాస్త్రం బోధన యొక్క ఆశయాలు ఏవి ?
What are the objectives of teaching Science in Primary Education ?

**30.** ఆండర్‌సన్ మరియు రాత్‌హోల్ ప్రతిపాదించిన మెటా–కాగ్నిషన్ ఆశయాల పునర్నిర్మాణం గురించి వివరింపుము.
Explain the restructured objectives of meta-cognition as given by Anderson and Rathhole.

**31.** బోధనలో వైజ్ఞానిక విధానం దశలను జాబితా చేయుము. వానిలో ఏదైనా ఒకదానిని వివరింపుము.
List down the steps in scientific method of teaching. Explain any one of them.

**32.** వైజ్ఞానిక విధానం బోధనలో " కలెక్షన్ ఆఫ్ డేటా" మెట్టును వివరింపుము.
Explain the step 'Collection of Data' in scientific method of teaching.

**33.** పనిచేయు విధానం క్రింద అధ్యయనంతో ముడిపడిన ఐదు మెట్లను వివరింపుము.
Describe the five steps involved in learning by doing method.

**34.** సెమినార్ లోని రకాలను వివరింపుము.
Describe the types of Seminar.

**35.** సమ్మాటివ్ ఇవాల్యుయేషన్ మరియు ఫార్మాటివ్ ఇవాల్యుయేషన్ లను పోల్చుము.
Compare the Summative Evaluation and Formative Evaluation.

**36.** (a) ఆబ్జక్టివ్ రకం పరీక్షల ప్రయోజనాలను వ్రాయుము.
(b) ప్రాక్టికల్ సందర్భంగా గుర్తింపబడే విద్యార్థుల నైపుణ్యాలు ఏవి ?
(a) Write down the advantages of objective type tests.
(b) What are the skills of students which can be identified during practical classes ?

[ Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/dee-first-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 రెండు ప్రశ్నలకు ఒక్కొక్కటికి **500** పదములకు మించకుండా జవాబులు వ్రాయుము. **2x10=20**

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

**37.** (a) ఐదవ తరగతి విద్యార్థులకు "స్టేట్స్ ఆఫ్ మ్యాటర్" పాఠాన్ని 'కొనసాగించడం ద్వారా అధ్యయనం' విధానం క్రింద బోధించే విధానాన్ని వివరింపుము.

**లేదా**

(b) అసైన్‌మెంట్ల రకాలను వివరింపుము.

(a) Explain the method of teaching by 'Learning by doing' method for the lesson "States of Matter" for fifth standard students.

**OR**

(b) Explain the types of Assignments.

**38.** (a) ఐదవ తరగతి విద్యార్థులకు సెమినార్ విధానం ఉపయోగించి " వాటర్ పొల్యూషన్" పాఠాన్ని నీవు ఎలా బోధించెదవు ?

**లేదా**

(b) నాల్గవ తరగతి విద్యార్థులకు క్రియాత్మక ఆధారిత అధ్యయన విధానం ఉపయోగించి " మొక్కల యొక్క భాగాలు" పాఠాన్ని నీవు ఎలా బోధించెదవు ?

(a) How will you teach the lesson "Water pollution" for fifth standard students by applying Seminar method ?

**OR**

(b) By using Active Based Learning Method how do you teach the concept "parts of plants" to the fourth standard students.

**- o O o -**

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