tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

6222

رجسٹر نمبر
Register Number

Second Year / سال دوم

TEACHING OF SCIENCE / سائنس کی تدریس

(Urdu and English Version / اردو اور انگریزی زبان)

[وقت 3 : گھنٹے
Time Allowed : 3 Hours]

[مارکس : 100
[Maximum Marks : 100

ہدایات : (1) صاف طباعت کے لئے سوالی پرچہ کی جانچ کر لیجئے۔ اگر کوئی نقص ہو تو ہال کے نگران کو فوراً اطلاع کریں۔

(2) لکھنے اور نشان زد کرنے کے لئے سیاہ یا نیلی روشنائی کا استعمال کریں اور ڈائی گرام اتارنے کے لئے پنسل استعمال کریں۔

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.

Part - I / پارٹ۔I

SECTION - A/A۔سیکشن

(Content) / (مواد)

10x2=20

سبھی سوالات کے جواب دیں۔ ہر سوال کا جواب **100** الفاظ سے زیادہ نہ ہو۔

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

1. انعکاس سے کیا مراد ہے ؟

What is meant by Reflection ?

2. درج ذیل اشیا کو برقی موصل (یا) برقی غیر موصل میں تقسیم کیجئے:

پلاسٹک، لوہا، شیشہ اور تانبہ

Classify the following things as conductor (or) non conductor of Electricity.

Plastic, Iron, Glass and Copper.

[صفحہ الٹیئے / Turn over

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

tnkalvi.online

3. روزمرہ کی زندگی میں ''حیاتی توانائی'' کہاں استعمال کی جاتی ہے ؟

Where are the "Bio Energy" used in day-to-day life ?

4. تاروالے آلات کیا ہیں ؟

What are Stringed instruments ?

5. برش کرتے ہوئے ٹُوتھ پیسٹ استعمال کرنے کی کیا وجوہات ہیں ؟

What are the reasons for using toothpaste while brushing ?

6. پھپھوندی کے کوئی چار استعمالات بتایئے۔

Mention any four uses of Fungi.

7. تُلسی اور ادرک کے طبی استعمالات بتایئے۔

Mention the medicinal uses of the Thulasi and Ginger.

8. سگریٹ نوشی کو روکنے کے رہنما خطوط لکھئے۔

Mention the guidelines to prevent smoking.

9. اسکول کی سطح پر آپ کس طرح ماحولیاتی بیداری پیدا کریں گے ؟

How will you create Environment awareness in school level ?

10. اپنے گھر میں موجود ان آلات کا ذکر کیجئے جو برقی توانائی کو میکانیکی توانائی میں تحویل کرتے ہیں۔

Mention the devices in your house which converts electrical energy to mechanical energy.

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

tnkalvi.online

SECTION - B/ B۔سیکشن

(Methodology) / (طریقہ تدریس)

10x2=20 سبھی سوالات کے جواب دیجئے۔ ہر سوال کا جواب **100** الفاظ سے زیادہ کا نہ ہو۔

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

11. استکشافی طریقہ کے کیا مقاصد ہیں ؟

What are the objectives of Heuristic Method ?

12. استکشافی طریقہ کے کیا نقائص ہیں ؟

What are the limitations of Heuristic Method ?

13. سائنس کلب کی قسمیں لکھئے۔

Write the types of science club.

14. سائنس کلب کے سکریٹری کے فرائض اور ذمہ داریاں بتائیے۔

Mention the duties and responsibilities of Science Club Secretary.

15. منصوبوں کی کتنی قسمیں ہیں ؟

What are the types of projects ?

16. استخراجی طریقہ کی خوبیاں کیا ہیں ؟

What are the merits of Deductive method ?

17. کثیر ابلاغ عامہ کے معنیٰ کیا ہیں ؟

What is the meaning of multimedia ?

18. فعال آموزشی طریقہ [Active Learning Method (ALM)] میں کون سی آموزشی سرگرمیاں اپنائی جاتی ہیں ؟

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

[صفحہ الٹیئے / Turn over

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

tnkalvi.online

19. ''عناصر کی علامات'' کے تصور کے لئے ایک دماغی نقشہ کھینچئے۔

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

20. فعال آموزشی طریقہ [Active Learning Method (ALM)] کی نمایاں خصوصیات کیا ہیں ؟

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

Part - II / II ۔ پارٹ

SECTION - A / A۔سیکشن

(Content) / (مواد)

درج ذیل میں سے کوئی پانچ سوالات کے جواب دیجئے۔ ہر ایک جواب **200** سے زیادہ الفاظ سے کا نہ ہو۔ **5x4=20**

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

21. ٹیلی اسکوپ کی شکل اتار کر اس کی بناوٹ کی تشریح کیجئے۔

Draw and explain the structure of Telescope.

22. سیریز سرکٹ اور متوازی سرکٹ کی شکل کھینچ کر وضاحت کیجئے۔

Draw and explain a series circuit and parallel circuit.

23. نوٹ لکھئے : تابکار کچرے کی نکاسی کا بندوبست

Write a note on : Management of Radioactive waste.

24. طولی امواج اور قاطع امواج میں فرق کیجئے۔

Differentiate Longitudinal waves and Transverse waves.

25. ترشے اور اساس کے بیچ فرق بتانے کے لئے جدول بنائیے۔

Tabulate the difference between Acids and Bases.

26. پانی سے پھیلنے والی بیماریاں اور ان سے بچاؤ کے طریقے لکھئے۔

Write about the water borne diseases and its prevention measures.

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

tnkalvi.online

27. طلبہ میں ''رین واٹر ہارویسٹنگ'' کے بارے میں آپ کس طرح بیداری لائیں گے ؟

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

28. روزمرہ کی زندگی میں سائنس کے استعمالات لکھئے۔

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

SECTION - B/ B ۔ سیکشن

(Methodology) / (طریقہ تدریس)

درج ذیل میں سے کوئی پانچ سوالات کے جواب دیجئے۔ ہر سوال کا جواب **200** الفاظ سے زیادہ کا نہ ہو۔ **5x4=20**

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

29. ہیوریسٹک طریقہ کے مراحل لکھئے۔

Write the steps in Heuristic Method.

30. ہیوریسٹِک طریقہ سے کیا مراد ہے ؟ ہیوریسٹک طریقہ سے پرائمری سطح کے طلبہ کی تدریس کے لئے کوئی چار عنوانات دیجئے۔

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

31. ''انعکاس کے کلیات'' پر تصور کی تدریس آپ کیسے ہیوریسٹک طریقہ سے کریں گے ؟

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

32. منصوبائی طریقہ کے مقاصد کیا ہیں ؟

What are the objectives of project method ?

33. استخراجی طریقہ میں اپنائے جانے والے مرحلے بیان کرو۔

Describe the steps followed by deductive method.

34. کمپیوٹر امدادی تعلیم کے فوائد بتائیے۔

Mention the uses of Computer Aided Instruction.

[صفحہ الٹیئے / Turn over

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

tnkalvi.online

35. فعال آموزشی طریقہ (ALM) کے مقاصد کیا ہیں ؟

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

36. فعال آموزشی طریقہ (ALM) میں کون سے 4 آموزشی طریقے ہیں ؟ ان میں سے کسی ایک کو تفصیل سے لکھئے۔

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

Part - III / III۔ پارٹ

2x10=20

درج ذیل سوالات کے جوابات، فی کس **500** الفاظ سے زیادہ نہ ہو۔

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

37. (a) اسکولی سطح پر آپ ''سائنس کی نمائش'' کی منصوبہ بندی اور اس کا اہتمام کیسے کریں گے ؟ تشریح کیجئے۔

یا

(b) استخراجی طریقہ سے آپ کس طرح ''پانی کی تبخیر'' کے عنوان پر درس دیں گے ؟

(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) کمپیوٹر کی مدد سے آپ ''جوہر کی ساخت'' سبق کی تدریس کس طرح کریں گے ؟

یا

(b) منصوبائی طریقہ کی بنیاد پر آپ کس طرح ''پانی کی آلودگی'' کے عنوان سے سبق دیں گے، تشریح کیجئے۔

(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 -

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