tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **6**

4872

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 / I-پارٹ

SECTION - A / A-سیکشن

(Content) / (مواد)

10x2=20

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

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

1. ''کیمرا'' کیا ہے ؟

What is a 'Camera' ?

2. جوہر میں شامل ذرات کون سے ہیں ؟ ان کے کیا خواص ہیں ؟

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

3. توانائی کے بقا کا قانون اخذ کیجئے۔

Derive Law of Conservation of energy.

[صفحہ الٹیئے / Turn over

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

tnkalvi.online

4. ''گونج'' کا کہاں استعمال ہوتا ہے ؟

Where is 'echo' used ?

5. تار پر مشتمل آلات کون سے ہیں ؟ مثالیں دیجئے۔

What are stringed instruments ? Give examples.

6. درج ذیل کے کیمیائی نام دیجئے :

(a) معمولی نمک

(b) بیکنگ سوڈا

(c) چٹانی چونا اور

(d) ہائپو

Write down the chemical name of the following :
(a) Ordinary Salt
(b) Baking Soda
(c) Rock lime and
(d) Hypo

7. جراثیم سے انسانوں میں پیدا ہونے والی چار بیماریوں کے نام بتایئے۔

Write any four diseases caused by Bacteria to humans.

8. درج ذیل پودوں کے طبی فوائد بتایئے :

(a) ہلدی اور

(b) الویرا

Mention the medicinal uses of the following plants :
(a) Turmeric and
(b) Aloevera

9. کچھ مرکبات کے نام لکھئے جو سبز گھر اثر کے موجب ہیں۔

Write down some compounds which induce Green House effect.

10. کوئی چار آلات کی فہرست مرتب کیجئے جو جگر کے اصول پر کام کرتے ہیں۔

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

tnkalvi.online

SECTION - B / B۔سیکشن

(Methodology)/ (طریقۂ تدریس)

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

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

11. استکشافی طریقہ کے مقاصد کیا ہیں ؟

What are the objectives of Heuristic Method ?

12. اسکولوں میں سائنس کلب کی کیا اہمیتیں ہیں ؟

What is the importance of Science club in schools ?

13. سائنس کوئز کے عمومی مقاصد کیا ہیں ؟

What are the general objectives of Science quiz ?

14. منصوبائی طریقہ کے لئے ایک فلوچارٹ اتاریئے۔

Draw a flow chart for Project Method.

15. استقرائی طریقہ کی خوبیاں کیا ہیں ؟

What are the merits of inductive method ?

16. استخراجی طریقہ کے کیا مقاصد ہیں ؟

What are the objectives of deductive method ?

17. کثیر ذرائع ابلاغ (ملٹی میڈیا) کا کیا مطلب ہے ؟

What is the meaning of multimedia ?

18. درج ذیل کے لئے سالماتی فارمولا لکھئے :

(a) ہائڈروجن سالمہ اور

(b) امونیا سالمہ

Write down the molecular formula for the following :

(a) Hydrogen molecule and

(b) Ammonia molecule

[صفحہ الٹیئے / Turn over

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

tnkalvi.online

19. ''علامات اور جفتی عناصر'' کے تصور کے لئے ایک دماغی نقشہ کھینچئے۔
Draw a mind map for the concept of "Symbols and valency of elements".

20. 'گودا' (pith) ، جو پودوں کی بنیادی بافت ہے، کے کیا معنیٰ ہیں ؟
What is the meaning of 'pith', which is the basic tissue of plants ? Mention its role.

PART - II / II ۔ پارٹ

SECTION - A / A ۔ سیکشن

(Content) / (مواد)

5x4=20 درج ذیل میں سے کوئی پانچ سوالات کے جواب دیجئے۔ ہر سوال کا جواب **200** الفاظ سے زیادہ نہ ہو۔
Answer **any five** of the following questions **not** exceeding **200** words each.

21. نور کی ایک شعاع ہوا سے ایک ہیرے میں گزرتی ہے۔ اس کا انعکاسی اشاریہ معلوم کرو۔
(نور کی رفتار : ہوا / خلاء : 3×10^8 m/s، ہیرا : 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. ایک برقی سرکٹ اتار کر اس کے حصوں کے نام لکھئے۔
Draw an electrical circuit and mention the parts.

23. مختصر نوٹ لکھئے : تابکار فضلوں کا بندوبست
Write a short note on : Atomic Waste Management.

24. موسیقی اور شور : فرق بتایئے۔
Differentiate : Music and Noise.

25. طب میں نمک کے استعمالات بیان کیجئے۔
Describe the uses of salts in medicine.

26. شکلوں کے لحاظ سے جراثیم کی جماعت بندی کیجئے۔ اس کی شکل کھینچئے۔
Classify bacteria in terms of their shapes. Draw their diagrams.

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

tnkalvi.online

27. ''ہومیوپیتھی'' کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں ؟

What do you know about 'Homeopathy' ?

28. درج ذیل آلات میں توانائی کا انتقال بیان کیجئے :

(a) ریڈیو
(b) برقی لیمپ
(c) واشنگ مشین
(d) لوہے کا صندوق

Describe the transformation of energy among the following equipment.
(a) Radio
(b) Electric Lamps
(c) Washing Machine
(d) Iron Box

SECTION - B / B۔سیکشن

(Methodology)/ (طریقۂ تدریس)

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

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

29. سائنس کلب کی تعمیر کی تشریح کیجئے۔

Explain the construction of Science Club.

30. ''فیلڈ ٹرپ'' کی خامیاں بتائیے۔

List out the limitations of 'Field Trip'.

31. ''پروجیکٹ میتھڈ'' کی خوبیاں کیا ہیں ؟

What are the merits of 'Project Method' ?

32. تعلیم میں انفارمیشن اور کمیونی کیشن تکنالوجی کی تحدیدات کی وضاحت کیجئے۔

Explain the limitations of Information and Communication Technology in Education.

33. ملٹی میڈیا سافٹ ویر کی تیاری میں واقع تحدیدات کیا ہیں ؟

What are the limitations in the preparation of multimedia software ?

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

tnkalvi.online

34. فعال آموزشی طریقہ (ایکٹیولرننگ میتھڈ) کے مقاصد کیا ہیں ؟

What are the objectives of Active Learning Method ?

35. آر۔ایچ۔وہائٹکر کے ماڈل کی پانچ قسموں کی جماعت بندی کیجئے۔

Classify the five types of RH Whittaker's model.

36. SQ4R طریقے میں شامل مراحل کیا ہیں ؟

What are the steps involved in SQ4R method ?

PART - III / III ۔پارٹ

2x10=20

درج ذیل سوالوں کے جواب **200** الفاظ سے زیادہ نہ ہو۔

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

37. (a) ''استکشافی طریقہ کی بنیاد پر بیجوں کا اُپجاؤ'' ۔یہ سبق آپ کس طرح سکھائیں گے ؟

یا

(b) ''سائنس کی نمائش'' کے اہتمام کی تشریح کیجئے۔

(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) ''برقی موصل اور غیر موصل'' اس سبق کو آپ منصوبائی طریقہ کی بنیاد پر کیسے سکھائیں گے ؟

یا

(b) ملٹی میڈیا سافٹ ویر کی تیاری کی تشریح کیجئے۔

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