tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **11**

7305

பதிவு எண்
Register Number

அறிவியல் / SCIENCE

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : **2.00** மணி நேரம்] [மொத்த மதிப்பெண்கள் : **100**

Time Allowed : **2.00** Hours] [Maximum Marks : **100**

அறிவுரைகள் : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாகப் பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின், அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.

(2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

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.

பகுதி - I / PART - I

பிரிவு - 1 / SECTION - 1

கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும். **15x1=15**

Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code along with the corresponding answer.

1. கடல் மட்டத்தில் வளிமண்டல அழுத்தத்தின் மதிப்பு :

(அ) 76 செ.மீ. பாதரசத் தம்பம் (ஆ) 760 செ.மீ. பாதரசத் தம்பம்

(இ) 176 செ.மீ. பாதரசத் தம்பம் (ஈ) 7.6 செ.மீ. பாதரசத் தம்பம்

The value of the atmospheric pressure at sea level is :

(a) 76 cm of mercury column (b) 760 cm of mercury column

(c) 176 cm of mercury column (d) 7.6 cm of mercury column

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2023 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

2. வெப்பக்கடத்தல் முறையில் வெப்ப ஆற்றல் பரிமாற்றம் _____ ல் நடைபெறும்.

(அ) திடப் பொருள் (ஆ) திரவப் பொருள்

(இ) வாயுப் பொருள் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Conduction is the way of heat transfer, which takes place in a _____.

(a) solid (b) liquid

(c) gas (d) all of the above

3. மின் உருகி என்பது :

(அ) சாவி

(ஆ) குறைந்த மின் தடை கொண்ட ஒரு மின் கம்பி

(இ) அதிக மின் தடை கொண்ட ஒரு மின் கம்பி

(ஈ) மின் சுற்றை தடை செய்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பாதுகாப்புக் கருவி.

Fuse is _____.

(a) a switch

(b) a wire with low resistance

(c) a wire with high resistance

(d) a protective device used for breaking an electric circuit

4. பின்வருவனவற்றுள் இரைச்சலால் ஏற்படுவது எது ?

(அ) எரிச்சல் (ஆ) மன அழுத்தம் (இ) பதட்டம் (ஈ) இவை அனைத்தும்

Which of the following may be caused by noise ?

(a) Irritation (b) Stress (c) Nervousness (d) All the above

5. வெட்டப்பட்ட ஆப்பிள் பழுப்பாக மாறுவதற்குக் காரணமான நிறமி :

(அ) நீரேறிய இரும்பு (II) ஆக்ஸைடு

(ஆ) மெலனின்

(இ) ஸ்டார்ச்

(ஈ) ஓசோன்

The pigment responsible for browning of apple is _____.

(a) hydrated Iron II oxide

(b) melanin

(c) starch

(d) ozone

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2023 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

6. கேதோடு கதிர்கள் _____ ஆல் உருவாக்கப்பட்டவை.

(அ) மின்சுமையற்ற துகள்கள்

(ஆ) நேர் மின் சுமை பெற்ற துகள்கள்

(இ) எதிர் மின் சுமை பெற்ற துகள்கள்

(ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

Cathode rays are made up of _____.

(a) neutral particles

(b) positively charged particles

(c) negatively charged particles

(d) none of the above

7. அமிலங்கள் _____ சுவையை உடையவை.

(அ) புளிப்பு (ஆ) இனிப்பு (இ) கசப்பு (ஈ) உப்பு

Acids are _____ in taste.

(a) sour (b) sweet (c) bitter (d) salty

8. _____ என்பது உயர்தரமான நிலக்கரி வகையாகும்.

(அ) பீட் (ஆ) லிக்னைட் (இ) பிட்டுமினஸ் (ஈ) ஆந்த்ரசைட்

_____ is the coal of superior quality.

(a) Peat (b) Lignite (c) Bituminous (d) Anthracite

9. சால்வே முறை _____ உற்பத்தி செய்ய பயன்படுகிறது.

(அ) சுண்ணாம்பு நீர் (ஆ) காற்றேற்றம் செய்யப்பட்ட நீர்

(இ) வாலை வடி நீர் (ஈ) சோடியம் கார்பனேட்

Solvay process is a method to manufacture _____.

(a) lime water (b) aerated water

(c) distilled water (d) sodium carbonate

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2023 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

10. பாக்டீரியாக்கள், வடிவத்தின் அடிப்படையில் _____ பிரிவுகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

(அ) 2 (ஆ) 3 (இ) 4 (ஈ) 5

Based on shape, bacteria are classified into _____ types.

(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

11. இருசொற்பெயரிடு முறை முதன் முதலில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு :

(அ) 1970 (ஆ) 1975 (இ) 1978 (ஈ) 1623

Binomial Nomenclature was first introduced in the year :

(a) 1970 (b) 1975 (c) 1978 (d) 1623

12. உடலின் உள் சூழ்நிலையை சீராகப் பராமரித்தல் _____ எனப்படும்.

(அ) தன்னிலை காத்தல் (ஆ) ஹோமியோபைட்ஸ்

(இ) ஹோமியோகைனசிஸ் (ஈ) வேறாமியோஃபிலிக்ஸ்

Maintenance of constant internal environment of the body is known as _____.

(a) homeostasis (b) homeophytes

(c) homeokinesis (d) homeophilics

13. பின்வருவனவற்றுள் பஞ்சகவ்யாவில் **இல்லாதது** எது ?

(அ) பசுவின் சாணம் (ஆ) பசுவின் சிறுநீர்

(இ) தயிர் (ஈ) சர்க்கரை

Which of the following is **not** present in Panchagavya ?

(a) Cow dung (b) Cow's urine

(c) Curd (d) Sugar

14. வன விலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம் _____ ஆம் ஆண்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.

(அ) 1986 (ஆ) 1972 (இ) 1973 (ஈ) 1971

Wildlife Protection Act was implemented in _____.

(a) 1986 (b) 1972 (c) 1973 (d) 1971

15. பின்வருவனவற்றுள் காந்தத்தால் கவரப்படும் பொருள் _____.

(அ) மரப்பொருள்கள் (ஆ) ஏதேனும் ஓர் உலோகம்

(இ) தாமிரம் (ஈ) இரும்பு மற்றும் எஃகு

A magnet attracts _____.

(a) wooden materials (b) any metal

(c) copper (d) iron and steel

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2023 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

பிரிவு - 2 / SECTION - 2

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக. **10x1=10**
Fill in the blanks.

16. ஒரு மோல் என்பது _____ அணுக்கள் அல்லது மூலக்கூறுகளைக் கொண்டுள்ளது.
One mole of a substance contains _____ atoms or molecules.

17. நீரியல் உயர்த்தி _____ விதியை அடிப்படையாகக் கொண்டு செயல்படுகிறது.
Hydraulic lift works under the principle of _____.

18. கண் மருத்துவர் கண்களைப் பரிசோதிக்கப் பயன்படுத்தும் ஆடி _____.
The mirror used by the ophthalmologist to examine the eye is _____.

19. டங்ஸ்டனின் குறியீடு _____.
The symbol of tungsten is _____.

20. இரும்பாலான பொருள்கள் நீர் மற்றும் _____ உதவியுடன் துருப்பிடிக்கின்றன.
Iron objects undergo rusting when exposed to water and _____.

21. நைட்ரஜன் காற்றை விட _____.
Nitrogen is _____ than air.

22. நீரின் கொதி நிலை _____.
The boiling point of water is _____.

23. நுண்ணுயிரிகளை _____ ன் உதவியுடன் காண முடியும்.
Micro organism can be seen with the help of a _____.

24. செல்லானது, _____ என்ற அலகால் அளக்கப் படுகிறது.
The size of the cells are measured in units of _____.

25. இரும்புச் சத்துப் பற்றாக்குறை _____ க்கு வழிவகுக்கிறது.
Iron deficiency leads to _____.

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2023 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

பிரிவு - 3 / SECTION - 3

பொருத்துக. **10x1=10**

26.	வெப்பநிலை	-	வாயு திரவமாதல்
27.	ஸ்நெல் விதி	-	22 எலும்புகள்
28.	அணு	-	குளிர்ச்சி அல்லது வெப்பத்தின் அளவு
29.	குளிர்வித்தல்	-	$\sin i / \sin r = \mu$
30.	ஆக்டேன் மதிப்பீடு	-	பருப்பொருளின் கட்டுமான அலகு
31.	பேயோஃபைசி	-	CO_2, நீர் மற்றும் வெப்பம்
32.	மண்டை ஓடு	-	தமிழ்நாடு
33.	இந்திரா காந்தி தேசியப் பூங்கா	-	பெட்ரோல்
34.	குளுக்கோஸ்	-	உப்புத்தன்மை அதிகம்
35.	சாக் கடல்	-	பழுப்புப் பாசி

Match the following.

26.	Temperature	-	Gas to liquid
27.	Snell's Law	-	22 bones
28.	Atom	-	Measure of hot or cold
29.	Condensation	-	$\sin i / \sin r = \mu$
30.	Octane rating	-	Building Block of Matter
31.	Phaeophyceae	-	CO_2, H_2O, Heat
32.	Skull	-	Tamil Nadu
33.	Indira Gandhi National Park	-	Petrol
34.	Glucose	-	High Salinity
35.	Dead Sea	-	Brown algae

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2023 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

பிரிவு - 4 / SECTION - 4

ஒரிரு வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும். **5x1=5**

Answer the following questions in **one** or **two** words.

36. கடிகாரத்தில் ஒரு மணி நேரத்தில் நிமிட முள் எத்தனை முறை சுற்றி வரும் ?
How many times will the minute hand rotate in an hour ?

37. திரவ நிலையிலுள்ள ஏதேனும் மூன்று சேர்மங்களைக் குறிப்பிடுக.
Mention any three compounds that exist in liquid state.

38. தாலஸ் - வரையறுக்கவும்.
Define - 'Thallus'.

39. அழியும் தருவாயில் உள்ள இரண்டு விலங்குகளின் பெயர்களைக் கூறுக.
Name two endangered animals.

40. அறை முகவரி என்றால் என்ன ?
What is cell address ?

பகுதி - II / PART - II

ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு சுருக்கமாக விடையளிக்கவும். **10x2=20**

Answer **any ten** of the following questions.

41. மோல் - வரையறுக்கவும்.
Define - 'Mole'.

42. பாஸ்கல் விதியைக் கூறி அதன் பயன்பாடுகளைத் தருக.
State Pascal's law and mention its applications.

43. வெப்ப ஆற்றலின் விளைவுகள் யாவை ?
What are the effects of heat energy ?

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2023 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

44. இசைக்கும், இரைச்சலுக்கும் இடையிலான இரண்டு வேறுபாடுகளைத் தருக.

Give two differences between music and noise.

45. கிரையோஜெனிக் எரிபொருள் என்றால் என்ன ?

What are cryogenic fuels ?

46. மாசுபடுதல் என்றால் என்ன ?

What is pollution ?

47. உலர்பனி என்பது என்ன ? அதன் பயன்கள் யாவை ?

What is dry ice ? What are its uses ?

48. மாறா விகித விதியைக் கூறுக.

State the law of constant proportions.

49. பருக உகந்த நீர் - வரையறுக்கவும்

Define - 'potable water'.

50. நிறங்காட்டி என்றால் என்ன ?

What is an indicator ?

51. இயற்கை வாயுவின் நிறைகள் யாவை ?

Mention the advantages of natural gas.

52. எதிர் உயிர்க்கொல்லி என்றால் என்ன ?

What are antibiotics ?

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2023 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

53. பிரையோஃபைட்டுகளில் எத்தனை வகுப்புகள் உள்ளன ? அவை யாவை ?
How many classes are there in Bryophytes ? What are they ?

54. பருவமடைதலின் போது ஏற்படும் மாற்றங்களைப் பட்டியலிடுக.
List out the changes which occur during puberty.

55. திசு வளர்ப்பு என்றால் என்ன ?
What is tissue culture ?

பகுதி - III / PART - III

பிரிவு - 1 / SECTION - 1

பின்வருவனவற்றிற்கு படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும். **2x5=10**
Answer the following diagram questions.

56. விலங்கு செல் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
Draw Animal Cell and label its parts.

57. சரிவிகித உணவு பிரமிடு (கூம்பு) வரைக.
Draw neatly the pyramid of Balanced diet.

பிரிவு - 2 / SECTION - 2

கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். **6x5=30**
Answer the following questions.

58. (அ) நிறப்பிரிகை என்றால் என்ன ? விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) கலோரிமீட்டர் வேலை செய்யும் விதத்தை தெளிவான படத்துடன் விவரிக்கவும்.

(a) What is dispersion ? Explain in detail.

OR

(b) With the help of a neat diagram, explain the working of a calorimeter.

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2023 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

59. (அ) மனித காதின் அமைப்பு மற்றும் செயல்பாட்டை விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) ராக்கெட்டின் பகுதிகளை விளக்குக.

(a) Describe the structure and function of the human ear.

OR

(b) Explain the parts of a rocket.

60. (அ) அமில மழையின் விளைவுகள் யாவை ? அதை எவ்வாறு தடுக்கலாம் ?

அல்லது

(ஆ) பல்வேறு நிலைகளில் நீர் மாசுபடுதலை விளக்குக.

(a) What are the effects of acid rain ? How can we prevent them ?

OR

(b) Explain the different ways by which water gets polluted.

61. (அ) அமிலம் மற்றும் காரங்களின் பயன்கள் யாவை ?

அல்லது

(ஆ) மருத்துவத் துறையில் நுண்ணுயிரிகள் எவ்வாறு பயன்படுகின்றன ?

(a) What are the uses of acids and bases ?

OR

(b) How micro organisms are useful in the field of medicine ?

62. (அ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) வளர்சிதை மாற்றத்தின் வகைகளை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

(a) Explain the economic importance of Gymnosperms.

OR

(b) List out the different types of metabolism with an example.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2023 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

63. (அ) மாதவிடாய் சுழற்சியினைப் பற்றி விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) காடு அழிப்பு என்றால் என்ன ? காடு அழிப்பிற்கான காரணங்கள் மற்றும் விளைவுகளை விளக்குக.

(a) Describe the menstrual cycle.

OR

(b) What is deforestation ? Explain the causes and effects of deforestation.

- o 0 o -

tnkalvi.online

.

tnkalvi.online