tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **11**

5205

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 என்பதனைச் 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 and the corresponding answer.

1. வாகனங்களில் பின்காட்சி ஆடியாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஆடி _____.

(அ) குழி ஆடி (ஆ) குவி ஆடி

(இ) சமதள ஆடி (ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

The spherical mirror used as a rear view mirror in the vehicle is _____.

(a) Concave mirror (b) Convex mirror

(c) Plane mirror (d) None of the above

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

2. திரவ நிலையிலிருந்து திட நிலைக்கு மாறும் நிகழ்விற்கு _____ என்று பெயர்.

(அ) பதங்கமாதல் (ஆ) குளிர்வித்தல்

(இ) உறைதல் (ஈ) படிதல்

The process of converting a liquid into a solid is called _____.

(a) sublimation (b) condensation

(c) freezing (d) deposition

3. MRI என்பதன் விரிவாக்கம் :

(அ) Magnetic Resonance Imaging

(ஆ) Magnetic Running Image

(இ) Magnetic Radio Imaging

(ஈ) Magnetic Radar Imaging

MRI stands for _____.

(a) Magnetic Resonance Imaging

(b) Magnetic Running Image

(c) Magnetic Radio Imaging

(d) Magnetic Radar Imaging

4. கிரியோஜெனிக் எரிபொருள் _____ சேகரித்து வைக்கப்படுகிறது.

(அ) அறை வெப்பநிலையில்

(ஆ) குறைந்த வெப்பநிலையில்

(இ) மிகக் குறைந்த வெப்பநிலையில்

(ஈ) மிக அதிக வெப்பநிலையில்

Cryogenic fuels are stored at _____.

(a) room temperature

(b) low temperature

(c) very low temperature

(d) very high temperature

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

5. பிரைன் என்பது _____ இன் அடர்கரைசல் ஆகும்.

(அ) சோடியம் சல்பேட்

(ஆ) சோடியம் குளோரைடு

(இ) கால்சியம் குளோரைடு

(ஈ) சோடியம் புரோமைடு

Brine is a concentrated solution of _____.

(a) Sodium Sulphate

(b) Sodium Chloride

(c) Calcium Chloride

(d) Sodium Bromide

6. அசோட் எனப்படுவது எது ?

(அ) ஆக்சிஜன் (ஆ) நைட்ரஜன்

(இ) சல்பர் (ஈ) கார்பன்-டை-ஆக்சைடு

Which of the following is known as azote ?

(a) Oxygen (b) Nitrogen

(c) Sulphur (d) Carbon di oxide

7. நீரின் நிரந்தர கடினத்தன்மைக்குக் காரணமாக இருப்பவை ?

(அ) சல்பேட்டுகள் மற்றும் குளோரைடு

(ஆ) தூசுக்கள்

(இ) கார்பனேட் மற்றும் பை-கார்பனேட்

(ஈ) கரைந்துள்ள பிற பொருள்கள்

Permanent hardness of water is due to the presence of _____.

(a) Sulphate and Chloride

(b) Dust particles

(c) Carbonates and Bicarbonates

(d) Other soluble particles

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

8. கீழ்க்கண்டவற்றில் நீர் கரைசலில் மின்சாரத்தைக் கடத்துவது _____.

(அ) அமிலம் (ஆ) காரம்

(இ) அமிலம் மற்றும் காரம் (ஈ) உப்பு

Aqueous solution of _____ conduct electricity.

(a) acid (b) base

(c) acid and base (d) salt

9. ஆல்காவின் தாவர உடலம் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

(அ) தண்டு (ஆ) தாலஸ் (இ) இலை (ஈ) வேர்

The plant body of algae is called as _____.

(a) stem (b) thallus (c) leaf (d) root

10. _____ மூட்டுகள் அசையாதவை.

(அ) தோள்பட்டை மற்றும் கை

(ஆ) முழங்கால் மற்றும் மூட்டு

(இ) மேல்தாடை மற்றும் மண்டை ஓடு

(ஈ) கீழ்தாடை மற்றும் மேல்தாடை

_____ joints are immovable.

(a) shoulder and arm

(b) knee and joint

(c) upper jaw and skull

(d) lower jaw and upper jaw

11. பட்டாணி தாவரத்தின் வேர்முடிச்சுகளில் காணப்படும் பாக்டீரியா :

(அ) சையனோ பாக்டீரியா (ஆ) அனபீனா

(இ) நாஸ்டாக் (ஈ) ரைசோபியம்

_____ bacteria lives in the nodes of pea plant.

(a) Cyano (b) Anabeana

(c) Nostoc (d) Rhizobium

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

12. ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் காணப்படும் தாவரங்கள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

(அ) ஃபானா (ஆ) ஃப்ளோரா

(இ) உள்ளூர் இனங்கள் (ஈ) அரிதானவை

The plants found in a particular area are known as _____.

(a) Fauna (b) Flora

(c) Endemic (d) Rare

13. காலம் என்பது _____ அளவு ஆகும்.

(அ) அடிப்படை (ஆ) துணை நிலை

(இ) வழி (ஈ) தொழில் சார்ந்த

Time is a _____ quantity.

(a) base (b) supplementary

(c) derived (d) professional

14. பாதரசத்தின் குறியீடு _____.

(அ) Ag (ஆ) Hg

(இ) Au (ஈ) Pb

Symbol of Mercury is :

(a) Ag (b) Hg

(c) Au (d) Pb

15. _____ என்ற சார்பு கொடுக்கப்பட்ட மதிப்புகளின் கூட்டுத் தொகையைக் கணக்கிட உதவுகிறது.

(அ) Average (ஆ) Sum

(இ) Min. (ஈ) Max.

_____ function is used to calculate the total of given set of values.

(a) Average (b) Sum

(c) Min. (d) Max.

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2021-tam-eng · 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. நீரியல் உயர்த்தி _____ விதியை அடிப்படையாகக் கொண்டு செயல்படுகிறது.
Hydraulic lift works under the principle of _____.

17. கலோரி மீட்டர் என்ற சாதனம் _____ ஐ அளக்கப் பயன்படுகிறது.
A calorimeter is a device used to measure the _____.

18. ஒலியின் சுருதி அதிர்வுகளின் _____ ஐச் சார்ந்தது.
Pitch of a sound depends on the _____ of the vibration.

19. பெரும்பான்மையான உலோகங்களின் உருகுநிலை அலோகங்களின் உருகு நிலையை விட _____.
Melting point of most metal is _____ than non-metal.

20. இரும்பை நீரேறிய இரும்பு ஆக்சைடாக மாற்றும் நிகழ்வு _____ எனப்படும்.
The process of conversion of iron into hydrated form of oxides is called _____.

21. உற்பத்தி வாயு என்பது _____ மற்றும் _____ ஆகியவற்றின் கலவையாகும்.
Producer gas is a mixture of _____ and _____.

22. _____ என்பது சிவப்புப் பாசியிலிருந்து எடுக்கப்படுகிறது.
_____ is obtained from red algae.

23. இரண்டு எலும்புகள் சந்திக்கும் இடம் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.
The place where two bones meet is termed as _____.

24. விரும்பாத இடத்தில் வளரும் தாவரத்தின் பெயர் _____.
_____ is a plant growing in a place where it is not wanted.

25. _____ என்ற குறியீடு எழுத்துக்களைப் பயன்படுத்தும் சூத்திரத்தில் இடம் பெறுகிறது.
The character used in text formula is _____.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

பிரிவு – 3 / SECTION - 3

பொருத்துக. **10x1=10**

26.	வெப்பநிலை	-	டெஸ்ட்டோஸ்டீரான்
27.	தாமிரம்	-	காந்த விசைக் கோடுகள்
28.	நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்தும் பாக்டீரியா	-	வயிற்று உபாதைகள்
29.	இரு ஒரின மின்துகள்கள்	-	மேற்கு வங்காளம்
30.	ஆனோடு கதிர்கள்	-	பணித்தாளை மூடுதல்
31.	ஆண்ட்ரோஜன்	-	கோல்ட்ஸ்டீன்
32.	வளைபரப்புகள்	-	ஒன்றை விட்டு ஒன்று விலக்கும்
33.	கடினநீர்	-	ரைசோபியம்
34.	சுந்தர்பன்ஸ் நேஷனல் பார்க்	-	மின் கம்பிகள் தயாரித்தல்
35.	Close Option	-	குளிர்ச்சி மற்றும் வெப்பத்தின் அளவு

Match the following :

26.	Temperature	-	Testosterone
27.	Copper	-	Magnetic lines
28.	Nitrogen fixing Bacteria	-	Stomach ailments
29.	Two similar charges	-	West Bengal
30.	Anode rays	-	To close the work sheet
31.	Androgen	-	Gold stein
32.	Closed curves	-	Repel each other
33.	Hard water	-	Rhizobium
34.	Sundarbans National Park	-	Making electrical wires
35.	Close option	-	Measure of hotness or coldness

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

பிரிவு - 4 / SECTION - 4

ஓரிரு வார்த்தைகளில் விடையளிக்கவும். **5x1=5**
Answer the following in **one** or **two** words.

36. குழி ஆடியின் பயன்களில் ஏதேனும் ஒன்றைத் தருக.
Give any one application of a concave mirror.

37. பொருளொன்றில் மின்துகள் இருப்பதை கண்டறியப் பயன்படும் கருவி யாது ?
Which instrument is used to detect and measure electric charges ?

38. எந்தத் தசை கண் பாவையை அகலமாக்குகிறது ?
Which muscle makes the pupil of the eye wider ?

39. நுண்ணுயிரிகளை காணக்கூடிய பொருளின் பெயர் என்ன ?
Name the instrument which is used to observe micro organisms.

40. நீரின் கடினத்தன்மையை நீக்கும் முறைகளில் ஏதேனும் இரண்டு முறைகளை எழுதுக.
Mention any two methods for removing hardness of water.

பகுதி - II / PART - II

ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு **சுருக்கமாக** விடையளிக்கவும். **10x2=20**
Answer **any ten** of the following questions**.**

41. ஒரு கல்லின் எடை 1000 N எனில் 50 செ.மீ^{2} பரப்புடைய தளத்தில் கல்லினால் ஏற்படும் அழுத்தத்தைக் கணக்கிடுக.
A stone weighs 1000 N. Calculate the pressure exerted by it, if it makes a contact with a surface of area 50 cm^2.

42. மங்குதல் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக.
What is Tarnishing ? Give an example.

43. தடுப்பூசி போடுவதன் மூலம் எந்த நோயைத் தடுக்கலாம் ?
Which diseases can be prevented by vaccination ?

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

44. Max( ), Min( ) சார்புகளின் பயன்கள் யாவை ?
What is the use of Max( ) and Min( ) functions ?

45. மின்முலாம் பூசுதல் என்றால் என்ன ?
What is electroplating ?

46. தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன் – வரையறுக்கவும்.
Define specific heat capacity.

47. அடிக்கோடிடப்பட்ட தனிமங்களின் இணைதிறனைக் காண்க.

(அ) $\underline{Na}Cl$ (ஆ) $\underline{Mg}Cl_2$

Find the valency of the element which is underlined in the following formula.

(a) $\underline{Na}Cl$ (b) $\underline{Mg}Cl_2$

48. தசை நார் என்றால் என்ன ?
What is ligament ?

49. பூப்படைதல் – குறிப்பு வரைக.
Define Menarche.

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

51. செயற்கைக் காந்தம் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
What is artificial magnet ? Give examples.

52. பருக உகந்த நீரின் பண்புகள் எவையேனும் இரண்டினை எழுதுக.
Give any two characteristics of Potable water.

53. நிறங்காட்டி என்றால் என்ன ?
What is an indicator ?

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

54. இலைப்பரப்பில் தெளித்தல் என்றால் என்ன ?
What is Foliar spray ?

55. சிவப்பு தரவு புத்தகத்தின் நன்மைகளை எழுதுக.
Write the advantages of the Red Data Book.

பகுதி - III / PART - III

பிரிவு - 1 / SECTION - 1

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

56. யூக்ளினா-வின் படம் வரைந்து, பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
Draw and label the parts of Euglena.

57. விரியான் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
Draw and label the parts of Virian structure.

பிரிவு - 2 / SECTION - 2

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

58. (அ) கடிகாரங்களின் வகைகளைப் பற்றி விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) பாஸ்கல் விதியைக் கூறி, அதன் பயன்பாடுகளைத் தருக.

(a) Explain the different types of clocks.

OR

(b) State Pascal's law and mention its applications.

59. (அ) நிலை மின்காட்டி என்றால் என்ன ? அது செயல்படும் முறையை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) புவிக்காந்தம் பற்றி குறிப்பெழுதுக.

(a) What is electroscope ? Explain how it works ?

OR

(b) Write a note on Earth's magnetism.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

60. (அ) உலோகங்களுக்கும் அலோகங்களுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

அல்லது

(ஆ) அமில மழையின் விளைவுகள் யாவை ? அதனை எவ்வாறு தடுக்கலாம் ?

(a) Tabulate the difference between metals and non-metals.

OR

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

61. (அ) சந்திராயன்-1 ன் சாதனைகள் யாவை ?

அல்லது

(ஆ) நமது அன்றாட வாழ்வில் நடைபெறும் நடுநிலையாக்கல் வினைகளை விளக்குக.

(a) What are the achievements of Chandrayaan-1 ?

OR

(b) Explain the neutralization reactions in our daily life.

62. (அ) மருத்துவத் துறையில் நுண்ணுயிரிகள் எவ்வாறு பயன்படுகின்றன ?

அல்லது

(ஆ) மனித உடலில் எலும்புக் கூட்டின் செயல்பாடுகள் யாவை ?

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

OR

(b) What are the functions of skeleton in human body ?

63. (அ) வேளாண் செயல்முறைகளை விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) காடு அழிப்பின் விளைவுகளை விளக்குக.

(a) Explain the agricultural practices.

OR

(b) Explain the effects of deforestation.

- o O o -

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-science-eslc-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

.

tnkalvi.online