



TNPSC GROUP II MODEL QUESTION PAPER

GENERAL TAMIL/GENERAL STUDIES

GENERAL ENGLISH SOME TOPICS

GENERAL STUDIES 9TH AND 10TH SCIENCE

General English

1. Choose the options that contain the name of the speaker and the play from which these lines are taken.
"Believe me for mine honour,
and have respect to mine honour,
that you may believe".
 - a) Bassanio in "The Merchant of Venice"
 - b) Brutus in "Julius Caesar"
 - c) Antonio in "The Merchant of Venice"
 - d) Antony in "Julius Caesar"
2. Who has uttered these words?
"Friends Ransoms, Countryman
Lend me your ears".
 - a) Brutus in 'Julius Caesar'
 - b) Mark Antony in Julius Caesar'
 - c) Cassius in 'Macbeth'
 - d) Casca in 'Macbeth'
3. vivek has not Passed the Exam -----
 - a) Has he? b) Are you? c) Is It? d) Did he?
4. This was the most unkindest cut of all Identify the Speaker
 - a) Mark Antony B) Brutus C) Cassius D) Calphurnia
5. Match the following Characters in Column A with their roles in Column B & Select the correct code?

Column A	Column B
a) Portia	1. A Jewish Money Lender



- b) Jessica 2. A Merchant of Venice
c) Shylock 3. Shylock's daughter
d) Antonio 4. A Wealthy Lady inn Belmont

	a	b	c	d
A.	4	1	2	3
B.	2	3	1	4
C.	4	3	1	2
D.	2	4	3	1

6. Fill in the blank with the correct Question tag
The lessons are quite interesting ____?
a) are it? b) aren't they? c) isn't they? d) don't they?
7. "There is no power in the tongue of man to alter me.
I stay here on my bond". Which character in the play.
"Merchant of Venice". Utters these words.
a) Antonio b) Bassanio c) Portia d) Shylock
8. Fill in the blank with the correct Question tag.
The Sun Sets in the West, ____
a) did it? b) doesn't c) don't it d) do it?
9. Name the celebrity who is interested in ornithology
a) Hope Spencer b) Hussain Ali c) Salim Ali d) Brian Palten
10. Identify the Speaker
" ____ not that I loved Caesar less, but that I loved Rome more"
a) Mark Antony b) Casca c) Calphurnia d) Brutus
11. Choose the option which contains the correct sequence of words to be filled in the blanks.
Veena ____ by the time we ____
a) has left, arrive b) had left, arrived
c) was left, arrived d) had been left, arrive
12. I had three close friend in my childhood, Ramanadha Sastry, Aravindran & Sivaprakasam. Who does the 'I' refer to?
a) Mahatma Gandhi b) Abraham Lincoln



- c) Swami Vivekananda d) Dr. A.P.J. Abdul Kalam
13. Choose the correct Question tag?
They work very hard, ____?
a) do they b) didn't they? c) did they? d) don't they?
14. Select the correct Question tag for the following sentence:
Open the door, ____?
a) will you? b) don't you c) can you? d) should you?
15. Which of the statements given below as options?
Should have the Question tag ____ doesn't he?
a) Shreya drawn well,
b) Shreya has been drawing well,
c) Shreya draws well,
d) Shreya has not drawn well,
16. Fill in the blanks by choosing the correct tense forms from the options given below:
I shall ring you up as soon as ____
a) I will arrive b) I shall arrive
c) I shall be arriving d) I arrive
17. Choose the correct Question tag that complete the following sentence:
Let's Complete the work Immediately, ____?
a) Let we b) Will you c) Will we D) Shall we
18. Who said the following lines in 'Julius Caesar'?
Friends, Romans, Countryman lend me your ears. I come to bury Caesar:
not to praise him'
a) Brutus b) Mark Antony c) Julius Caesar D) Carsius
19. Select the correct Question tag for the following sentence?
Shreya draws well ____?
a) Can't She? b) Do She? c) Doesn't She? d) Didn't She?
20. For Brutus is an honourable man.
Which Poetic device is used by Shakespeare in this line?
a) Irony b) Euphemism c) Diction d) Epithet



21. Choose the correct tense.
Tomorrow will be Sunday
- a) Simple future Tense b) Future continuous Tense.
c) Future perfect Tense d) Future perfect continuous Tense
22. Fill in the blank with correct Question tag.
You know this story _____
- a) do they b) don't they c) do you? d) don't you?
23. "I could then see my reflection in the window and in the retina of my eye the whole earth and sky could be seen reflected". Who is the speaker?
- a) Helen Keller b) Sunita Williams c) A.P.J. AbdulKalam d) Kalpana Chawla
24. "You must prepare your bosam for his knife?
Here 'You' refers to _____
- a) Antonio b) Bassanio c) Portio d) Shylock
25. Had you rather Caesar were living, and die all slavers _____?
Select the most accurate of the four given contexts for the above questions.
- a) Caesar would not have enslaved his country men, if he had been, alive.
b) Caesar would have enslaved country men if he had been alive.
c) Caesar would have made his country men fee if he had been alive.
d) Caesar would have killed his country men if he had been alive.
26. "It is an attribute to god himself"
Identify the speaker of the given line.
- a) Macbeth b) Portia c) Nerrisa d) Jessica
27. Name the greedy money lender in the play "The Merchant of Venice"
- a) Antonia b) Bassanio c) Shylock d) Lovenzo
28. The Shakespearan Character, Bassanio is from the play _____
- a) Julius Caesar b) The Merchant of Venice
c) Macbeth d) Kinglear
29. Select the Question tag.



- a) did She? b) doesn't She? c) does She? d) don't she?
30. Kalpana Chawla was born in
a) Pakistan b) California c) Karnal d) NewDelhi
31. Shylock was envious of Antonio, a
a) Merchant b) Teacher c) Farmer d) Lawyer
32. 'Ingratitude, more strong than traitor's arms .
Who utters these words?
a) Antonio in 'The Merchand of Venice'
b) Antony in 'Antony & Cleopatra'
c) Mark Antony in Julius Caesar'
d) Romeo in, 'Romeo and Julief'
33. 'I come to burry Caesar, not to praise him' Whose words are there?
a) Marcus Brutus b) Mark Antony c) Casca d) Cassius
34. Choose the appropriate Question tag for the following statement.
She hasn't submitted the note, ____?
a) hasn't She? b) doesn't She c) has She? d) does She?
35. Which of the following characters is not from the drama "Julius Caesar"?
a) Casca b) Cassius c) Antonia d) Amelius Lepidus
36. Find out the correct Question tag.
"She goes to School by Van"
a) is She? b) aren't they? c) are they? d) doesn't she?
37. Fill in the blanks by choosing the correct tense from the options given below:
I will go to meet him rather than ____ for him
a) wait for him b) to wait for him
c) will wait for him d) Shall wait for him
38. Identify the tense form of the verb underlined.
They have been building the bridge for several months.
a) Perfect Tense b) Present Perfect Continuous Tense
c) Simple Present tense d) Present Perfect Tense
39. In whose biography do you find this statement?



'I would Sweep them out of existence if I had the Power'

- a) Jawaharlal Nehru b) Nelson Mandela
c) Abraham Lincoln d) Mahatma Gandhi

40. The line, "It blesseth him that gives and him that takes" occurs in the play

- a) King Lear b) Of hello
c) Julius Caesar d) The Merchant of Venice

41. Select the correct Tense.

I ____ (leave) for Mumbai tomorrow evening

- a) Shall be leaving b) leave
c) would be leaving d) am leaving

42. Mercy droppeth as the gentle rain from Heaven. This line is taken from __

- a) Julius Caesar b) Afer the Storm
c) The Sun Beam d) The Merchant of Venice

43. Which of the following is a drama?

- a) Julius Caesar b) Hiroshima
c) English Words d) The mark of vishnu

44. Choose the correct answer.

In which year, Kalpana Chawla's path to the Milkyway was paved?

- a) 1995 b) 1993 c) 1994 d) 1988.

45. Fill in the blank with the correct option.

Gandhi married in ____

- a) 1880 b) 1882 c) 1889 d) 1887

46. Fill in the blank with correct Question tag

Let us go to the Market ____?

- a) Are we? B) Aren't we? c) Shouldn't we? d) Shall we?

47. Fill in the blank with suitable Question tag

Let's go for a walk ____?

- a) Should we? b) Shall we? c) Can we? d) Could we?

48. In the Merchant of Venice, in the line,

"Therefore, lay bare your bosom", Here, your refers to

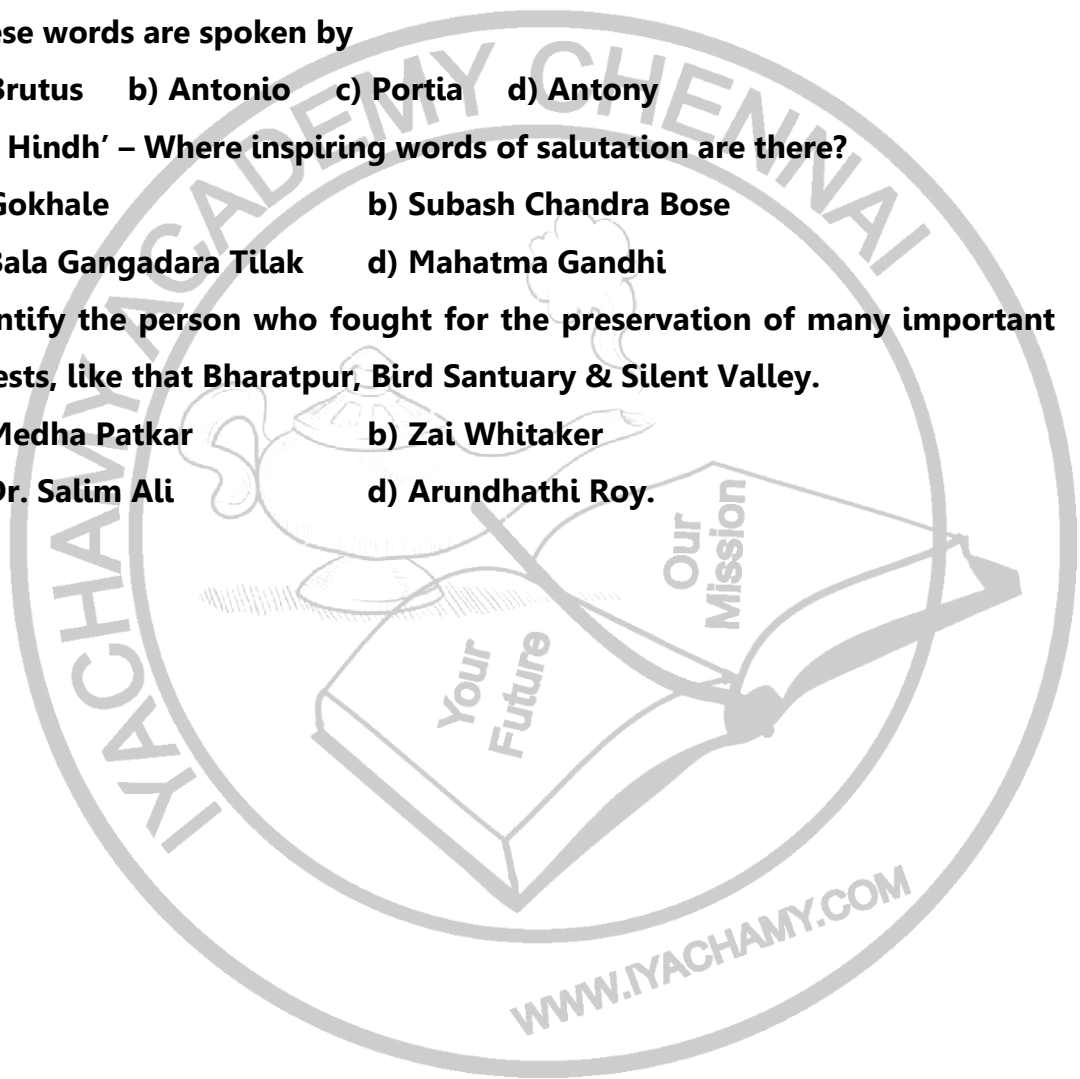


- a) Antonio b) Bassanio c) Shylock d) The duke.
49. "The Book of Indian Birds" is a famous work by
a) Zai Whitaker b) Dr. Salim Ali
c) Paul Lawrence Dunbar d) Lakshmi Mukundan
50. In Julius Caesar, Brutus Says, ".....not that I loved Caesar less, but that I loved Rome more".
The above line means....
a) The Speaker loved Caesar very much
b) The Speaker loved Rome Very much
c) The Speaker loved Rome more than he loved Caesar
d) The Speaker loved Caesar more than he loved Rome
51. Complete the sentence with a suitable tag
Nobody saw us, ___?
a) do they? b) did they? c) didn't they? d) doesn't he?
52. Who among the following is an anti-apartheid revolutionary?
a) Abraham Lincoln b) Mahatma Gandhi
c) Nelson Mandela d) Helen Keller
53. In which Indian state was Kalpana Chawla born?
a) Madhya Pradesh b) Haryana
c) Punjab d) Rajasthan
54. "The most beautiful things in the world
Cannot be seen or even touched, but
Just felt in the heart"
In where biography could you find these words?
a) Rabindranath Tagore b) William words worth
c) Helen Keller d) Sarojini Naidu
55. ___ warns Caesar about the "Ideas of March"
a) A Soothsayer b) Calpurnia
c) Pompey d) Mark Antony
56. "None, Brutus, None"
Whose words are these from Shakes Peare's Julius Caesar?



Find out the correct answer from the options given below:

- a) Cassius b) Mark Antony c) Brutus d) Citizens
57. Select the correct option to complete the sentence Ornithologists refer to people ____
- a) Who study eyes b) Who study culture
c) Who study fossil d) Who study birds
58. Choose the correct answer from the options given below:
'Who is here so bare that would be a bondman'
These words are spoken by
- a) Brutus b) Antonio c) Portia d) Antony
59. 'Jai Hindh' – Where inspiring words of salutation are there?
- a) Gokhale b) Subash Chandra Bose
c) Bala Gangadara Tilak d) Mahatma Gandhi
60. Identify the person who fought for the preservation of many important forests, like that Bharatpur, Bird Sanctuary & Silent Valley.
- a) Medha Patkar b) Zai Whitaker
c) Dr. Salim Ali d) Arundhathi Roy.





TNPSC GROUP II TEST BATCH TEST SERIES – TEST – 4

9 & 10th Science

1. “Systema Naturae “ was written by

- a) Aristotle, b) Carl Linnaeus, c) Theoder Swan d) R.H Whittaker

Systema Naturae என்ற புத்தகம் யாரால் எழுதப்பட்டது?

- a) அரிஸ்டாட்டில் b) கரல் லின்னேயஸ்
c) தியோடர் ஸ்வான் d) ஆர் .எச். விக்டேக்கர்.

2. Arrange the Levels of classification in Correct Order

- a) Species , Genus, Family, Order, Class
b) Genus ,Species , Family, Order, Class
c) Class , Species ,Genus , Family, Order
d) Order ,Class , Species ,Genus , Family,

வகைப்படுத்துதலின் சரியான வரிசையில் கீழிலிந்து மேலாக எழுதுக

- a) சிற்றினம், பேரினம் , குடும்பம், துறை , வகுப்பு
b) பேரினம், சிற்றினம், குடும்பம், துறை, வகுப்பு
c) வகுப்பு, , சிற்றினம், பேரினம், குடும்பம், துறை
d) துறை, வகுப்பு , சிற்றினம், பேரினம், குடும்பம்

3. Match List I with List II

List - I

- a) Porifera
b) Coelenterata
c) Aschelminthes
d) Arthropoda

List - II

- Hydra
- Sponges
- Cockroach
- Earthworm

பட்டியல் 1ஐ பட்டியல் 2 உடன் பொருத்தவும்

பட்டியல் -1

- a) துளையுடலிகள்
b) குழியுடலிகள்
c) உருளைப் புழுக்கள்
d) கணுக்காலிகள்

பட்டியல் -2

- ஹைட்ரா
- கடற்பஞ்சு
- கரப்பான் பூச்சி
- மண்புழு

- | A | B | C | D | |
|----|---|---|---|---|
| a) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| b) | 2 | 1 | 3 | 4 |



- c) 2 1 4 3
d) 1 2 3 4

4. Consider the following statement regarding Coelenterata and choose the incorrect one

- a) Coelenterates are colorful aquatic plants .
b) Members of this group can be found attached and sessile, called polyps;
c) The tentacles have special cells called nematocysts
d) E.g. corals, sea anemone, hydra, jelly fish

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்ந்து சரியற்றதை தேர்ந்தெடு

- a) குழியுடலிகள் வண்ணமிகு நீர்வாழ் தாவர உயிரிகள் ஆகும்
b) இந்தத் தொகுதி விலங்குகளில் ஒட்டி நிலைத்து வாழ்பவை பாலிப்புகள் என அழைக்கப்படும்
c) மிதக்கும் தன்மை கொண்ட குழியுடலிகள் மெடுசா என்று அழைக்கப்படுகிறது.
d) எ.கா. கடல் அனிமோன்கள், ஹைட்ரா, ஜெல்லி மீன்கள்.

5. Which one is caused elephantiasis?

- a) filarial worm b) tapeworm c) Earthworm d) None of the Above

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது யானைக்கால் நோய்க்கு காரணமாக உள்ளது

- a) பிலேரிய புழு b) நாடாப்புழு
c) மண்புழு d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

6. Consider the following statement regarding Amphibians and choose the correct

- I. Amphibians are cold blooded vertebrates, but they do not have scales on their body.
II. They are characterized by the ability to spend a part of their life in water and a part on land.
III. They are the smallest group among vertebrates. Their skin do not have hair or scales.
IV. An amphibian's heart has three chambers: two auricles and a single ventricle.

Choose the correct code

- a) I,II,III are Correct b) I only Correct c) IV only Correct d) All of the above

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்ந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு



- I. இருவாழ்விகள் முதுகெலும்புடைய குளிர் இரத்தப் பிராணிகள் ஆகும். இருவாழ்விகளின் உடலில் செதில்கள் காணப்படுவதில்லை
- II. இவை நீரிலும், நிலத்திலும் வாழும் திறனைப் பெற்றுள்ளன.
- III. முதுகெலும்பிகளில் மிகச்சிறிய வகுப்பாகும். இருவாழ்விகளின் ட்தோலில் உரோமங்கள் இல்லை.
- IV. இருவாழ்விகளின் இதயம் மூன்று அறைகளைக் கொண்டது. அவை இரு ஆரிக்கிள்கள், ஒரு வெண்டிரிக்கிள் ஆகும்.

சரியான குறியீட்டை தேர்ந்தெடுக்கவும்

- a) 1, 2, 3 சரி b) 1 மட்டும் சரி
c) 4 மட்டும் சரி d) அனைத்தும் சரி

7. Examples of Bisexual organism

- a) Hydra b) tapeworm c) Paramecium d) both a & b

இருபால் உயிரிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டுகள்

- a) ஹைட்ரா b) நாடாப்புழு c) பாரமீசியம் d) 1 மற்றும் 2

8. Consider the following statement regarding Prokaryotic Cell and choose the Incorrect

- a) It is generally smaller
b) It lacks a well organized nucleus as its nuclear material is not surrounded by a nuclear membrane.
c) It has a single chromosome.
d) Cell division takes place by mitosis and meiosis.

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்ந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

- a) பொதுவாக இது அளவில் சிறியது
b) இதன் உட்கருப்பொருள் உட்கருச் சவ்வினால் சூழப்பட்டிருப்பதில்லை. எனவே, தெளிவான உட்கருவைப் பெற்றிருப்பதில்லை
c) ஒரு குரோமோசோமை மட்டுமே பெற்றுள்ளது.
d) மைட்டாசிஸ், மியாசிஸ் வகையான செல் பகுப்புகள் நடைபெறுகின்றன.

9. Consider the following statement regarding Plant Cell and choose the correct code

- I. Plant cell has an outer rigid cell wall which is made up of cellulose.
- II. Plant cell is larger than animal cell.



III. Plant cell contains plastids.

IV. Glycogen is the storage material.

Choose the correct code

a) I,II,III are Correct b) I only Correct c) IV only Correct d) All of the above

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை தாவர செல்லுடன் ஆராய்ந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

I. செல்லின் வெளிப்பகுதியில் செல்லுலோஸினால் ஆன உறுதியான செல்கவரைப் பெற்றிருக்கிறது

II. விலங்கு செல்லைக் காட்டிலும் தாவர செல் பெரியது.

III. செல் கணிகங்களைப் பெற்றுள்ளன.

IV. கிளைக்கோஜன் சேமிப்புப் பொருளாகும்.

a) 1,2,3, சரி b) 1 மட்டும் சரி c) 4 சரி d) அனைத்தும் சரி

10. Who coined the term 'protoplasm' for the living substance present inside the cell?

a) Robert Brown b) Anton Van Leeuwenhoek c) Purkinje d) Robert Hooke

செல்லின் உட்பகுதியில் இருக்கும் புரோட்டோபிளாசத்திற்கு புரோட்டோபிளாசம் எனப்பெயரிட்டவர்

a) ராபர்ட் ப்ரெளவுன் b) ஆண்டன் வான் லியுவென்ஹாக்

c) பர்கின்ஜி d) ராபர்ட் ஹீஜ்

11. Which one is described as the 'physical basis of life'?

a) Cell wall b) Nucleus c) Golgi bodies d) protoplasm

செல்லின் இயற்பியல் தளம் என அழைக்கப்படுவது

a) செல் சுவர் b) உட்கரு c) கோல்கை உறுப்புகள் d) புரோட்டோபிளாசம்

12. Golgi apparatus is involved in the formation of

a) Proteins b) lysosomes c) Formation of Cell d) None of the Above

கோல்கை உறுப்புகள் எதன் உருவாக்கத்தில் ஈடுபட்டுள்ளது

a) புரதங்கள் b) லைசோசோம்

c) செல் உருவாக்குதல் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

13. Arrange chromosome in proper order

a) Metacentric Chromosome, Acrocentric chromosome, Submetacentric Chromosome, Telocentric Chromosome

b) Metacentric Chromosome, Submetacentric Chromosome, Acrocentric chromosome, Telocentric Chromosome



- c) **Telocentric Chromosome ,Metacentric Chromosome, Submetacentric Chromosome , Acrocentric chromosome**
- d) **Submetacentric Chromosome ,Telocentric Chromosome ,Metacentric Chromosome, ,Acrocentric chromosome**

கீழ்க்கண்டவற்றை முறையாக வரிசைப் படுத்துக

- a) மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம் , அக்ரோசென்ட்ரிக் குரோமோசோம், சப்மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், டீலோ சென்ட்ரிக் குரோமோசோம்
- b) மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், சப்மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், அக்ரோசென்ட்ரிக் குரோமோசோம், டீலோ சென்ட்ரிக் குரோமோசோம்
- c) டீலோ சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், சப்மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், அக்ரோசென்ட்ரிக் குரோமோசோம்
- d) சப்மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், டீலோ சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம், சப்மெட்டா சென்ட்ரிக் குரோமோசோம்

14. Pinocytosis refers to

- a) **Substances are taken up in liquid form**
- b) **Substances are taken up in solid form**
- c) **Cells which involve in this process are called phagocytes**
- d) **None of the above**

பினோசைட்டோஸிஸ் என்பது எதனைக் குறிக்கிறது.

- a) பொருள்கள் செல்லினுள் திரவ வடிவில் எடுத்துக் கொள்ளப்படும் நிகழ்ச்சியாகும்.
- b) பொருள்கள் செல்லினுள் திட வடிவில் எடுத்துக் கொள்ளப்படும் நிகழ்ச்சியாகும்
- c) செல்களை விழுங்குவது பேகோசைட்ஸ் என அழைக்கப்படுகிறது
- d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

15. Match List I with List II

List - I

- a) **Solid in solid**
- b) **Solid in gas**

List - II

- **Smoke**
- **alloys**



- c) Liquid in liquid - Soda drinks
d) Gas in liquid - Alcohol and water

பட்டியல் 1 ஐ பட்டியல் 2 உடன் பொருத்துதல்

பட்டியல் - 1 பட்டியல் -2

- a) திண்மத்துள் திண்மம் - புகை
b) திண்மத்துள் வாயு - இரசக்கலவை
c) திரவத்துள் திரவம் - சோடா நீர்
d) வாயுவில் திண்மம் - ஆல்காஹாலும் , நீரும்

A	B	C	D	
a)	3	4	2	1
b)	2	1	3	4
c)	2	1	4	3
d)	1	2	3	4

16. Sublimation Used to separate

- a) Iodine crystal vapourises b) Sublimation of dry ice c) Solid molecules evaporate d) all of the above

பதங்கமாதல் முறை எதனை பிரிக்க பயன்படுகிறது

- a) அயோடின் படிகங்கள் ஆவியாதல் b) உலர் பணிக்கட்டி ஆவியாதல் c) திண்ம மூலக்கூறுகள் ஆவியாதல் d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

17. To separate petrol from crude oil which method used

- a) Distillation b) Fractional distillation c) Chromatography d) none of the above

கச்சா எண்ணெயில் இருந்து பெட்ரோலை பிரித்தெடுக்க என்ன முறை பயன்படுகிறது

- a) வாலை வடித்தல் a) பின்னவாலை வடித்தல்
b) வண்ணப்பிரிகை முறை d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

18. Who is called father of "father of nuclear physics?"

- a) Ernest Rutherford b) John Dalton c) Niels Bohr d) James Chadwick

நவீன அணுக்கரு இயலின் தந்தை என அழைக்கப்படுவர் யார்

- a) என்ர்னஸ் ரூதர் போர்டு b) ஜான் டால்டன்
c) நீல்ஸ் போர் d) ஜேம்ஸ் சாட்விக்

19. The Discovery of neutron is very late because ?



- a) It is present in Nucleus
- b) It is a fundamental particle
- c) It does not move
- d) It does not carry any charge

நியூட்ரான் மிகவும் தாமதமாக கண்டுபிடிக்கப்பட்டது ஏன்?

- a) இது உட்கருவில் இருந்தது
- b) இது ஒரு அடிப்படைத் துகள் ஆகும்
- c) இது எங்கும் நகருவதில்லை
- d) இது எந்த விதமான மின்னோட்டத்தையும் பெற்றிருக்கவில்லை

20. In an atomic nucleus , neutrons and protons are held together by

- a) Gravitational Forces
- b) Magnetic Forces
- c) Exchange Forces
- d) Columbic forces

அணுவின் மையத்தில் நியூட்ரானும், புரோட்டானும் ஒன்றுடன் ஒன்று இணைந்திருப்பது

- a) புவியீர்ப்பு விசையால்
- b) காந்த விசையால்
- c) மாற்று விசையால்
- d) மின்னியல் ஈர்ப்பு விசை

21. Which one of the following statements are correct

- a) Only electrons reside inside the nucleus of the atom
- b) Both electrons and protons reside inside the nucleus of the atom
- c) Only neutrons reside inside the nucleus of the atom
- d) Both neutrons and protons reside inside the nucleus of the atom

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்று எது

- a) அணுவின் உட்கருவில் எலக்ட்ரான் மட்டுமே இருக்கும்
- b) அணுவின் உட்கருவில் புரோட்டான் மற்றும் எலக்ட்ரான் இருக்கும்
- c) அணுவின் உட்கருவில் நியூட்ரான் மட்டுமே இருக்கும்
- d) அணுவின் உட்கருவில் நியூட்ரானும், புரோட்டானும் இருக்கும்

22. Rutherford's model of atom is considered unsuitable because

- a) A positively charged nucleus remain separated from negatively charged electrons
- b) A moving electron should and lose energy continuously.
- c) Nuclear mass is not sufficient heavy to keep the light electron in its orbit
- d) The centre of the gravity of the system would be within the volume of the nucleus



ரூதர் போர்டின் அணு மாதிரி பொருத்தமில்லாத ஒன்றாக கருதப்படுகிறது ஏனென்றால்

- நேர்மின்னோட்டம் கொண்ட உட்கரு எதிர் மின்னோட்டம் கொண்ட எலக்டானிடமிருந்து தனியே இருக்கும்
- இயக்கத்தில் உள்ள எலக்ட்ரான் தொடந்து இயங்கும்போது அது தனது ஆற்றலை இழக்கிறது
- எலக்ட்ராணை வட்டப்பாதையில் செல்லவைப்பதற்கு போதுமான நிறையை உட்கரு பெற்றிருக்கவில்லை
- ஈர்ப்பு மையமானது உட்கருசின் அளவினைப் பொறுத்தே இருக்கும்

23. In a atomic particles carried no electrical charge. Hence, they were called as

- Neutrons
- Electron
- proton
- None of the above

அணுத்துகளில் மின்னோட்டம் இல்லாத துகளானது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- நியூட்ரான்
- எலக்ட்ரான்
- புரோட்டான்
- மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

24. Isotopes Refers to

- Atoms of the same element with different number of neutrons
- Atoms of the same element with same number of neutrons
- Atoms of the same element with different number of proton
- None of the above

ஐசோடோப்பு என்பது எதனைக் குறிக்கிறது

- ஒத்த அணு எண்ணையும் வேறுபட்ட புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையையும் குறிக்கிறது
- ஒத்த அணு எண்ணையும் அதே அளவுள்ள புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையையும் குறிக்கிறது
- ஒத்த அணு எண்ணையும் வேறுபட்ட புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையும் குறிக்கிறது
- மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

25. Match List I with List II

List - I

- Iron-59
- Iodine-131
- Cobalt-60
- Phosphorous-32

List - II

- treatment of goiter
- treatment of anaemia.
- eye treatment
- treatment of cancer



பட்டியல் 1 ஐ பட்டியல் 2 உடன் பொருத்துக

பட்டியல் - 1

பட்டியல் -2

- a) இரும்பு 59 - காய்டர் சிகிச்சையில்
b) அயோடின் 131 - அனீமியா சிகிச்சையில்
c) கோபால்ட் 60 - கண் சிகிச்சையில்
d) பாஸ்பரஸ் - 32 - புற்று நோய் சிகிச்சையில்

A B C D

- a) 3 4 2 1
b) 2 1 3 4
c) 2 1 4 3
d) 1 2 3 4

26. The velocity of the body thrown vertically upwards will decrease by

- a) 9.8m/s b) 11 m/s c) 10 m/s d) 8.9 m/s

மேல் நோக்கி செங்குத்தாக எறியப்படும் பொருளின் வேகமானது எவ்வளவு?

- a) 9.8 மீ/வி b) 11 மீ/வி c) 10 மீ / வி d) 8.9 மீ / வி

27. Which one of the following units is a fundamental unit?

- a) watt b) joule/sec c) ampere d) newton

கீழ்க்கண்டவற்றுள் அடிப்படை அலகு எது ?

- a) வாட் b) ஜூல்/வினாடி c) ஆம்பியர் d) நியூட்டன்

28. The fundamental unit which is common in F.P.S and M.K.S systems is

- a) Foot b) second c) kilo gram d) pound

F.P.S and M.K.S இரண்டு அளவை முறைகளிலும் பொதுவான அலகைக் கொண்டது எது

- a) அடி b) வினாடி c) கிலோகிராம் d) பவுண்ட்

29. Light year is a measurement of

- a) Speed of aeroplanes b) Speed of light c) Speed of rockets d) None of the above

ஒளியாண்டு என்பது எதனை அளப்பது

- a) விமானத்தின் வேகம் b) ஒளியின் வேகம்
c) ராக்கெட்டின் வேகம் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

30. Finding the relative density of a liquid through

- a) Archimedes' principle b) gas Law c) Newton d) Pascal Law



திரவங்களின் ஒப்படர்த்தியை காண்ப்பயன்படுவது

- a) ஆர்க்கிமிடிஸ் தத்துவம் b) காஸ் விதி
c) நியூட்டன் விதி d) பாஸ்கல் விதி

31. When liquids are heated, they

- a) expand more than gases but less than solids
b) expand more than solids but less than gases
c) expand the least
d) expand the most

திரவங்கள் சூடாக்கப்படும்போது

- a) வாயுக்களை விட அதிகமாகவும் ,ஆனால் திண்மங்களை விட குறைவாகவும் விரிவடையும்
b) திண்மங்களை விட அதிகமாகவும் ஆனால் வாயுக்களை விட குறைவாகவும் விரிவடையும்
c) குறைவாக விரிவடையும்
d) அதிகமாக விரிவடையும்

32. submarines are working based on which principle

- a) Pascal Law b) gas Law c) Newton d) Archimedes' principle

நீர்முழ்கிக் கப்பல்கள் எந்த தத்துவத்தின் அடிப்படையில் வேலை செய்கின்றன

- a) பாஸ்கல் விதி b) காஸ் விதி c) நியூட்டன் விதி d) ஆர்க்கிமிடிஸ் விதி

33. To solve the food problem of the country, which among the following is necessary?

- a) Increased production and storage of food grains.
b) Easy access of people to the food grain
c) People should have money to purchase the grains.
d) All of the above

நாட்டின் உணவுப் பற்றாக்குறையை சமாளிக்க கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அவசியமானது

- a) உணவு உற்பத்தியை அதிகப்படுத்துவது மற்றும் தானியங்களை பதப்படுத்துவது
b) மக்களுக்கு எளிமையாக உணவு தானியங்கள் கிடைக்கச் செய்வது
c) தானியங்களை வாங்குவதற்கு மக்களிடம் பணம் இருக்க வேண்டும்
d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

34. Which one of the following nutrients is not available in fertilizers?



- a) Nitrogen b) Phosphorus c) iron d) Potassium

கீழ்க்கண்ட அண்டச்சத்துகளில் உரங்களில் இல்லாதது எது

- a) நைட்ரஜன் b) பாஸ்பரஸ் c) இரும்பு d) பொட்டாசியம்

35. Which one of the following is not available Nitrogenous Fertilizers

- a) Urea b) ammonium Sulphate c) Ammonium Nitrate d) Ammonium Phosphate

நைட்ரஜன் உரங்களில் கீழ்க்கண்ட ஒன்று காணப்படுவதில்லை

- a) யூரியா b) அம்மோனியம் சல்பேட்
c) அம்மோனியம் நைட்ரேட் d) அம்மோனியம் பாஸ்பேட்

36. Malathion, Lindane and Thiodan are examples of ?

- a) Insecticides b) Fungicides c) Weedicides d) Rodenticides

மாலத்தியான், லிண்டேன் தியோடன் ஆகியவை எதற்கு எடுத்துக்காட்டு

- a) பூச்சிக்கொல்லி b) பூஞ்சைக்கொல்லி
c) களைக்கொல்லி d) எலிக்கொல்லி

37. The term Silver Revolution refers to

- a) Milk Production b) egg Production c) Sea Products d) Meat Production

வெள்ளிப்புரட்சி என்ற பதம் எதனைக் குறிக்கிறது

- a) பால் உற்பத்தி b) முட்டை உற்பத்தி
c) கடல் பொருட்கள் d) மாமிச உற்பத்தி

38. Why KARL VON FRISCH received the Nobel Prize in 1973 ?

- a) For deciphering the bee dance language
b) Developed of new bee bread
c) To study about bee reproduction
d) None of the above

1973 ஆம் ஆண்டு காரல் வான் ப்ரிஸ்ச் ஏன் நோபல் பரிசு பெற்றார்

- a) தேனீக்களின் நடனத்தை கண்டறிந்ததற்காக
b) புதிய தேனீ இனத்தை விருத்தி செய்ததற்காக
c) தேனீக்களின் இனப்பெருக்கம் பற்றி படித்ததற்காக
d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

39. Sebaceous glands secrete sebum which keeps the skin smooth and shiny by which part of the skin

- a) Epidermis b) Dermis c) Hypodermis e) both a & c



சீபம் என்ற எண்ணெய்ச் சுரப்பிகள் சுரக்கும் நொதி தோலினை மென்மையாகவும் , பிராகசமாகவும் வைத்திருக்கும் சீபம் சுரப்பி காணப்படும் இடம்

a) புறத்தோல் b) நடுத்தோல் c) அகத்தோல் d) 1 & 3 மட்டும்

40. Deltoids muscles are found in

a) Upper back and each side of neck b) Shoulders c) Wide back muscle d)

Back of upper arm

டெல்டாயிடு தசைகள் எங்கு காணப்படுகிறது

a) முதுகின் மேல்புறமும் கழுத்தின் இருபுறமும் b) தோள்பட்டைகள்

c) முதுகின் பின்புறம் அகன்ற தசை d) மேற்கையின் பின்பகுதி

41. The ankle articulates with tibia and fibula tied with

a) Patella b) talus c) humerus d) acetabulum

கீழ்க்காலின் முன்காலெலும்பு, வெளியெலும்புகளுடன் கணுக்கால் எலும்புகள் எந்த எலும்புடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

a) பாடெல்லா b) தாலஸ் c) ஹுமரஸ் d) அசிட்டாபுலம்

42. Which is not secreted by saliva?

a) Ptyalin b) Bicarbonate c) Lysozyme d) Pepsin

உமிழ் நீர்ச்சுரப்பியால் சுரக்கப்படாதது எது

a) டயலின் b) பைகார்பனேட் c) லைசோசோம் d) பெப்சின்

43. Hydrochloric acid is secreted by a special type of cells called?

a) oxyntic cells b) HCL Cell c) Muscle Cells d) b & c

ஹட்ரோகுளோரிக் அமிலம் எந்த செல்லினால் சுரப்பதற்கு தூண்டப்படுகிறது

a) ஆக்ஸாண்டிக் செல்கள் b) ஹைட்ரோகுளோரிக் செல் c) தசை செல்கள்

d) ஆ & ஆ

44. Consider the Following Statement regarding Pancreas and choose the correct answer

I. The pancreas is a long, leaf-shaped gland located just below the stomach.

II. The pancreas acts both as an exocrine gland only

III. The islets of Langerhans are endocrine cells, in which α cells secrete glucagon hormone and β cells secrete insulin.

Choose the Correct code

a) I only b) I,III only c) III only d) All of the above

கணையத்தைப் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்ந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு



- I. கணையம் நீளமான, இலை போன்ற சுரப்பி. இது இரைப்பைக்கு சற்று கீழே அமைந்துள்ளது.
- II. கணையம், நாளமில்லாச் சுரப்பியாக மட்டும் வேலை செய்கிறது.
- III. இதன் மேற்புறத்தில் லாங்கர்கான் திட்டுகள் காணப்படுகின்றன. இதில் உள்ள ஆல்பா செல்கள், குளுக்கோகான் என்ற ஹார்மோனையும், பீட்டா செல்கள், இன்சலின் என்ற ஹார்மோனையும் சுரக்கின்றன

சரியான குறியீட்டை தேர்ந்தெடு

a) 1 மட்டும் b) 1 மற்றும் 3 c) 3 மட்டும் d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

45. Lipase secreted by

a) Jejunum b) Duodenum c) Pancreas d) Ileum

லைபேஸ் எதனால் சுரக்கப்படுகிறது

a) ஜீஜினம் b) டியொடினம் c) கணையம் d) இலியம்

46. Who discovered that glucose, the main source of energy for the body, is stored in the liver as glycogen and released as and when it is needed.

a) Claude Bernard b) Andreas Marggraf c) Jean Dumas d) Emil Fischer

மனித உடலுக்குச் சக்தியைக் கொடுப்பது குளுக்கோஸ் என்றும், அது கல்லீரலில் கிளைக்கோஜனாக மாற்றப்பட்டுச் சேமிக்கப்படும் என்றும், உடலுக்குத் தேவைப்படும்போது மீண்டும் சுற்றோட்டத்தில் கலக்கும் என்பதை கண்டறிந்தவர்

a) கிளவுட் பெர்னாட் b) ஆண்ட்ரியாஸ் மர்கார்ப் c) ஜீன் டுமாஸ் d) எமில் பிஸ்சர்

47. Consider the Following Statement and choose the correct code

- I. Kidneys, lungs, liver and skin together function as excretory organs .
- II. Kidney excretes nitrogenous waste (urea) formed as a result of protein metabolism.
- III. Kidney helps to regulate acid-base balance of blood
- IV. Kidney helps to retain important plasma constituents like glucose and amino acids

Choose the Correct answer

a) I,II,III b) I, IV c) I,II,III d) all of the above



கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்ந்து சரியான விடைக்குறியீட்டை தேர்வு செய்க

- I. கழிவுநீக்க மண்டலம் ஓரிணை சிறுநீரகங்கள், சிறுநீரக நாளங்கள் சிறுநீரகப்பை சிறுநீர்ப் புறவழி ஆகிய உறுப்புக்களை உள்ளடக்கியது.
- II. புரத வளர்சிதை மாற்றத்தின்போது உண்டாகக்கூடிய நைட்ரஜன் அடங்கிய கூட்டுப்பொருளை யூரியாவாக வெளித்தள்ளுகிறது
- III. அமில - காரச் சமநிலையை ஒழுங்குபடுத்துகிறது
- IV. பிளாஸ்மா திரவத்தின் முக்கியப் பகுதி பொருளான குளுக்கோஸ் மற்றும் அமினோ அமிலங்களை மீண்டும் பிளாஸ்மாவில் நிறுத்திக் கொள்ள உதவுகிறது.

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

a) 1,2,3 b) 1,4 மட்டும் c) 1,2,3 மட்டும் d) மேற்கண்ட அனைத்தும் சரி

48. Semi lunar valve found in which part of the heart

- a) Right Atrium b) Right Ventricle c) Left Atrium d) Left Ventricle

அரைச்சந்திர வால்வு இதயத்தில் எங்கு காணப்படுகிறது

- a) வலது ஏட்ரியம் b) வலது வெண்ட்ரிக்ளிள்
c) இடது ஏட்ரியம் d) இடது வெண்ட்ரிக்ளிள்

49. Who was the first to observe and draw sperm cells.

- a) Anton van Leeuwenhock b) Robert Edwards c) Dr.Patrick d) none of the above

முதன்முதலில் விந்து செல்லை உற்று நோக்கு வரைந்தவர் யார்

- a) ஆண்டன் வான் லியூவென் ஹாக் b) ராபர்ச் எட்வார்ட்ஸ்
c) பாட்ரிக் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

50. On the planet of the earth most of the water exists as sea water and ice gaps out of the remaining water the largest proportion?

- a) Is found in atmosphere as moisture and clouds
b) Found in fresh water in lake and rivers
c) Exists as ground water
d) Exists as soil moisture

புவிக்கோளில் அதிகபட்சமாக நீர் கடல் மற்றும் பனிமலைகளுக்கு அடுத்து மீதமுள்ள நீர் எங்கு காணப்படுகிறது

- a) வளிமண்டலத்தில் ஈரப்பதமாகவும், மேகங்களாகவும்
b) நன்னீராக குளங்கள் மற்றும் ஏரிகளில்
c) நிலத்தடி நீராக காணப்படுகிறது



d) மண்ணில் ஈரப்பதமாக காணப்படுகிறது

51. Arrange the nitrogen fixation process

- I) Nitrogen assimilation II) Ammonification III) Denitrification IV) Nitrification

V) Nitrogen fixation

Choose the correct code

- a) V,I,II,IV,III b) I,II,III,IV,V c) I,III,IV,V,II d) none of the above

நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்துதலை வரிசைப்படுத்துக

- 1) நைட்ரஜன் தன்மயமாதல் 2) அமோனியாவாதல் 3) நைட்ரஜன் வெளியேற்றம் 4) நைட்ரேட்டாதல் 5) நைட்ரஜன் நிலை நிறுத்தப்படுதல்
a) 5,1,2,4,3 b) 1,2,3,4,5 c) 1,3,4,5,2 d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

52. Who proved that sound waves cannot pass through vacuum or empty space?

- a) Robert Boyle b) Doppler c) franklin d) Heinrich Rudolf Hertz

ஒலி அலைகள் வெற்றிடத்தின் வழியே பாயாது என்பதனை நிறுவியவர்

- a) ராபர்ட் பாயில் b) டாப்ளர்
c) ப்ராங்க்ளின் d) ஹெய்ன்ரிச் ரூடர்ட் ஹெர்ட்ஸ்

53. Find the Incorrect statement

- a) Waves that require a material medium to propagate, such as sound waves, are referred to as mechanical waves
b) Mechanical waves are of two kinds - longitudinal waves and transverse waves.
c) electromagnetic waves do not require a medium to propagate and can travel through vacuum
d) Ultrasonic waves are Transverse waves

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியற்ற வாக்கியத்தை கண்டறிக

- a) பரவுவதற்கு ஊடகம் தேவைப்படும் அலைகள் எந்திர அலைகள் என அழைக்கப்படும்.
b) எந்திர அலைகள் இரண்டு வகைப்படும். அவை நெட்டலைகள், குறுக்கலைகளாகும்
c) மின்காந்த அலைகள் போன்ற சிலவகை அலைகள் பரவுவதற்கு ஊடகங்கள் தேவைப்படாது. அவை வெற்றிடத்தின் வழியாகவும் பரவும்
d) மீயொலிகள் குறுக்கலைகள் ஆகும்

54. Sound waves in air are?



- a) Longitudinal waves b) Radio waves c) Transverse waves d)

Electromagnetic waves

ஒலி அலைகள் காற்றில்

a) நெட்டலைகளாக இருக்கும் b) ரேடியோ அலைகள்

c) குறுக்கலைகள் d) மின்காந்த அலைகள்

55. The speed of sound in water is approximately ?

- a) 1440 metres per second b) 340 metres per second c) 300 metres per second
d) 20 to 20000 hertz

தண்ணீரில் ஒலியின் வேகம் தோராயமாக

a) 1440 மீ/வி b) 340 மீ/வி c) 3000 மீ/வி d) 20-20000 ஹெர்ட்ஸ்

56. Sclereids are stone cells which are commonly found in the shells of

- a) sapota b) Mango c) Coconut d) banana

ஸ்கிளிரைடுகள் என்பவை கல்செல்கள் ஆகும். இவை எதன் உறையில் காணப்படுகிறது

a) சப்போட்டா b) மாங்காய் c) தேங்காய் d) வாழைப்பழம்

57. The reaction involving chlorophyll, solar energy and water that produces ATP and NADPH₂ is called

- a) Dark Reaction b) Light reaction c) Both a & b d) None of the above

பச்சைய நிறமிகள், சூரிய ஒளி ஆற்றல், நீர் ஆகியவற்றை ஈடுபடுத்தி ATP NADPH₂ ஆகியவற்றை உருவாக்கும் வினை

- a) இருள் வினை b) ஒளி வினை
c) 1 மட்டும் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

58. In pteridophytes and gymnosperms, water conducting through

- a) tracheids b) xylem vessels c) phloem d) None of the above

டெரிட்டோபைட்டாவிலும் ஜிம்னோஸ்பெர்மிலும் நீரைக்கடத்துவது

a) ட்ரக்கீடுகள் b) சைலம் c) ப்ளோயம் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

59. Which is not a sign of Drug abuse?

- a) Sudden change of mood and temper.
b) Bouts of drowsiness or sleeplessness
c) Body pain, nausea, unsteady gait.
d) More interest in job and studies

எது மருந்தை தவறாகப் பயன்படுத்துதலின் அறிகுறிகள் அல்ல

a) மன நிலை, நடத்தையில் திடீர்மாற்றம்.



b) தொடர்ந்த தூக்கம் அல்லது தூக்கமின்மை மாறி மாறி ஏற்படுதல்.

c) உடல் வலி, வாந்தி உணர்வு, சோர்வு

d) வேலை படிப்பில் அதிக நாட்டம்

60. Which is not included in Air pollutants

a) Particulate matter b) Nitrogen oxides c) Hydrocarbons d) water vapor

கீழ்க்கண்டவற்றுள் காற்றை மாசுபடுத்தாதது

a) துகள்கள் b) நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு c) ஹைட்ரோகார்பன் d) நீராவி

61. Name the Gas that killed thousands of people and animals due to inhaling of in Bhopal ?

a) methyl iso cyanate b) Nitrogen oxides c) Carbon-monoxide d) carbon dioxide

போபாலில் ஆயிரக்கணக்கான மக்கள் இறப்பிற்கு காரணமாக உள்ள வாயு

a) மீதைல் ஐசோ சையனைடு b) நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு

c) கார்பன் மோனாக்ஸைடு d) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு

62. considering the following statement and choose the Wrong one

a) Oil spills may be cleared by using certain micro-organisms such as bacteria.

This process of clearing oil spills by using bacteria is known as chemical remediation

b) the creation of *Pseudomonas putida*, a genetically engineered bacterium by an Indian American scientist,

c) *Pseudomonas putida* is a rod-shaped saprophytic soil bacterium with the ability to breakdown hydrocarbons and organic solvents like octane and toluene.

d) The oil spill proved to cause extensive damage to the marine eco-system, as well as the sensitive mangrove plants.

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைப் படித்து தவறான ஒன்றைக் கண்டறிக

a) கடல் நீரில் கலந்துள்ள எண்ணெய்யை உட்கொள்ளும் பாக்டீரியா மூலமும், அமிலம் உட்கொள்ளும் பாக்டீரியா மூலமும் தூய்மைப்படுத்த முடியும். இவ்வகைச் செயலுக்கு வேதியியல் தீர்வு முறை என்று பெயர்.

b) டாக்டர் ஆனந்த மோகன் சக்ரபர்த்தி என்பவர் சூடோமோனாஸ் பாக்டீரியாவை மரபுப் பொறியியல் மூலம் மாற்றி எண்ணெய்க் கசிவை அகற்றுவதற்குப் பயன்படுத்த முடியும் எனக் கண்டறிந்தார்.



c) துடோமோனாஸ் புடிடா கோல் வடிவம் கொண்ட, சாறுண்ணியான, மண்ணில் வாழும் பாக்கிரியாவாகும். இது ஹைட்ரோகார்பன்கள், கரிம கரைப்பான்களான ஆக்டேன், டொலுயீன் போன்றவைகளைச் சிதைக்கும் திறன் படைத்தவை.

d) கடலில் கலக்கும் எண்ணெய் கடல் சுற்றுக்குழ்ச்சுழலுக்கு அதிக மாசு விளைவிக்கக் கூடியது குறிப்பாக மாங்க்ரோவ் காடுகளுக்கு

63. The long term periodic table consist of

- a) 8 horizontal and 7 vertical series
- b) 7 horizontal and 18 vertical series
- c) 7 horizontal and 7 vertical series
- d) 8 horizontal and 8 vertical series

தனிம வரிசை அட்டனையில் நீளமான அட்டவனை

- a) 8 கிடைமட்ட மற்றும் 7 செங்குத்து தொடர்
- b) 7 கிடைமட்ட மற்றும் 18 செங்குத்து தொடர்
- c) 7 கிடைமட்ட மற்றும் 7 செங்குத்து தொடர்
- d) 8 கிடைமட்ட மற்றும் 8 செங்குத்து தொடர்

64. Match List I with List II

List - I

- a) Modern periodic law
- b) Father of Periodic Table
- c) Vertical line in modern periodic table
- d) Horizontal lines in modern periodic table

List - II

- Groups
- Moseley
- Periods
- Mendeleef

A	B	C	D	
a)	3	4	2	1
b)	2	4	1	3
c)	2	1	4	3
d)	1	2	3	4

65. Match List I with List II

List - I

- a) Joule
- b) Ampere
- c) Watt
- d) Volt

List - II

- Current
- Power
- Work
- Potential difference



பட்டியல் 1 ஐ பட்டியல் 2 உடன் பொருத்துக

பட்டியல் - 1

பட்டியல் - 2

- a) ஜீல் - மின்னோட்டம்
b) ஆம்பியர் - ஆற்றல்
c) வாட் - வேலை
d) வோல்ட் - மின்னழுத்த வேறுபாடு

	A	B	C	D	E
a)	3	1	2	4	5
b)	2	4	1	3	5
c)	2	1	4	5	3
d)	1	2	3	5	4

66. Newton's second law gives the measure of

- a) Acceleration b) Force c) Momentum d) angular momentum

நியூட்டனின் இரண்டாவது எதனைப் பற்றி அளவிடுகிறது

- a) முடுக்கம் b) விசை c) உந்தம் d) கோண உந்தம்

67. Consider the following statements

- I. Electric Cell Converts Chemical Energy into Electrical energy
II. Candle Converts Chemical energy into light and thermal energy

Which of the statement given above is Correct?

- a) Only I , b) only II c) Both I & II d) neither 1 nor 2

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்க

அ) மின் பேட்டரி வேதி ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுகிறது

அ) மெழுகுவர்த்தி வேதி ஆற்றலை ஒளி ஆற்றலாகவும் , வெப்ப ஆற்றலாகவும் மாற்றுகிறது

- a) 1 மட்டும் b) 2 மட்டும் c) 1 மற்றும் 2 d) இரண்டும் இல்லை

68. A metal ball and a rubber ball of the same mass are dropped from the same height , After hitting the floor , the rubber ball rises higher than the metal ball why ?

- a) Momentum is not conserved when the metallic ball hits the floor
b) The rubber ball hits the floor with greater velocity
c) Momentum is not covered when rubber ball hits the floor
d) None of the above



ஒரு உலோகப்பந்து மற்றும் இரப்பர் பந்து ஒரே நிறையைக் கொண்டு உயரத்திலிருந்து கீழே போடப்படுகிறது, தரையை அடைந்த உடன் இரப்பர் பந்து உலோகப்பந்தை விட சிறுது உயர்கிறது ஏன்?

- a) பந்து தரையை தொடும் போது உந்தம் சரியாக உலோகப்பந்தின் மீது செயல்படவில்லை
- b) இரப்பர் பந்து தரையைத் தொடும்போது அதிக வேகத்துடன் மோதியது
- c) இரப்பர் பந்து தரையை தொடும்போது உந்தம் செயல்படவில்லை
- d) மேற்கண எதுவுமில்லை

69. The SI unit of Specific Heat Capacity

- a) $J\ kg^{-1}\ K$
- b) joule
- c) Kelvin
- d) Farenheat

தன்வெப்ப ஏற்புத்திறனின் அலகு

- a) ஜீல்/கி/கெல்வின்
- b) ஜீல்
- c) கெல்வின்
- d) பாரன்ஹீட்

70. Water is usual as coolant In the radiator of a car engine because it

- a) Has a low boiling point
- b) Has low density
- c) Is easily available
- d) Has a high specific heat

வாகன ரேடியேட்டர்களில் தண்ணீர் ஏன் பொதுவான குளிர்விப்பானாக இருக்கிறது ஏனென்றால்

- a) குறைந்தபட்ச கொதி நிலை உடையது
- b) குறைந்த அடர்த்தி
- c) எளிமையாக கிடைப்பதால்
- d) அதிக தன்வெப்ப ஏற்புத்திறனை கொண்டிருப்பதால்

71. One of the means of indirect transmission of a disease is

- a) Sneezing
- b) Droplet from mouth
- c) placenta
- d) Utensil of patients

மறைமுகமாக நோய் பரவும் முறை

- a) தும்மல்
- b) வாய்வழியாகத் தெரித்தல்
- c) தாய் சேய் இனைப்பு திசு
- d) நோயாளி பயன்படுத்தும் உடமைகள்

72. The xylem in the plants are responsible for

- a) Transport of water
- b) transport of food
- c) transport of amino acid
- d) transport of oxygen

தாவரங்களில் சைலத்தின் பணி

- a) நீரைக் கடத்துதல்
- b) உணவைக் கடத்துதல்



c) அமினோ அமிலத்தை கடத்துதல் d) ஆக்ஸிஜனைக் கடத்துதல்

73. The mixture of gases used by deep sea diver is

- a) Helium - Oxygen b) Helium - Nitrogen c) Helium - Carbon d) None of the above

ஆழ்கடலில் முத்துக்குளிப்பவர்கள் பயன்படுத்தும் வாயு?

- a) ஹீலியம் - ஆக்ஸிஜன் b) ஹீலியம் நைட்ரஜன்
c) ஹீலியம் கார்பன் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

74. Lactic Acid Present in curd , Vinegar is Contains

- a) Acetic Acid b) Tartaric Acid c) Barmic Acid d) Oxalic Acid

தயிரில் லாக்டிக் அமிலம் காணப்படுகிறது , வினிகரில் காணப்படுவது

- a) அசிட்டிக் அமிலம் b) டார்டாரிக் அமிலம்
c) பார்மிக் அமிலம் d) ஆக்ஸாலிக் அமிலம்

75. The alternate forms of the same gene are called

- a) Alleles b) Phenotype. c) Genotype d) None of the above

ஒரு பண்பின் இரு வேறுபட்ட காரணிகளைக் கொண்டுள்ள ஜீன் அமைப்புத் தன்மை

- a) அல்லீல்கள் b) பீனோடைப் c) ஜீனோடைப் d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

76. Find the Incorrect Statement given below

- a) Anti-bactria Proteins produced by Virus infected cells are called Interferon
b) Restriction endonucleases are molecular scissors which cut DNA at specific sites.
c) DNA ligases are the paste enzymes which help in joining the broken DNA fragments
d) Edward Jenner coined the term vaccine

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான வாக்கியத்தை கண்டறிக

- a) வைரஸ்களால் பாதிக்கப்பட்ட செல்களால் உற்பத்தி செய்யப்படும் பாக்டீரியாவுக்கு எதிரான புரதம் இண்டர்பெரன் என அழைக்கப்படுகிறது
d) ரெஸ்ட்ரிக்டிவ் என்டோ நியூக்ளியேஸ் என்னும் நொதி, ஒரு மூலக்கூறு கத்தரிக்கோலாகச் செயல்பட்டு டி.என்.ஏ.வைக் குறிப்பிட்ட பகுதியில் வெட்டுவதற்கு பயன்படுகிறது
c) டி.என்.ஏ. லிகேஸ் நொதி, டி.என்.ஏ-வின் வெட்டப்பட்ட துண்டுகளை ஒட்டவைப்பதற்கும் பயன்படுகிறது
d) எட்வர்டு ஜென்னர் தடுப்பூசி என்ற பதத்தினை முதலில் மொழிந்தார்



77. Consider the following statement and choose the correct answer

- a) Stem cells have the potentiality of growing and multiplying into an enormous number of the same type of cells by repeated mitosis.
- b) They can be induced to become any other type of tissue with specific functions

Choose the Correct answer

- a) I only b) II only c) Both I & II d) Neither I nor II

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான வாக்கியத்தை கண்டறிக

- I. மூலச்செல் என்பது மாறுபாடு அடையாத செல் குழுமம் ஆகும். இவை மைட்டாசிஸ் முறையில் பிளவுற்று, மிக அதிகச் செல்களை உருவாக்கும் தன்மையுடையன.
- II. மூலச்செல்கள் குறிப்பிட்ட ஒரு செயல் தன்மை உடைய எந்த ஒரு திசுவாகவும் மாறுபாடு அடையக்கூடியது.

- a) 1 மட்டும் சரி b) 2 மட்டும் சரி c) இரண்டும் சரி d) இரண்டும் தவறு

78. Assertion (A) Expulsion of excess unused glucose in the blood through urine is observed in a diabetic mellitus person.

Reason (R) : insulin is not produced in sufficient quantity by pancreas

- a) Both 'A' and 'R' are true and 'R' explains 'A'
- b) Both 'A' and 'R' are true but 'R' doesn't explain 'A'.
- c) Only 'A' is true but 'R' is false.
- d) A is false but 'R' is true.

கூற்று: டயாபட்டிஸ் மெலிடஸ் நோயாளிகளின் இரத்தத்தில் காணப்படும் கூடுதல் சர்க்கரை பயன்படுத்தப்படாமல் சிறுநீர் வழியாக வெளியேற்றப்படும்.

காரணம்: கணையம் போதுமான இன்சுலினைச் சுரப்பதில்லை

- a) இரண்டும் சரி கூற்றுக்கு காரணம் சரியான விளக்கமாகும்
- b) இரண்டும் சரி ஆனால் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல
- c) கூற்று சரி காரணம் தவறு
- d) கூற்று தவறு காரணம் சரி

79. Find the Correct statement

- I. Specialized cells called neurons or nerve cells which can detect, receive and transmit different kinds of stimuli.
- II. Neuroglial cells are the supporting cells of neurons.
- III. The nerve fibres are certain bundles of extended projections of nerve cells.
- IV. The cell structure is in regular in shape



- a) I,II,III,IV are Correct b) I,I,III are correct c) I,II are correct d) I only correct

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான விடையைக் கண்டறி

- I. வேறுபட்ட தூண்டல்களைக் கண்டறிதல், பெறுதல், கடத்தல் முதலிய செயல்களைச் செய்யும் சிறப்பு வகைச் செல்களே நியூரான்கள்
- II. நியூரோகிளியா செல்கள் நியூரான்களின் துணைச் செல்கள் ஆகும்.
- III. நரம்பு இழை என்பது, நரம்புச் செல்களின் நீட்சிக் கற்றைகளைக் கொண்ட இழை அமைப்பாகும்
- IV. நரம்பு செல்கள் ஒழுங்கான வடிவத்தை உடையது

- a) 1,2,3,4 சரி b) 1,2,3 சரி , c) 1,2 மட்டும் சரி d) 1 மட்டும் சரி

80. Which part of the brain control temperature of body

- a) Thalamus b) Hypothalamus c) Midbrain d) Hindbrain

மூளையின் எந்தப் பகுதி உடலின் வெப்ப நிலையை கட்டுப்படுத்துகிறது?

- a) தாலமஸ் b) ஹைப்போதாலமஸ் c) நடுமூளை d) பின்மூளை

81. What is the function of Oxytocin

- a) It speeds up the childbirth process
- b) Milk production after childbirth.
- c) It stimulates the growth of thyroid gland and its production
- d) It constricts the blood vessels and raises the blood pressure

ஆக்ஸிடாக்கஸின் பணி என்ன?

- a) குழந்தைப் பிறப்பை துரிதப்படுத்துகிறது
- b) குழந்தைப் பிறப்புக்குப் பின் தாய்ப்பால் தயாரிக்கிறது
- c) இது தைராய்டு சுரப்பின் வளர்ச்சி மற்றும் உற்பத்தியை நிலை நிறுத்துகிறது
- d) இரத்தத்தில் கலந்து இரத்தக் கொதிப்பை அதிகப்படுத்துகிறது

82. Consider the Following statement and choose the Correct code

- a) Thyroxine stimulates a rise in body temperature.
 - b) It promotes growth and differentiation of tissues.
 - c) Since it indirectly affects the growth of the body, thyroxin is also called as personality hormone.
 - d) It regulates iodine and sugar levels in blood
- a) I,II,III,IV b) I,II,III c) I, II only d) I only

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்ந்து சரியான விடையைக் கண்டறிக



- I. தைராக்ஸின் உடல் வெப்ப நிலை உயர்வை தூண்டுகிறது
 - II. திசு வளர்ச்சி மற்றும் மாறுபாடு அடைதலை ஊக்குவிக்கிறது.
 - III. உடல் வளர்ச்சியை மறைமுகமாகப் பாதிப்பதால் இஃது ஆளுமை ஹார்மோன் எனவும் அழைக்கப்படுகிறது
 - IV. இரத்தத்தில் அயோடின் மற்றும் சர்க்கரை அளவை ஒழுங்குபடுத்துகிறது
- a) 1,2,3,4 சரி b) 1,2,3 சரி c) 1,2 சரி d) 1 மட்டும் சரி

83. pollination through Insects like butterflies and honey bees is called

- a) Allogamy b) Entamophily c) Anemophily d) Hydrophily

பட்டாம்பூச்சி மற்றும் தேனீக்கள் போன்ற பூச்சிகளின் மூலம் விதை பரவுவது

- a) அல்லோகேமி b) எண்டமோபில்லி c) அனிமாபில்லி d) ஹைட்ரோபில்லி

84. Example of Parthenocarpic fruits

- a) seedless grapes b) Mango c) Orange d) Apple

பார்த்தினோகார்ப் கனிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு

- a) விதையில்லா திராட்சை b) மாங்காய் c) ஆரஞ்சு d) ஆப்பிள்

85. The mango fruit is called a stone fruit because it has

- a) skinny epicarp b) stony endocarp c) fleshy endocarp d) hard endocarp

மாங்கனி கல்போன்ற கனி என அழைக்கப்படுகிறது ஏனென்றால்

- a) வெளிப்புற கனத்தோல் b) உள்புற கனத்தோல் c) லேசான சதைப்பகுதி d) கனமான சதைப்பகுதி

86. Consider the Following statement and choose the iCorrect option?

- I. RBCs are circular, biconcave and disc shaped.
 - II. WBCs are amoeboid in shape with prominent nuclei
 - III. Thrombocytes concerned with blood clotting to prevent blood loss.
- a) I , only Correct b) 2 only correct c) 3 only correct c) all of the above

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்ந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

- I. ரத்தச் சிவப்பணுக்கள் வட்டவடிவம் கொண்ட, இருபக்கமும் உட்குழிந்த, தட்டு வடிவச் செல்களாகும்.
- II. இரத்த வெள்ளையணுக்கள் தெளிவான உட்கருவைக் கொண்ட அமீபாய்டு செல்கள் ஆகும்.
- III. திராம்போசைட்டுகள் இரத்தம் உறைதல் மூலம் இரத்த இழப்பைத் தடுத்தலில் முக்கியப் பங்காற்றுகின்றன

- a) 1 மட்டும் சரி b) 2 மட்டும் சரி c) 3 மட்டும் சரி d) அனைத்தும் சரி

87. complete oxidation of a glucose molecule in aerobic respiration produces



- a) 38 ATP molecules b) 36 ATP molecules c) 23 ATP molecules d) 46ATP molecules

ஒரு குளுக்கோஸ் மூலக்கூறு முழுமையாக ஆக்சிஜனேற்றம் பெறும்போது

- a) 38 ATP மூலக்கூறு b) 36 ATP மூலக்கூறு
c) 23 ATP மூலக்கூறு d) 46 ATP மூலக்கூறு

88. Arrange the Aerobic Respiration stages

- a) Oxidative decarboxylation of pyruvic acid ,Kreb's cycle ,Electron transport chain ,Glycolysis
b) Electron transport chain , Oxidative decarboxylation of pyruvic acid , Kreb's cycle , Glycolysis
c) Glycolysis , Oxidative decarboxylation of pyruvic acid , Kreb's cycle , Electron transport chain
d) ,Kreb's cycle , Glycolysis , Oxidative decarboxylation of pyruvic acid, Electron transport chain

காற்றில்லா சுவாசத்தை முறையாக வரிசைப் படுத்துக

- c) பைருவிக் அமில ஆக்சிஜனேற்ற கார்பன் நீக்கம், கிரெப்சுழற்சி, எலக்ட்ரான் கடத்துச் சங்கிலி, கிளைக்காலிசிஸ்
c) கிளைக்காலிசிஸ், பைருவிக் அமில ஆக்சிஜனேற்ற கார்பன் நீக்கம், கிரெப்சுழற்சி,, எலக்ட்ரான் கடத்துச் சங்கிலி
c) கிளைக்காலிசிஸ், பைருவிக் அமில ஆக்சிஜனேற்ற, கிரெப்சுழற்சி, எலக்ட்ரான் கடத்துச் சங்கிலி
d) எலக்ட்ரான் கடத்துச் சங்கிலி கிளைக்காலிசிஸ், பைருவிக் அமில ஆக்சிஜனேற்ற, கிரெப்சுழற்சி,

89. The term global village was coined by

- a) Marshall McLuhan b) Leonhard Euler c) Meghnad Saha d) Harish Chandra

புவிக்கிராமம் என்ற சொற்றடரை உருவாக்கியவர்

- a) மார்ஷல் மக்லூஹன் b) லியோன்ஹர்ட் யூலர் c) மேக்னாத் சாகா d) ஹரிஷ் சந்திரா

90. Which is not a renewable energy sources

- a) Sun Light b) Hydro Power d) Wind Power d) Fossil fuels

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது புதுப்புக்கிக்கூடிய ஆற்றல் மூலம் இல்லை

- a) சூரிய சக்தி b) நீர்மின் சக்தி c) காற்று சக்தி d) புதைபடிவ எரிபொருட்கள்



91. Which of the following does not change when a chemical reaction takes place?

- a) volume b) mass c) physical properties d) chemical properties

வேதிவினையின் போது மாற்றமடையாதது எது

- a) அளவு b) நிறை c) இயற்பியல் பண்புகள் d) வேதியல் பண்புகள்

92. Who introduced the term mole theory in Chemistry ?

- a) Jhon Dolton b) Amedo Avagadro c) A Lawasiyer d) Wilhelm Ostwald

மோல் என்ற தியோரியை வேதியலில் அறிமுகப்படுத்தியவர்

- a) ஜான் டால்டன் b) அவகேட்ரா c) லவாய்சியர் d) வில்ஹெல்ம் ஆச்ட்வாடு

93. Consider the Following Statement and pick a wrong one

- a) A chemical reaction which involves addition of oxygen or removal of hydrogen or loss of electron(s) is called Oxidation.
b) A chemical reaction which involves addition of hydrogen or removal of oxygen or gain of electron(s) is called Reduction
c) Redox reaction is a chemical reaction in which oxidation and reduction take place simultaneously
d) Oxidation and reduction always takes place together, so the reaction is called Oxidation

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை வைத்து தவறான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு

a) ஒரு வேதிவினையில் ஆக்ஸிஜன் சேர்க்கப்படுதலோ ஹைட்ரஜன் நீக்கப்படுதலோ எலக்ட்ரான்கள் நீக்கப்படுதலோ நிகழும்போது அந்த வினை ஆக்ஸிஜனேற்றம் எனப்படுகிறது.

b) ஒரு வேதிவினையில் ஹைட்ரஜன் சேர்க்கப்படுதலோ ஆக்ஸிஜன் நீக்கப்படுதலோ எலக்ட்ரான் ஏற்கப்படுதலோ நிகழும்போது அந்த வினை ஒடுக்கம் எனப்படுகிறது

c) ஆக்ஸிஜனேற்றமும், ஒடுக்கமும் ஒரே சமயத்தில் நிகழக்கூடிய வினையை ஆக்ஸிஜனேற்ற - ஒடுக்க வினை என்கிறோம்

d) ஆக்ஸிஜனேற்றமும், ஒடுக்கமும் சேர்ந்தே நிகழ்வதால், இந்த வினை ஆக்ஸிஜனேற்ற என அழைக்கப்படுகிறது.

94. Identify the wrong statements

- a) Sodium benzoate is used in food preservative.
b) Nitric acid is not used as fertilizer in agriculture.
c) Sulphuric acid is called the king of chemicals.
d) The PH of acid is greater than 7



கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளிலிருந்து தவறான விடையை தேர்ந்தெடு

- a) சோடியம் பெனாசைட் உணவு பதப்படுத்துதலில் பயன்படுகிறது
- b) நைட்ரிக் அமிலம் வேளாண்மையில் ஓர் உரமாக பயன்படுத்தப்படுவதில்லை
- c) சல்பியூரிக் அமிலம் வேதிப்பொருட்களின் அரசன் என அழைக்கப்படுகிறது
- d) PH மதிப்பில் 7 அதிகமாக இருப்பதெல்லாம் அமிலங்கள்

95. Who was the first person to notice the magnetic effect of electric current ?

- a) Faraday b) Ampere c) Oersted d) Volta

மின்னோட்டத்தில் காந்தப்புலம் இருப்பதனை முதலில் கண்டறிந்தவர்

- a) பாரடே b) ஆம்பியர் c) ஒஸ்டெர்ட் d) வோல்டா

96. the principle of electric generator is

- a) conversion of electrical energy into mechanical energy
- b) conversion of electrical energy into thermal energy
- c) conversion of mechanical energy into electrical energy
- d) conversion of electrical energy into light energy

மின்சார ஜெனரேட்டர் எதனடிப்படையில் வேலை செய்கிறது

- a) மின்னாற்றலை எந்திர ஆற்றலாக மாற்றுவது
- b) மின்னாற்றலை வெப்ப ஆற்றலாக மாற்றுவது
- c) இயந்திர ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுவது
- d) மின்னாற்றலை ஒளி ஆற்றலாக மாற்றுவது

97. In which part of the eye lies the pigment , that decides the color of the eyes of a person

- a) Cornea b) Choroid c) Iris d) Vitreous Body

கண்ணின் எந்தப்பகுதி நிறத்தினை கண்டுபிடிக்கிறது

- a) கார்னியா b) கோராய்டு c) இரிஸ் d) விட்ரியல் அமைப்பு

98. Total Internal Refraction of light is possible when light enters from

- a) Vacuum to air b) air to glass c) water to air d) air to water

முழு அக எதிரொளிப்பு எப்போது ஒளி ஒரு பொருளிலிருந்து இன்னொரு பொருளிற்கு செல்லும்போது சாத்தியப்படும்

- a) வெற்றிடத்தில் இருந்து காற்று b) காற்றிலிருந்து கண்ணாடி
- c) நீரிலிருந்து காற்று d) காற்றிலிருந்து நீர்

99. The Energy is Continuously generated in the sun due to

- a) Nuclear Fusion b) Nuclear Fission c) radioactivity d) artificial radio active

சூரியன் எவ்வாறு தொடர்ச்சியாக ஆற்றலை வெளியிடுகிறது



a) அணுக்கரு இனைவு b) அணுக்கரு பிளவு c) கதிரியக்கம் d) செயற்கை கதிரியக்கம்

100. The fuel used in nuclear power plants is

அணு உலையில் பயன்படுத்தப்படும் எரிபொருள்

a) U-235 b) U- 238 c) U – 236 d) U- 239

Test and Classes Available for the following subjects

1. GENERAL TAMIL
2. GENERAL ENGLISH
3. GENERAL STUDIES
4. Current Affairs + Aptitude Classes + Test, Fee (5000)
5. GROUP I MAINS

FEEs

CLASS – 10,000

**TEST BATCH –
2000 (36 Tests)**

FOR ADMISSION

IYACHAMY ACADEMY

NO 172, GROUND FLOOR, (OPPOSITE TO ANNACHI KADAI)

THIRUGNANASAMBANDAR STREET,

TIRUVALLEESWARAR NAGAR,

THIRUMANGALAM

ANNA NAGAR WEST, CHENNAI – 40

PH: 7418521550, 9952521550, 044-48601550



Keys

GENERAL ENGLISH

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	B	A	A	C	B	D	B	C	C	B	D	D	A	C	D	D	B	C	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	D	D	A	B	B	C	B	B	C	A	C	B	C	D	D	B	B	D	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	D	A	A	B	D	B	A	B	C	B	C	B	C	A	D	D	A	B	C

GENERAL STUDIES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A	C	A	A	D	A	D	A	C	D	B	B	A	C	D	B	A	D	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	B	A	A	C	A	C	B	B	A	B	D	D	C	D	A	B	A	B	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	D	A	B	A	A	D	D	A	C	A	A	D	A	A	A	B	A	D	D
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A	A	B	B	A	B	C	D	A	A	D	A	A	A	A	A	C	A	B	B
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	A	C	A	B	D	A	C	A	D	B	D	D	D	C	C	B	C	A	A