

# கேள்விமுயல்

கட்டணமில்லாகுரூப் 2 முதல்நிலைத்தேர்வுகள்  
**COST FREE GROUP II PRELIMS TEST SERIES**

தேர்வு - 2, TEST -2

13|03|2021

**PORTION - GENERAL SCIENCE, CHEMISTRY + APTITUDE**

Download the Test Schedule: [https://youtu.be/P\\_TzYhEaSP0](https://youtu.be/P_TzYhEaSP0)

For Registration:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdZblsqXmZGoVfxPqiRYEMTihUIRrF7lC4M2p23jm5oFDL5tw/viewform>

Join Our Telegram: <https://t.me/iyachamyacademy>

<p>IYACHAMY ACADEMY NO , 172, GROUD FLOOR THIRUGNANASAMBANDAR STREET THIRUVALEESWARAR NAGAR THIRUMANGALAM ANNA NAGAR WEST CHENNAI - 40 9952521550 9840281550</p>	<p>IYACHAMY ACADEMY SECOND FLOOR, JENITH OPTICAL UPSTAIRS OPPOSITE TO VOC GROUND PALAYAMKOTTAI TIRUNELVELI 9952521550</p>	<p>IYACHAMY ACADEMY KRISHNA BAKKERY UPSTAIRS SWAMY SANNATHI TENKASI 9786947055</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

செய்துக்க அல்ல செயக்கெடும்; செய்துக்க  
செய்யாமை யானும் கெடும்.



**IYACHAMY ACADEMY**  
(Associated with www.iyachamy.com)  
Istitution For Competitive Exam



# IYACHAMY ACADEMY

Institution For Competitive Exam

Ready For  
**Group 2,2A  
Mains  
2021?**

## GROUP 2 MAINS TEST SERIES -2021

**ONLINE & OFFLINE TEST**

FEE OFFLINE - RS.18000 / POSTAL - RS 15000

**Test Series Starts From 14/03/2021**



**DURATION: TILL MAINS EXAM**

காலம்: முதன்மைத் தேர்வு வரை



**TOTAL TEST: 15 UNIT WISE + 10 FULL TEST**

மொத்த தேர்வுகள் : 15 அலகு தேர்வுகள் +  
10 முழுத்தேர்வுகள்



**SPECIAL EMPHASIS ON THIRUKURAL ESSAY**

திருக்குறள் கட்டுரைக்கு சிறப்பு கவனம்  
அளிக்கப்படும்



**EXPLANATION VIDEO FOR THIRUKURAL  
AND TRANSLATION PART**

திருக்குறள் மற்றும் மொழிப்பெயர்ப்பு பகுதிக்கு  
விளக்க வீடியோ



**HARD COPY MATERIALS FOR UNIT WISE  
IN TAMIL & ENGLISH MEDIUM**

அலகு அடிப்படையில் அச்சடிக்கப்பட்ட பாடக்  
குறிப்புகள் தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலத்தில்



**INDIVIDUAL FEEDBACK**

தனியான மதிப்பீடு



**ANSWER BOOKLET WILL BE PROVIDED**

விடைப் புத்தகங்கள் வழங்கப்படும்



**FOR POSTAL STUDENTS MATERIALS &  
ANSWER BOOKLETS WILL BE SENT VIA  
COURIER**

அஞ்சல் வழித் தேர்வர்களுக்கு பாடக்குறிப்புகள்  
& விடைத்தாள்கள் கூரியர் மூலம் அனுப்பும்

**FOR DETAILS CONTACT**



**9952521550**

**ADDRESS**

NO.172, THIRUGNANASAMBANDAR ST,  
ANNACHI KADAI, TIRUVALLEESWARAR NAGAR,  
ANNA NAGAR WEST, CHENNAI - 600040



1. Find out the incorrectly matched pair.

- | (Non metals)      | (Colour)        |
|-------------------|-----------------|
| A) Sulphur        | - Yellow        |
| B) Phosphorous    | - White and Red |
| <b>C) Bromine</b> | <b>- Violet</b> |
| D) Carbon         | - Black         |

தவறாக பொருந்தியுள்ள இணையைக் கண்டறிக:

- | (அலோகங்கள்)        | (நிறம்)                  |
|--------------------|--------------------------|
| A) கந்தகம்         | - மஞ்சள்                 |
| B) பாஸ்பரஸ்        | - வெள்ளை மற்றும் சிகப்பு |
| <b>C) புரோமைன்</b> | <b>- ஊதா</b>             |
| D) கார்பன்         | - கருப்பு                |

2. Which of the following is a Complex fertilizer?

- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| A) Urea              | <b>B) Ammonium phosphate</b> |
| C) Ammonium Sulphate | D) Ammonium Nitrate          |

பின்வருவனவற்றுள் எது கலப்பு உரம் ஆகும்?

- |                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| A) யூரிய              | <b>B) அம்மோனியம் பாஸ்பேட்</b> |
| C) அம்மோனியம் சல்பேட் | D) அம்மோனியம் நைட்ரேட்        |

3. Which of the following is a triatomic molecule?

- |                          |             |
|--------------------------|-------------|
| A) Argon                 | B) Hydrogen |
| <b>C) Carbon dioxide</b> | D) Glucose  |

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மூவணு மூலக்கூறு?

- |                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| A) ஆர்கான்                    | B) ஹைட்ரஜன்   |
| <b>C) கார்பன் -டை-ஆக்சைடு</b> | D) குளுக்கோஸ் |

4. Consider the following.

Assertion (A): Corrosion is natural process which converts a metal into its metal oxide



Reason (R): it is gradual destruction of metals by chemical or electro chemical reaction with the environment codes

Codes:

**A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)**

B) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A)

C) (A) is true but (R) is false

D) (A) is false but (R) is true

பின்வரும் கூற்றுகளை கவனிக்கவும்.

கூற்று (A): உலோக அரிமானம் இயற்கை நிகழ்வு ஆகும். இதில் உலோகமானது உலோக ஆக்ஸைடாக மாறுகிறது.

காரணம் (R): வேதி வினைகள் அல்லது மின் வேதிவினைகள் மூலம் சுற்றுச்சூழலோடு வினைபுரிந்து படிப்படியாக உலோகத்தைச் சிதைக்கின்றது.

குறியீடுகள்:

**A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி மற்றும் (R) என்பது (A)யின் சரியான விளக்கமாகும்.**

B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி ஆனால் (R) என்பது (A) யின் சரியான விளக்கமல்ல.

C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி.

5. Find out the chemicals used to induced mutation in crop

A) Mustard gas

B) Nitrous acid

C) HCl

**D) Both A and B**

சூதி மாற்றத்தைத் தூண்டும் வேதிப்பொருளைத் தேர்ந்தெடு.

A) கடுகு வாயு

B) நைட்ரஸ் அமிலம்

C) HCl

**D) A மற்றும் B இரண்டும்**

6. Find out the salt of strong acid and weak base?

வலிமை மிகுந்த அமிலம் மற்றும் வலிமை குறைந்த கார உப்பைத் தேர்ந்தெடு?

A) NaCN

B) Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

**C) NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>**

D) KNO<sub>3</sub>

7. Find out the acid present in Apple.



- A) Acetic acid                      B) oxalic acid  
C) Citric acid                      **D) Malic acid**

ஆப்பிளில் உள்ள அமிலத்தை தேர்ந்தெடு.

- A) அசிட்டிக் அமிலம்                      B) ஆக்ஸாலிக் அமிலம்  
C) சிட்ரிக் அமிலம்                      **D) மாலிக் அமிலம்**

8. In which of the following titration, phenolphthalein is used as an indicator?

- A) Strong acid against Strong base  
B) Strong acid against weak base  
C) Weak acid against strong base  
**D) Both A and C**

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்தத் தரம்பார்த்தலில் பினால்ப்தலீன் நிறங்காட்டியாகப் பயன்படுகிறது?

- A) வலிமைமிகு அமிலத்தை வலிமைமிகு காரத்துடன் தரம்பார்த்தல்  
B) வலிமைமிகு அமிலத்தை வலிமைகுறை காரத்துடன் தரம்பார்த்தல்  
C) வலிமைகுறை அமிலத்தை வலிமைமிகு காரத்துடன் தரம்பார்த்தல்  
**D) A மற்றும் C இரண்டும்**

9. Find out the correctly matched pair.

- | (Element)         | (Ore)             |
|-------------------|-------------------|
| <b>A) Calcium</b> | <b>- Cryolite</b> |
| B) Aluminium      | - Goethite        |
| C) Copper         | - Pyrolusite      |
| D) Iron           | - Limonite        |

சரியாக பொருந்தியுள்ள இணையைக் கண்டறிக:

- | (தனிமம்)            | (தாது)              |
|---------------------|---------------------|
| <b>A) கால்சியம்</b> | <b>- கிரையோலைட்</b> |
| B) அலுமினியம்       | - கியோதைட்          |
| C) காப்பர்          | - பைரோலுசைட்        |
| D) இரும்பு          | - லிமோனைட்          |

10. Which of the following group is also as ore forming family?



A) Group - 13

B) Group - 14

C) Group - 15

**D) Group - 16**

கீழ்க்கண்ட எந்தத் தொகுதி தாதுக்களை உருவாக்கும் குடும்பம் என்றழைக்கப்படுகிறது?

A) தொகுதி - 13

B) தொகுதி - 14

C) தொகுதி - 15

**D) தொகுதி - 16**

11. Find out the incorrectly matched pair.

Mixtures

Examples

A) Solid in solid

-

Stainless steel

**B) Liquid in liquid**

-

**Mercury with sodium**

C) Solid in liquid

-

Sodium chloride dissolved in water

D) Liquid in gas

-

Water vapour in air

தவறாக பொருந்தியுள்ள இணையைக் கண்டறிக:

கலவைகள்

எடுத்துக்காட்டு

A) திண்மத்தில் திண்மம்

-

துருப்பிடிக்காத எஃகு

**B) நீர்மத்தில் நீர்மம்**

-

**பாதரசத்துடன் கலந்து சோடியம்**

C) நீர்மத்தில் திண்மம்

-

நீரில் கரைக்கப்பட்ட சோடியம் குளோரைடு கரைசல்

D) வாயுவில் நீர்மம்

-

காற்றில் உள்ள நீராவி

Match List I and List II.

List-I

List-II

(Solutions)

(pH value)

A) Vinegar

-

1. 4.5

B) Sour milk

-

2. 7

C) Baking Soda

-

3. 3

D) Egg white

-

4. 9

E) Pure water

-

5. 8

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல் I

பட்டியல் II

(கரைசல்கள்)

(pH மதிப்பு)

A) வினிகர்

-

1. 4.5

B) புளித்த பால்

-

2. 7



- C) சமையல் சோடா - 3. 3  
D) முட்டை வெள்ளைக்கரு - 4. 9  
E) தூய நீர் - 5. 8

Codes:

a b c d e

- A) 4 1 3 5 2  
B) 3 1 4 5 2  
C) 4 3 5 1 2  
D) 3 4 5 1 2

12. Find out the compound used to flux material to remove its impurities from ore?

தாதுக்களில் இருந்து மாசுக்களை நீக்கும் பொழுது இளக்கியாகப் பயன்படும் சேர்மத்தைத் தேர்ந்தெடு?

- A)  $\text{CaCl}_2$  B)  $\text{H}_2\text{SO}_4$   
C)  $\text{CaO}$  D)  $\text{CaSO}_4$

13. When steam is passed over red hot iron which of the following product is formed?

செஞ்சூடேற்றப்பட்ட இரும்பில் நீராவியை செலுத்தும் பொழுது கீழ்க்கண்ட எந்த வினை பொருள் உருவாகிறது?

- A)  $\text{FeSO}_4 + \text{H}_2$  B)  $\text{Fe}_2\text{S} + \text{H}_2$   
C)  $\text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{H}_2$  D)  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$

14. Match List I and List II.

List-I

List-II

(Alloys)

(Uses)

- A) Nickel steel - 1. Statues and coins  
B) Magnalium - 2. Aircraft parts and Propeller  
C) Bronze - 3. Electrical fittings and decorative items  
D) Brass - 4. Scientific instrument

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல் I பட்டியல் II



(கலவையின் வகைகள்) (உதாரணங்கள்)

- A)நிக்கல் எஃகு - 1. சிலைகள் மற்றும் நாணயங்கள்  
B) மெக்னாலியம் - 2. விமான உதிரிப் பாகங்கள் மற்றும் உந்திகள்  
C) வெண்கலம் - 3. மின் இணைப்பு பொருள்கள் மற்றும் அலங்காரப் பொருள்கள்  
D) பித்தளை - 4. அறிவியல் உபகரணங்கள்

Codes:

a b c d

A) 2 4 1 3

B) 4 3 2 1

C) 2 3 4 1

D) 4 2 3 1

15. Which of the following ore is purified by the Froth Floatation process?

- A)Oxide ore B) Halide ore  
C) Carbonate ore D) Sulphide ore

கீழ்க்கண்ட எந்தத் தாது நுரை மிதப்பு முறையில் தாய்மைப்படுத்தப்படுகிறது?

- A)ஆக்ஸைடு தாது B) ஹைலைடு தாது  
C) கார்பனேட் தாது D) சல்பைடு தாது

16. Select the second most abundant element in all the living things?

- A)Nitrogen B) Oxygen  
C) Carbon D) Sulphur

அனைத்து உயிரினங்களிலும் இரண்டாம் பகுதியான தனிமத்தைத் தேர்வு செய்க.

- A)நைட்ரஜன் B) ஆக்ஸிஜன்  
C) கார்பன் D) சல்ஃபர்

17. Consider the following statements.

I. Silver bromide is a brown colour

II. Silver bromide decomposed in the presence of sunlight to give grey colour. Silver and reddish-brown bromine gas.

III. Silver chloride is a Yellow-green colour.





IV. Silver chloride decomposed in the presence of sunlight to give grey colour silver and yellow green chlorine.

Which of the statements given above is/are incorrect?

- A) I and II only                      **B) I and II only**  
C) All of the above                D) None of the above

பின்வரும் கூற்றுக்களை கவனிக்கவும்.

- I. சில்வர் புரோமைடு பழுப்பு நிறம் கொண்டது.  
II. சில்வர் புரோமைடு சூரிய ஒளி முன்னிலையில் சிதைவுற்று சாம்பல் நிற சில்வரையும் மற்றும் செம்பழுப்பு நிற புரோமினையும் தருகிறது.  
III. சில்வர் குளோரைடு பசுமை கலந்த மஞ்சள் நிறம்  
IV. சில்வர் குளோரைடு சூரிய ஒளி முன்னிலையில் சிதைவுற்று சாம்பல் நிற சில்வரையும் மற்றும் பசுமை கலந்த மஞ்சள் நிற குளோரினையும் தருகிறது.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் தவறானது எது? எனவை?

- A) I and II only                      **B) I and II only**  
C) All of the above                D) None of the above

18. Consider the following statements.

Assertion (A): Objects such as car parts and wheel rims are coated with Chromium

Reason (R): Chromium resists scratches and it is an inexpensive metal

Codes:

- A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)  
B) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A)  
**C) (A) is true but (R) is false**  
D) (A) is false but (R) is true

பின்வரும் கூற்றுகளை கவனிக்கவும்.

கூற்று (A): வாகனங்களின் உதிரி பாகங்கள் மற்றும் சக்கரங்கள் மீது குரோமியம் மேற்பூச்சு பூசப்படுகிறது.

காரணம் (R): குரோமியம் கீரல்களை எதிர்க்கிறது மற்றும் இது ஒரு மலிவான உலோகமாகும்.

குறியீடுகள்:



- A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி மற்றும் (R) என்பது (A)யின் சரியான விளக்கமாகும்.  
B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி ஆனால் (R) என்பது (A) யின் சரியான விளக்கமல்ல.  
C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு  
D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி.

19. Find out the incorrectly matched pair.

- | (Acid and Basic Nature)           | (Neutralising compound)    |
|-----------------------------------|----------------------------|
| A) Stomach fluid or Gastric juice | - Milk of magnesia         |
| B) Formic acid                    | - Moist NaHCO <sub>3</sub> |
| C) Factory waste                  | - Acetic acid              |
| D) Basic soil                     | - Vermi compost            |

தவறாக பொருந்தியுள்ள இணையைக் கண்டறிக:

- | (அமில மற்றும் காரத்தன்மை) | (நடுநிலைப்படுத்தும் கலவை)      |
|---------------------------|--------------------------------|
| A) இரைப்பை நீர்           | - மெக்னீசியா பால்மம்           |
| B) ஃபார்மிக் அமிலம்       | - ஈரம்கலந்த NaHCO <sub>3</sub> |
| C) தொழிற்சாலை கழிவுகள்    | - அசிட்டிக் அமிலம்             |
| D) காரம் கலந்த மண்        | - மண்புழு உரம்                 |

20. Consider the following statements.

- I. The formation of a compound is associated with absorption of heat only.
  - II. The properties of a compound are same from those of its component element.
  - III. The components of the compound can be separated by simple physical methods.
- Which of the statements given above is/are correct?

பின்வரும் கூற்றுக்களை கவனிக்கவும்.

- I. ஒரு சேர்மம் உருவாகும்போது வெப்பம் உறிஞ்சுதல் மட்டுமே நிகழ்கின்றது.
  - II. சேர்மத்தின் பண்புகள், அதன் பகுதிப் பொருள்களின் பண்புகளோடு ஒத்து போகின்றது.
  - III. ஒரு சேர்மத்தில் உள்ள பகுதிப் பொருள்களை இயற்பியல் முறைப்படி பிரிக்க முடியும்.
- மேற்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானது எது? எனவை?

- A) I and II only                      B) I and II only  
C) All of the above                      D) None of the above



21. Find the element highly present in coal formed in swamp covered by sea water region.

- A) Oxygen **B) Sulphur**  
C) Nitrogen D) Both B and C

கடல்நீர் பகுதியால் சூழப்பட்ட சதுப்பு நிலத்தில் உருவான நிலக்கரியில் அதிகம் உள்ள தனிமத்தை கண்டறியவும்.

- A) ஆக்ஸிஜன் **B) சல்ஃபர்**  
C) நைட்ரஜன் D) B மற்றும் C ஆகிய இரண்டும்

22. Find out the liquid state metal in room temperature.

- A) Cesium and Galium B) Rubidium and Francium  
C) Iridium and Osmium **D) Both A and B**

அறை வெப்பநிலையில் திரவ நிலையிலுள்ள உலோகத்தினைக் கண்டறிக.

- A) சீசியம் மற்றும் காலியம் B) ரூபிடியம் மற்றும் பிரான்சியம்  
C) இருடியம் மற்றும் ஆஸ்மியம் **D) A மற்றும் B ஆகிய இரண்டும்**

23. Find out the incorrectly matched pair.

- | (Compound)               | (Common Name)          |
|--------------------------|------------------------|
| A) Copper Sulphate       | - Blue vitriol         |
| B) Potassium Nitrate     | - Indian Salt Petre    |
| C) Potassium Chloride    | - Muriate of potash    |
| <b>D) Sulphuric acid</b> | <b>- Green vitriol</b> |

தவறாக பொருந்தியுள்ள இணையைக் கண்டறிக:

- | (சேர்மம்)               | (பொதுப்பெயர்)            |
|-------------------------|--------------------------|
| A) காப்பர் சல்பேட்      | - மயில் துத்தம்          |
| B) பொட்டாசியம் நைட்ரேட் | - இந்திய சால்ட் பீட்டர்  |
| C) பொட்டாசியம் குளோரைடு | - மூரியேட் ஆஃப் பொட்டாஷ் |
| <b>D) கந்தக அமிலம்</b>  | <b>- பச்சைத் துத்தம்</b> |

24. Which of the following colour change occurs, while iron nail is placed in a solution of copper sulphate?



**A) Blue colour to Green Colour**

- B) Green colour to blue colour  
C) Blue colour to Red colour  
D) Blue colour to yellow colour

ஒரு இரும்பு ஆணியினை காப்பர் சல்பேட் கரைசலில் வைக்கும்பொழுது கீழ்க்கண்டவைகளில் எந்த நிறமாற்றம் நிகழும்?

**A) நீல நிறம் பச்சை நிறமாக மாறும்**

- B) பச்சை நிறம் நீல நிறமாக மாறும்  
C) நீல நிறம் சிவப்பு நிறமாக மாறும்  
D) நீல நிறம் மஞ்சள் நிறமாக மாறும்

**25. Match List I and List II.**

**List-I**

(Element)

- A) Lead  
B) Sulphur  
C) Hydrogen  
D) Phosphorous  
E) Boron

**List-II**

(Uses)

1. Rat poison  
2. Flame used for cutting and welding purpose  
3. X-ray machines  
4. Fuel for ignition in rocket  
5. Gun powder

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல் I

(தனிமங்கள்)

A) காரீயம்

B) கந்தகம்

பயன்படுகிறது

C) ஹைட்ரஜன்

D) போரான்

E) போரான்

**Codes:**

a b c d e

பட்டியல் II

(பயன்பாடுகள்)

- 1. எலி மருந்து

- 2. உலோகங்களை உருக்கி வெட்டவும் ஒட்டவும்

- 3. X-கதிர் எந்திரங்கள்

- 4. ராக்கெட் எரிபொருள்

- 5. துப்பாக்கித் தூள்



- A) 5 1 4 2 3  
B) 3 5 4 1 2  
C) 5 2 4 3 1  
**D) 3 5 2 1 4**

26. Match List I and List II.

List-I (Latin Name)	List-II (Symbol)
A) Stibium	- 1. W
B) Stannum	- 2. Cu
C) Argentum	- 3. Sb
D) Cupurum	- 4. Sn
E) Wolfram	- 5. Ag

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல் I (லத்தீன் பெயர்) பட்டியல் II (குறியீடு)

- |               |         |
|---------------|---------|
| A) ஸ்டீபியம்  | - 1. W  |
| B) ஸ்டேனம்    | - 2. Cu |
| C) அர்ஜெண்டம் | - 3. Sb |
| D) குப்ரம்    | - 4. Sn |
| E) உல்ஃப்ரம்  | - 5. Ag |

Codes:

- a b c d e  
E) 4 3 5 2 1  
**F) 3 4 5 2 1**  
G) 2 5 3 4 1  
H) 5 3 2 4 1

27. Arrange the following element according to the atomic number.

I. Sodium

II. Aluminium



III. Neon

IV. Gallium

V. Barium

அணு எண்களை கொண்டு பின்வரும் தனிமங்களை வரிசைப்படுத்தவும்.

I.சோடியம்

II. அலுமினியம்

III. நியான்

IV. காலியம்

V. பேரியம்

Codes:

A) III, I, II, IV, V

B) I, II, III, IV, V

C) III, II, I, IV, V

D) II, I, III, IV, V

28. Who proposed the law of Definite proportions?

A) Lavoisier

B) Joseph Louis Proust

C) Gay Lussac

D) George John Stone Stoney

மாறா விகித சம விதி யாரால் வரையறுக்கப்பட்டது?

A) லவோய்சியர்

B) ஜோசப் லூயிஸ் போரோஸ்ட்

C) கே லூசாக்

D) ஜார்ஜ் ஜான் ஸ்டோன் ஸ்டோனி

29. Who started that "The total mass of the products is equal to the total mass of reactants?"

A) Joseph Proust

B) Lavoisier

C) Gay Lussac

D) John Dolten

"ஒரு வேதிவினை நிகழும்போது உருவாகும் வினைவிளைபொருள்களின் மொத்த நிறையானது வினைப்பொருளின் மொத்த நிறைக்குச் சமம்" என்று கூறியவர் யார்?

A) ஜோசப் ஃப்ரெளஸ்ட்

B) லவோய்சியர்

C) கே லூசாக்

D) ஜான் டால்டன்



30. Which of the following type of coal is obtained from sphagnum?

- A) Lignite **B) Peat**  
C) Bituminus D) Anthracite

பின்வருவனவற்றுள் எந்த நிலக்கரி ஸ்பேக்னத்திலிருந்து பெறப்படுகிறது?

- A) லிக்னைட் **B) டீட்**  
C) பிட்மினஸ் D) ஆந்த்ரரசைட்

31. Which of the following acid that undergoes oxidation causes bad odour in Fishes and Meat?

- A) Polyunsaturated fatty acids** B) Butyric acid  
C) Benzoic acid D) Cinnamic acid

கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஆக்ஸிஜனேற்ற வினைக்குட்படுவதால் இறைச்சி மற்றும் மீன்களில் துர்நாற்றத்தினை ஏற்படுத்தும் அமிலம் எது?

- A) பல்நிறைவுறா கொழுப்பு அமிலங்கள்** B) பியூட்ரிக் அமிலம்  
C) பென்சோயிக் அமிலம் D) சின்னமிக் அமிலம்

32. Find out the double Salt.

- A) Potassium Aluminium Sulphate** B) Potassium hydroxide  
C) Ammonium Hydroxide D) Sodium bisulphate

இரட்டை உப்பினைக் கண்டறிக.

- A) பொட்டாசியம் அலுமினியம் சல்பேட்** B) பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு  
C) அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு D) சோடியம் பைசல்பேட்

33. Which of the following is used as a insecticides?

- A) Potassium Nitrate B) Sodium Carbonate  
**C) Copper Sulphate** D) Calcium Lactate

கீழ்க்கண்டவற்றுள் பூச்சிக்கொல்லியாக பயன்படுத்துவது எது?

- A) பொட்டாசியம் நைட்ரேட் B) சோடியம் கார்பனேட்  
**C) காப்பர் சல்பேட்** D) கால்சியம் லாக்டேட்

34. Oxygen, hydrogen and sulphur are examples of which of the following?



A)Metals

**B) Non-metals**

C) Metalloids

D) Inert gases

ஆக்சிஜன், ஹைட்ரஜன் மற்றும் சல்பர் ஆகியவை கீழ்க்கண்டவற்றில் எதற்கு உதாரணம்?

A)உலோகம்

**B) அலோகம்**

C) உலோகப்போலிகள்

D) மந்த வாயுக்கள்

35. Dissolution of glucose is an Example of?

a) an exothermic change

b) an irreversible change

b) an undesirable change

**d) an endothermic change**

குளுக்கோஸ்நீரில்கரைவதுஎவ்வகைவெப்பவினை

a )வெப்பஉமிழ்வினை

b) மீளாவினை

c) விரும்பத்தகாதமாற்றம்

**d) வெப்பக்கொள்வினை**

36. Motor vehicles emit 70% of which poisonous gas

A) Carbon dioxide

**B) Carbon Monoxide**

C) Nitrous Oxide

D) None of these

மோட்டார் வாகனம் வெளியிடும்,70 சதவீதம் நச்சவாயு எது?

A) கார்பன் டை ஆக்சைடு

**B) கார்பன் மோனாக்சைடு**

C) நைட்ரஸ் ஆக்சைடு

D) ஏதுமில்லை

37. Which of the following statements are correct?

1. Glass is obtained from chemical substances like sand, limestone, and sodium carbonte

2. Cement is a mixture of clay, limestone, and gypsum

3. The only material which can be recycled to 100% is glass

A) 1 only

B) 2,3 only

C) 1,2 only

**D) All of these**

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான விடை எது?

1. கண்ணாடி மணல், சுண்ணாம்புக்கல், சோடியம் கார்பனேட் ஆகிய வேதிக்கலவை

2. சிமெண்ட் என்பது சுண்ணாம்புக்கல், களிமண், ஜிப்சம் ஆகியவை சேர்ந்த வேதிக்கலவை

3. கண்ணாடி மட்டுமே 100% மறுசுழற்சி செய்யப்படும் பொருள்

A) 1 மட்டும்

B) 2,3 மட்டும்

C) 1,2 மட்டும்

**D) அனைத்தும்**





38. Consider the following statement

I. Carbon dioxide II. Oxides of Nitrogen III. Oxides of Sulphur

Which of the above emissions from coal combustion at thermal power plants

a) 1 only b) 2 and 3 c) 1 and 3 **d) 1,2,3**

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்க

1.கார்பன் டை ஆக்ஸைடு அ) நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு அ) சல்பர் ஆக்ஸைடுகள்

மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன அனல் மின் நிலையங்களில் நிலக்கரியை எரிக்கும் போது வெளியிடப்படுகின்றன.

a) 1 சரி b) 2 மற்றும் 3 c) 1 மற்றும் 3 **d) 1,2,3**

39. Which of the following are examples of alkalis?

I. Sodium Hydroxide

II. Calcium Hydroxide

III. Potassium Hydroxide

A) I,II

B) II,III

**C) All of these**

D) None of these

கீழ்க்கண்டவற்றுள் அல்காலிக் எடுத்துக்காட்டு எது?

I.சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு

II.கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு

III.பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு

A) I,II

B) II,III

**C) அனைத்தும்**

D) ஏதுமில்லை

40. Which of the following statements are correct?

1. The word alkali is derived from the Arabic word "Alquili" Which means plant Ashes.

2. All Alkalis are bases, all bases are alkalis

3. Ashes of plants are composed of mainly sodium and potassium carbonates

A) 3 only

B) 2,3

C) 1,2,3

**D) 1,3**

கீழ்க்கண்டவற்றுள் அல்காலிக் எடுத்துக்காட்டு எது?

I.சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு

II.கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு

III.பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு

A) I,II

B) II,III

C) அனைத்தும்

**D) ஏதுமில்லை**

41. Which of the following statements are correct?



1. Phenolic compounds are responsible for the bright colours aroma and flavor of many fruits and vegetables

2. It reduces the risk to heart disease and cancer

3. Pheolic compound and oxygen react to form a brown pigment known as melanin

A) 2,3 only                      B) 1,2 only                      **C) 1,2,3**                      D) None of these

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியான விடை?

1. அல்கலி என்ற வார்த்தை அராபிக் சொல்லிருந்து வந்ததாகும். இதன் பொருள் மரச்சாம்பல்

2. எல்லா அல்கலிகளும் காரங்களாகும். எல்லாம் காரங்களும் அல்கலிகள்

3. மரச்சாம்பலில் சோடியம் மற்றும் பொட்டாசியத்தின் கார்பனேட்டுகள் இருக்கம்

A) 3 மட்டும்                      B) 2,3                      **C) 1,2,3**                      D) 1,3

42. The conversion of sugar solution into alcohol and liberation of carbon dioxide is known as?

a) **Fermentation**                      b) oxidation                      c) Reduction                      d) None of the above

சர்க்கரை கரைசல் ஆல்கஹலாக மாற்றமடைந்து கார்பண்டை ஆக்ஸைடை வெளியிடும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

**a) நொதித்தல்**                      b) ஆக்ஸிஜனேற்றம்                      c) ஒடுக்கம்                      d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

43. Which bacteria involved in Fixation of Ammonia

a) Nitrobacter Nitrosomonas                      b) Bacillus ramosus                      **c) Azatobactor**                      d) Rhizobium

அம்மோனியாவை நிலை நிறுத்தும் பாக்டீரியா எது?

a) நைட்ரோபேக்டர் நைட்ரோசுமோனஸ்                      b) பேசில்லசு ரமோஸ்கள்  
c) **அசுட்டோபேக்டர்**                      d) ரிசோபியம்

44. Alginic acid is obtained from ?

a) Rhizobium                      **b) brown algae**                      c) Chlamydomonas                      d) None of the above

அல்ஜீனிக் அமிலம் எதிலிருந்து பெறப்படுகிறது

a) ரைசோபியம்                      **b) பழுப்புப் பாசி**                      c) கிளாமிடோமோனஸ்                      d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை



**45. What is the Percentage of Nitrogen in the Air**

காற்றில் உள்ள நைட்ரஜனின் அளவு எவ்வளவு?

- a) **78 %**      b) 20.9%      c) 0.03%      d) 1 %

**46. Commercial name of Bioblastic**

- a) **Alcaligens**      b) Alkali      c) Plastic      d) None of the above

உயிரி பிளாஸ்டிக்கின் வணிகப்பெயர் என்ன?

- a) **அல்காலிஜென்ஸ்**      b) அல்காலி      c) ப்ளாஸ்டிக்      d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

**47. Consider the Following facts related to Law of Conservation of Mass and choose the best?**

- a) **Mass can neither be created nor destroyed during a physical or a chemical change**

- b) Mass can neither be created nor destroyed during a physical change

- c) Mass can neither be created nor destroyed during a chemical change

- d) None of the above

ஆற்றல் அழிவின்மை விதியுடன் கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை பொருத்திப்பார்த்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

- a) **நிறையை இயற்பியல் மற்றும் வேதியல் மாற்றத்தின் போது ஆக்கவோ அழிக்கவோ முடியாது**

- b) நிறையை இயற்பியல் மாற்றத்தின் போது ஆக்கவோ அழிக்கவோ முடியாது

- c) நிறையை வேதியல் மாற்றத்தின் போது ஆக்கவோ அழிக்கவோ முடியாது

- d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

**48. Who demonstrated through his experiments that electricity is composed of particles called 'atoms of electricity'?**

- a) George Johnstone Stoney      **b) Michael Faraday**

- c) William Crookes      d) J.J. Thomson

தன்னுடைய சோதனையின் மூலம் மின்சாரம் என்பது மின் அணுக்களால் ஆனது என்று கூறியவர்.

- a) ஜார்ஜ் ஜான்ஸ்டன் ஸ்டோனோ      **b) மைக்கேல் பாரடே**

- c) வில்லியம் குருக்ஸ்      d) ஜே.ஜே தாம்ஸன்



49. Crooke's Rays also known as

- a) **Cathode Rays** b) invisible rays c) blue rays d) Infra Red Waves

குருக்ஸின் கதிர்கள் எவ்வாறு அறியப்படுகின்றன

- a) **கேத்தோடு** b) கண்ணுக்கு புலனாக கதிர்கள் c) ஊதா கதிர்கள் d) அகச்சிவப்புக் கதிர்கள்

50. Who discovered the electrons and isotopes ?

- a) **J.J Thomson** b) William Crookes  
c) Goldstein d) George Johnstone Stoney

எலக்ட்ரான்கள் மற்றும் ஐசோடோப்பைக் கண்டறிந்தவர்கள்

- a) **ஜே.ஜெ தாம்சன்** b) வில்லியம் குருக்ஸ்  
c) கோல்டுஸ்டீன் d) ஜார்ஜ் ஜான்ஸ்டன் ஸ்டோனோ

51. Consider the Following statement regarding coal a

- I. Peat is the first stage of coal. It is the most inferior variety of coal which contains 10-15% of carbon
- II. Lignite is brown in colour. It contains 25-35% of carbon.
- III. Bituminous coal. It is also called soft coal. It contains 45-86% of carbon
- IV. Anthracite coal It is also called hard coal. It contains 100 % carbon.

Choose the correct code given below

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

நிலக்கரியோடு தொடர்புடைய கூற்றுக்களை வைத்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

- a) பீட் என்பது முதல் நிலை நிலக்கரி இதில் 10 % முதல் 15 % வரை கார்பன் காணப்படுகிறது.
- b) லிக்டைன் பழுப்பு நிறத்தில் காணப்படும், இதில் 25 லிருந்து 35 % சதவீதம் கார்பன் காணப்படுகிறது
- c) பிட்டுமினஸ் ,இது மென்மையான நிலக்கறி எனவும் அழைக்கப்படுகிறது, இது 45 முதல் 86 % கார்பன் காணப்படுகிறது
- d) ஆந்திரைசைட் கடின நிலக்கரி என அழைக்கப்படுகிறது இதில் 100 % கார்பன் காணப்படுகிறது
- a) **1,2,4 சரி** b) 2 மட்டும் சரி c) 1,2,3 சரி d) அனைத்தும் சரி

52. Liquor Ammonia used in



- a) As a fuel in cooking food
- b) To make fertilizers
- c) To make plastics, paints, dyes, naphthalene balls and explosives**
- d) As a fuel and as a reducing agent in steel manufacturing

திரவ அம்மோனியா எதில் பயன்படுத்தப்படுகிய்றது?

- a) உணவு சமைக்கும் எரிபொருளாக
- b) உரங்கள் தயாரிப்பில்
- c) ப்ளாஸ்டிக் ,வர்ணம், பெயிண்ட் , நாப்தலின் மற்றும் வெடிபொருள் தயாரிப்பில்**
- d) இரும்பு உற்பத்தியில் ஒடுக்கும் காரணியாக

53. Match List I with List II

List - I

List II

- a) Solid in solid - Smoke
- b) Solid in gas - 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 - ஆல்கஹாலும் ,நீரும்

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

54. Sublimation Used to separate

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



கதங்கமாதல் முறை எதனை பிரிக்க பயன்படுகிறது

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

55. 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      b) பின்னவாலை வடித்தல்  
c) வண்ணப்பிரிகை முறை      d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

56. 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) என்ரீஸ்ட் ரூதர் போர்டு      b) ஜான் டால்டன்  
c) நீல்ஸ் போர்      d) ஜேம்ஸ் சாட்விக்

57. 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

நீயுட்ரான் மிகவும் தாமதமாக கண்டுபிடிக்கப்பட்டது ஏன்?

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

58. 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 நீயுட்ரானும், புரோட்டானும் ஒன்றுடன் ஒன்று இணைந்திருப்பது



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

59. 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

60. 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

- a) நேர்மின்னோட்டம் கொண்ட உட்கரு எதிர் மின்னோட்டம் கொண்ட எலக்டானிடமிருந்து தனியே இருக்கும்  
b) இயக்கத்தில் உள்ள எலக்ட்ரான் தொடர்ந்து இயங்கும்போது அது தனது ஆற்றலை இழக்கிறது  
c) எலக்ட்ரானை வட்டப்பாதையில் செல்லவைப்பதற்கு போதுமான நிறையை உட்கரு பெற்றிருக்கவில்லை  
d) ஈர்ப்பு மையமானது உட்கருசின் அளவினைப் பொறுத்தே இருக்கும்

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

- a) Neutrons    b) Electron    c) proton    d) None of the above

அணுத்துகளில் மின்னோட்டம் இல்லாத துகளானது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- a) நியூட்ரான்                      b) எலக்ட்ரான்



- c) புரோட்டான்                      d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

62. Isotopes Refers to

- a) Atoms of the same element with different number of neutrons  
b) Atoms of the same element with same number of neutrons  
c) Atoms of the same element with different number of proton  
d) None of the above

ஐசோடோப்பு என்பது எதனைக் குறிக்கிறது

- a) ஒத்த அணு எண்ணையும் வேறுபட்ட புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையையும் குறிக்கிறது  
b) ஒத்த அணு எண்ணையும் அதே அளவுள்ள புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையையும் குறிக்கிறது  
c) ஒத்த அணு எண்ணையும் வேறுபட்ட புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையும் குறிக்கிறது  
d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

63. Match List I with List II

List - I

- a) Iron-59  
b) Iodine-131  
c) Cobalt-60  
d) 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





64. 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 அட்டவணையில் நீளமான அட்டவணை

- 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

65. Match List I with List II

List - I

List II

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

பட்டியல் 1 ஐ பட்டியல் 2 உடன் இணைக்க

- a) நவீன தனிம அட்டவணை - குழுக்கள்
- b) ஆவர்த்தன அட்டவணையின் தந்தை - மோஸ்லே
- c) நவீன அட்டவணையில் செங்குத்து வரிசை - கால அட்டவணை
- d) நவீன அட்டவணையில் கிடைமட்ட வரிசை - மெண்டலீவ்

AB C D

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

66. 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

67. 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

68. 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

69. Bordeaux mixture is a mixture of

- a) Copper sulphate and lime  
b) Bleaching powder and DDT  
c) DDT and BHC  
d) DDT and Parathion

போர்டாக்ஸ் கலவை எவற்றை உள்ளடக்கியது

- a) காப்பர் சல்பேட் மற்றும் சுண்ணாம்பு  
b) சலவைத்தூள் மற்றும் DDT  
c) DDT and BHC  
d) DDT மற்றும் பாரதியான்

70. 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 கூற்றுக்களிலிருந்து 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**

71. According to Arrhenius concept , base is a substance which

- a) Gives a pairs of proton      b) donate protons  
c) Accept a lone pair of electrons      **d) donates hydroxyl ions**

அர்ஹீனியஸ் கொள்கையின்படி காரம் என்பது

- a) இணை புரோட்டான்களை கொடுக்கக் கூடியது  
b) புரோட்டானைக் கொடுக்கக்கூடியது  
c) இணை எலக்ட்ரான்களாக ஏற்றுக் கொள்ளக்கூடியது  
**d) ஹைட்ராக்சில் அயனிகளை தரக்கூடியது**

72. Which acid is used as mild antiseptic and is often used as an eye wash?

- a) **Boric**      b) Dardaric      c) HCL      d) Nitric

எந்த அமிலம் கிருமி நாசினியாகவும் , கண் தூய்மை படுத்தவும் பயன்படுகிறது

- a) **போரிக்**      b) டார்டாரிக்      c) ஹைட்ரோகுளோரிக்      d) நைட்ரிக்

73. Which is the gas emitted from the road vehicles causing pollution ?

- a) Nitrogen Oxide      b) Ozone  
c) Sulphar Acid      **d) carbon monoxide**

சாலைகளில் செல்லக்கூடிய வாகனங்கள் வெளியிடும் வாயுக்களில் மாசுபாட்டுக்கு காரணமானது

- a) நைட்ரஜன் ஆக்ஸைடு      b) ஒசோன்  
c) சல்பர் அமிலம்      **d) கார்பன் மோனாக்சைடு**

74. The nucleus is surrounded by electrons that move around the nucleus with very high speed in circular paths called

- a) **Orbit**      b) electric power      c) Nucleus      d) Isotopes

உட்கருவைச் சுற்றி மிக வேகமாக எலக்ட்ரான்கள் சுற்றிவரும் பாதை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்

- a) ஆர்பிட்**      b) மின்சார சக்தி      c) நியூக்ளியஸ்      d) ஐசோடோப்ஸ்



75. Consider the following statement and choose the correct option

- I. The number of electrons in an atom is equal to the number of protons in it .
- II. The number of protons in an atom is called its atomic number(Z).

Choose the correct code

- a) 1 only    b) 2 only    **c) both 1 & 2**    d) none of the above

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை ஆராய்ந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

I. ஓர் அணுவில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை அதில் உள்ள புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கைக்குச் சமம்

II. ஓர் அணுவில் காணும் புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையே அணு எண் ஆகும்  
சரியான குறியீட்டை தேர்ந்தெடுக்க

- a) 1 மட்டும் சரி    b) 2 மட்டும்    **c) 1 மற்றும் 2 சரி**    d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

76. Which of the following has no neutrons in the nucleus

- a) Deuterium    **b) Protium**    c) Helium    d) Tritium

கீழ்க்கண்டவற்றில் எவற்றின் உட்கருவில் நியூட்ரான்கள் காணப்படுவதில்லை

- a) டியூட்டிரியம்    **b) புரோட்டியம்**    c) ஹீலியம்    d) டிரீட்டியம்

77. Consider the following statement related to Newlands Law of Octaves

- I. Elements were arranged in order of their increasing atomic weights, the eighth element starting from a given one, possessed properties similar to the first .
- II. It worked well for the lighter elements but failed when applied to heavier elements.

Choose the Correct code

- a) 1 only    b) 2 only    **c) both 1 & 2**    d) none of the above

நியூலண்டின் எண்மவிதி தொடர்பான குறிப்புகளை ஆராய்க

I. தனிமங்களை அணு நிறைகளின் படி ஏறுவரிசைப் படுத்தும் போது 8 வது தனிமத்தின் பண்புகளும், 1 வது தனிமத்தின் பண்புகளும் ஒத்திருக்கும்.

II. இது குறைந்த அணு நிறை கொண்ட தனிமங்களுக்கு பொருந்தக் கூடியது ஆனால் அதிக நிறை கொண்ட தனிமங்களுக்கு

சரியான குறியீட்டை தேர்ந்தெடுக்க



- a) 1 மட்டும் சரி b) 2 மட்டும் சரி c) 1 மற்றும் 2 சரி d) எதுவுமில்லை

78. The third most abundant dissolved ion in the ocean is

- a) Beryllium b) Barium c) Calcium d) Magnesium

கடல் நீரில் மூன்றாவதாக அதிக அளவு கரைந்துள்ள பொருள்

- a) பெரிலியம் b) பேரியம் c) கால்சியம் d) மக்னீசியம்

79. The formula of bleaching powder is / சமைய் சோடாவின் சரியானகுறியீடு

- a)  $\text{CaCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$  b)  $\text{CaOCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$   
c)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  d)  $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

80. Which one is noble gas

- a) Nitrogen b) Oxygen c) Chlorine d) Neon

கீழ்க்கண்டவற்றுள் அதன் மந்த வாயு

- a) நைட்ரஜன் b) ஆக்ஸிஜன் c) க்ளோரின் d) நியான்

81. Which acid was called as 'aqua tortis' by alchemists?

- a) HCL b) Nitric c) Sulfuric acid d) Acetic Acid

ரசவாதிகளால் அகுவா டார்டிஸ் என அழைக்கப்படும் அமிலம்

- a) ஹைட்ரோ குளோரிக் b) நைட்ரிக் c) சல்பியூரிக் d) அசிட்டிக் அமிலம்

82. Match List - I with II

List - I

- a) Brass  
b) Bronze  
c) Solder  
d) Invar

List - II

- copper and Tin  
- Copper and Sink  
- steel and nickel  
- tin and Lead

பட்டியல் 1 ஐ பட்டியல் 2 உடன் பொருத்துக

- a) பித்தளை - செம்பு மற்றும் தகரம்  
b) வெண்கலம் - செம்பு மற்றும் சிங்  
c) இளக்கி - இரும்பு மற்றும் நிக்கள்  
d) நிக்கலிரும்புக்கலவை - தகரம் மற்றும் காரியம்



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

83. At a constant temperature, when the concentration of a reactant is increased, the equilibrium constant

- a) **Increases**                      b) decreases  
c) remains unaffected              d) first increases then decreases

நிலையான வெப்பநிலையில் வேதிவினைபின் போது வினைபடு பொருளின் செறிவு அதிகரித்தால் அதன் சமனிலை

- a) அதிகரிக்கும்**    b) குறையும்    c) மாறாமல் இருக்கும்    d) முதலில் அதிகரித்து பின் குறையும்

84. Which is used for moderator in the homogenous nuclear reactor ?

- a) **Heavy water**    b) rain water    c) Sea water    d) well water

ஒருபடித்தான வெப்ப அணுக்கரு உலையில் தனிப்பாணாக செயல்படுவது

- a) கன நீர்**    b) மழை நீர்    c) கடல் நீர்    d) ஆழ்துளை நீர்

85. Allotrope of Oxygen

- a) **Ozone**    b) Carbon    c) carbon dioxide    d) none of the above

ஆக்சிஜனின் புறவேற்றுமை வடிவம்

- a) ஒசோன்**    b) கார்பன்    c) கார்பன் டை ஆக்சைடு    d) எதுவுமில்லை

86. Which used for purification of silver and gold

- a) nitrous oxide    **b) nitric oxide**    c) nitrous oxide + oxygen    d) nitrogen dioxide

கீழ்க்கண்டவற்றுள் வெள்ளி மற்றும் தங்கத்தை சுத்தப்படுத்த பயன்படுவது எது?

- a) நைட்ரஸ் ஆக்சைடு                      **b) நைட்ரிக் ஆக்சைடு**  
c) நைட்ரஸ் ஆக்சைடு + ஆக்ஸிஜன்    d) நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு



87. The fixation of nitrogen refers to

- a) Liquification of nitrogen
- b) The conversion of atmospheric nitrogen into usefull compounds**
- c) The conversion of nitrogen into amines
- d) The solidification of nitrogen gas into the atmosphere

நைட்ரஜன் நிலை நிறுத்தல் என்பது

- a) நைட்ரஜன் திரவமயமாதல்
- b) வளிமண்டலத்தில் உள்ள நைட்ரஜனை தேவைக்கேற்ற பொருட்களாக மாற்றுதல்**
- c) நைட்ரஜனை அமைன் ஆக மாற்றுதல்
- d) வளிமண்டலத்தில் உள்ள நைட்ரஜனை திட வடிவில் மாற்றுதல்

88. Which one of the following is a mixture

- a) Lime    b) Table salt    c) Sugar    **d) sea water**

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது கலவை

- a) சுண்ணாம்பு    b) உப்பு    c) சர்க்கரை    **d) கடல் நீர்**

89. The correct sequence in decreasing order of proportion of the given gases in the atmosphere is

- a) Argon , Carbon di oxide, oxygen
- b) Carbon di oxide, oxygen , argon
- c) Oxygen , organ , carbon di oxide**
- d) Argon , oxygen , carbon di oxide

வளிமண்டலத்தில் உள்ள வாயுக்களை அளவின் அடிப்படையில் இறங்கு வரிசையில் எழுதுக

- a) ஆர்கன், கார்பன் டை ஆக்ஸைடு ,ஆக்ஸிஜன்
- b) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு ,ஆக்ஸிஜென், ஆர்கன்,
- c) ஆக்ஸிஜன் ,ஆர்கன் , கார்பன் டை ஆக்ஸைடு**
- d) ஆர்கன் ,ஆக்ஸிஜன் , கார்பன் டை ஆக்ஸைடு

90. Setting of plaster of paris involves

- a) Dehydration process    **b) hydration to form other hydrates**    c) oxidation process
- d) reduction process



பாரிஸ் சாந்து உறுதியாவதில் உள்ள பங்களிப்பு

- a) நீர் இறக்கச்  
b) நீரேற்றம் வேறுவகையாக மாற்றப்படுகிறது  
c) ஆக்ஸிஜனேற்ற செயல்பாடு  
d) ஒடுக்கச் செயல்பாடு

91. Match List 1 with List 2

List - 1

list - 2

- a) Antipyretics - Iodofrom  
b) Antimalarial - pencillin  
c) Antibiotic - lower the temperature  
d) Anti septic - chloroquine

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

பட்டியல் 1 ஐ பட்டியல் 2 உடன் இணைக்க

பட்டியல் - 1

பட்டியல் - 2

- a) நோய்க்கிருமி எதிர்ப்பு - ஐயடோபாம்  
b) மலேரியா எதிர்ப்பு - பென்சிலின்  
c) உயிரி எதிர்ப்பு - வெப்ப நிலைக் குறைப்பு  
d) அழுகல் எதிர்ப்பு - க்ளோராக்யின்

92. The Drugs, Caffeine , Tannin , Nicotines are

- a) Steroids b) mild alkalis c) Alkaloids d) none

மருந்துப்பொருட்களான , கேப்பைன், டான்னிஸ் , நிக்கொட்டின்ஸ் ஆகியவை

- a) ஸ்டீராய்டுகள் b) இளகிய காரங்கள் c) காரங்கள் d) ஏதுமில்லை

93. Which of the following is true

- a) A mineral cannot be an ore





**b) All mineral s are ore**

c) All ores cannot be mineral

d) All ores are minerals

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியானது எது

a) அனைத்து கனிமங்களும் தாதுக்களல்ல

**b) அனைத்து தனிமங்களும் தாதுக்கள்**

c) அனைத்து தாதுக்களும் தனிமங்களல்ல

d) அனைத்து தாதுக்களும் தனிமங்கள்

94. Match List 1 with List 2

List 1

list 2

a) Nuclear model of Atom

- J.J Thomson

b) Empirical model of Atom

- Bohr

c) Ellicptical orbits of electrons in an atom

- Rutherford

d) Model of hydrogen atom

- Soomerfeld

பட்டியல் -1 ஐ பட்டியல் 2 உடன் இணைக்க

பட்டியல் -1

பட்டியல் 2

a) அணுவின் உள்ளமைப்பு மாதிரி

- ஜே. ஜே தாம்சன்

b) அணுவின் அனுபவ மாதிரி

- போர்

c) எலக்ட்ரான்கள் அணுவை

நீள்வட்டப்பாதையில் சுற்று வருகின்றது

- ரூதர் போர்டு

d) ஹைட்ரஜன் அணுவின் மாதிரி

- சூமர்ஃபெல்ட்

A B C D

a) 1 4 2 3

b) 3 4 2 1

c) 2 4 3 1

**d) 3 1 4 2**

95. Which one of the following is an explosive?

a) Benzene hexahloride

**b) Trinitro toluene**

c) Tetraethyl lead

d) polyvinyl chloride



கிழக்கண்டவற்றுள் எது வெடிக்கும் தன்மையுடையது

- a) பென்சீன் ஹெக்ஸாகொனோரைடு      b) டிரிண்ட்ரோ டலியுன்  
c) டெட்ராதி லெட்      d) பாலிவினைல் குளோரைடு

**96. Match List 1 with List 2**

List - 1

list - 2

- a) Ammonia      - Linear  
b) Water      - Planar  
c) Boron trifluoride      - V shaped  
d) Carbon di Oxide      - Pyramid

பட்டியல் 1 ஐ பட்டியல் 2 ஐ பொருத்துக

- a) அம்மோனியா      - நேர்கோடு  
b) தண்ணீர்      - சமதளம்  
c) போரன் ட்ரை ப்ளொரைடு      - வி வடிவம்  
d) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு      - பிரமிடு

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

**97. Petroliam Mainly Contains**

- a) Aliphatic Hydrocarbons      **b) Aromatic Hydrocarbon**  
c) Aliphatic Alcohols      d) none

பெட்ரோலியம் எதனைக் கொண்டிருக்கிறது

- a) அலிபேட்டிக் ஹைட்ரோ கார்பன்      **b) அரோமெட்டிக் ஹைட்ரோகார்பன்**  
c) அலிபேட்டிக் ஆல்கஹால்      d) ஏதுமில்லை

**98. In the Periodic table , the elements present in the groups from 3 to 12 are known as**

- a) S - Block      b) P - Block      c) d - Block      **d) F - block**

தனிம வரிசை அட்டவணையில் 3 முதல் 12 வரை உள்ள குழுக்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?



- a).S – Block    b) P – Block    c) d – Block    **d) F – block**

99. Find the odd one out

- a) PVC    b) Nylon    **c) Terrylene**    c) DDT

கீழ்க்கண்ட ஒன்றில் பொருந்தாத ஒன்று

- a) பிவிசி    b) நைலான்    **c) டெரிலீன்**    d) DDT

100. A Chemical used in Photography is

- a) Sodium sulphate    b) Sodium Phosphate    **c) Sodium thiosulphate**    d) none

புகைப்படத்தில் பயன்படுத்தப்படும் வேதிப்பொருள்

- a) சோடியம் சல்பேட்    b) சோடியம் பாஸ்பேட்    **c) சோடியம் தியோசல்பேட்**    d) ஏதுமில்லை

## Percentage

101. Price of sugar having been increased by 30% due to this a house wife reduced consumption of sugar by 30%. Then the effect of this on her expenditure on sugar is

- A. 3% decreases    B. 9% increases  
**C. 9% decreases**    D. 3% increases

சர்க்கரையின் விலை 30% உயர்வதால் ஒரு குடும்பத்தலைவி அதன் தேவையில் 30% குறைத்து விடுகிறார் எனில், சர்க்கரைக்காக செலவிடும் தொகையில் ஏற்படும் விளைவு என்ன?

- A. 3% குறைவு    B. 9% உயர்வு  
**C. 9% குறைவு**    D. 3% உயர்வு

102. If the length of a rectangle is increased by 10% and its breadth is decreased by 10% then its area?

- A. Decreases by 1%**    B. Increases by 1%  
C. Decreases by 2%    D. Remain unchanged

ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் 10% உயர்த்தப்பட்டும், அதன் அகலம் 10% குறைக்கப்பட்டும் இருந்தால், அதன் பரப்பளவு என்ன?

- A. 1% குறையும்**    B. 1% உயரும்  
C. 2% குறையும்    D. மாற்றமில்லை



103. If A Salary is 25% more than B's then how much percent is B's salary less than A's?  
A. 20% B. 30%  
C. 25% D. 33 1/3%

Aன்வருமானம், B ன்வருமானத்தைவிட 25% அதிகம்எனில், B-ன்வருமானம், Aன்வருமானத்தைவிடஎத்தனைசதவீதம்குறைவு?

- A. 20% B. 30%  
C. 25% D. 33 1/3%

104. The single discount equal to three consecutive discounts of 20%, 10% and 5% is  
A. 32.8% B. 33.3% C. 31.6% D. 30.2%

அடுத்தடுத்தமுன்றுதள்ளுபடிகளான 20%, 10% மற்றும் 5% ஆகியவைகளுக்குசமமானஒரேதள்ளுபடிஎன்ன?

- A. 32.8% B. 33.3% C. 31.6% D. 30.2%

105. 20% of the total quantity of oil is 40 litres. Find the total quantity of oil in litres.

ஒருகொள்கலத்தில்உள்ள 20% ஆனது 40லிட்டர்எண்ணெய்ஆகும்.  
அக்கொள்கலத்தில்உள்ளஎண்ணெயின்மொத்தஅளவைக்காண்க.

- A. 100 லி B. 300 லி  
C. 200 லி D. 400 லி

106. If the radius of a circle is increased by 50% its are is increased by

- A. 120 % B. 125 % C. 150 % D. 130 %

ஒருவட்டத்தின்ஆரம் 50% உயர்த்தப்பட்டால்அதன்பரப்பளவில்உயர்த்தப்பட்டசதவீதம்

- A. 120 % B. 125 % C. 150 % D. 130 %

107. On selling an article for Rs. 5000, a man loses 20%. What will be the selling Price.  
It desired profit is 20%

- A. Rs.6825 B. Rs.7225 C. Rs.6875 D. Rs.6800

ஒருபொருளைரூ.5000-க்குவிற்பதால்ஒருவருக்கு 20% நட்டம்கிடைக்கிறது. 20% இலாபம்கிடைக்கவேண்டுமெனில்அப்பொருளைவிற்கவேண்டியவிலைஎன்ன?

- A. ரூ.6825 B. ரூ.7225 C. ரூ.6875 D. ரூ.6800



108. By selling 13 articles, a shop keeper gains which equals to the selling price of 3 articles. His gain percent is கு..

- A. 20 %      **B. 30 %**      C. 40 %      D. 25 %

13 பொருட்களைவிற்பதால்ஒருவியாபாரி 3  
பொருட்களின்விற்பவிலைக்குசமமானலாபம்ஈட்டுகிறார்எனில், அவரின்இலாபசதவீதம்என்ன?

- A. 20 %      **B. 30 %**      C. 40 %      D. 25 %

109. If the cost price of 15 apples is equal to selling price of 20 apples. Find profit / Loss percent.

- A. 25 % loss**      B. 20% loss  
C. 25% gain      D. 28% loss

15 ஆப்பிள்களின்அடக்கவிலை 20 ஆப்பிள்களின்விற்பவிலைக்குசமம்எனில்,  
லாப/நட்டசதவீதம்என்ன?

- A. 25 % நட்டம்**      B. 20% நட்டம்  
C. 25% லாபம்      D. 28% நட்டம்

110. A man saves Rs. 3,000 per month from his total salary of Rs. 20,000. The Percentage of his savings is

மாதவருமானம்ரூ.20,000

பெறும்நபர்ஒருவர்ஒவ்வொருமாதமும்ரூ.3,000ஐசேமிப்புசெய்கின்றார்எனில்,  
அவருடையமாதச்சேமிப்புசதவீதம்?

- A. 15%      **B. 5%**  
C. 10%      D. 20%

111. In 2013, the population of a town is 1,25,000. If it is increased by 7% in the next year, find the population 2014.

- A. 8750      **B. 1,33,750**      C. 1,16,250      D. 1,25,000

2013-இல், ஒருநகரத்தின்மக்கள்தொகை 1,25,000 அடுத்தஆண்டில்அது 7% பெருகுமானால் 2014  
இல்மக்கள்தொகையைக்காண்க.

- A. 8750      **B. 1,33,750**      C. 1,16,250      D. 1,25,000



112. By selling an article for Rs.480, a person lost 20%. For what amount should he sell it to make a profit of 20%?

- A. Rs.800                      B. Rs.760                      **C. Rs.720**                      D. Rs. 680

ஒருவர் ஒரு பொருளின்னை 480 ரூபாய்க்கு விற்பனை செய்தால், அவருக்கு ஏற்படும் நஷ்டம் 20% அவருக்கு 20% இலாபம் கிடைக்கவேண்டும் என்றால், அந்தப் பொருளின்னை அவர் எத்தனை ரூபாய்க்கு விற்கவேண்டும்?

- A. ரூ.800                      B. ரூ.760                      **C. ரூ.720**                      D. ரூ. 680

113. Ram bought 36 mangoes. 5 mangoes were rotten. What is the percentage of the mangoes that were rotten?

ராம் வாங்கிய 36 மாம்பழங்களில், 5 மாம்பழங்கள் அழுகி விட்டன எனில், அழுகிய மாம்பழங்களின் சதவீதத்தைக் காண்க.

- A. 12.84%                      B. 13.24%  
**C. 13.89%**                      D. 11.12%

114. A number is increased by 10% and then decreased by 10%. Find the net decrease percent.

- A. 0%                      **B. 1%**                      C. 2%                      D. 3%

ஒரு எண்ணின்மதிப்புடன் 10% கூட்டவேண்டும். அதைத் தொடர்ந்து அந்த எண்ணின்மதிப்பிலிருந்து 10% குறைத்தால் கிடைக்கும் நிகர குறைவு சதவீதத்தைக் கண்டுபிடி.

- A. 0%                      **B. 1%**                      C. 2%                      D. 3%

115. A bicycle marked at Rs.1500 is sold for Rs.1350. what is the percentage of discount?

- A. 12                      B. 15                      **C. 11**                      D. 10

ஒரு மிதிவண்டியின் விலை ரூ.1500 என்று குறிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை ரூ.1350 க்கு விற்கிறால், தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

- A. 12                      B. 15                      **C. 11**                      D. 10

116. By selling an article for Rs.480, a person lost 20% for what amount should he sell it to make a profit of 20%?

- A. Rs.800                      B. Rs.760                      **C. Rs.720**                      D. Rs.680



ஒருவர் ஒரு பொருளின்னை 480 ரூபாய்க்கு விற்பனை செய்தால், அவருக்கு ஏற்படும் நஷ்டம் 20% அவருக்கு 20% இலாபம் கிடைக்கவேண்டும் என்றால், அந்தப் பொருளின்னை அவர் எத்தனை ரூபாய்க்கு விற்கவேண்டும்?

A. ரூ.800      B. ரூ.760      C. ரூ.720      D. ரூ.680

117. If a number multiplied by 20% of itself gives a number which is 100% more than the number, then the number is .....

A. 12      B. 10      C. 14      D. 18

ஒரு எண்ணை அதன் 20% உடன்பெருக்கினால் கிடைக்கும் எண் ஆனது அந்த எண்ணை விட 100% அதிகமாக எண்ணிற்குச் சமம் எனில், அவ்வெண்

A. 12      B. 10      C. 14      D. 18

118. The Present of 20 minutes to 1 hour is

A.  $33 \frac{1}{3}$       B. 33  
C.  $33 \frac{2}{3}$       D. None of the above

ஒரு மணியில் 20 நிமிடங்களின் சதவீதம்

A.  $33 \frac{1}{3}$       B. 33  
C.  $33 \frac{2}{3}$       D. இவை எதுவும் இல்லை

119. In a class of 35 students, 7 students were absent on a particular day. What is the Percentage of the student's were absent?

ஒரு குறிப்பிட்ட நாளில், 35 மாணவர்கள் உள்ள ஒரு வகுப்பில் 7 மாணவர்கள் வருகை தரவில்லை எனில், வருகை தராத மாணவர்களின் சதவீதத்தைக் காண்க.

A. 30%      B. 20%  
C. 10%      D. 50%

120. If 70% of the cost price of an article is equal to 50% of its selling price. Then the percentage of profit or loss on the cost price is

A. 30% loss      B. 40% profit  
C.  $16 \frac{2}{3}$ % profit      D. 20% profit

ஒரு பொருளின் அடக்க விலையில் 70% அதன் விற்ற விலையின் 50% க்குச் சமம் எனில், அதன் அடக்க விலையில் ஏற்படும் இலாபம் அல்லது நட்ட சதவீதம்

A. 30% நட்டம்      B. 40% லாபம்  
C.  $16 \frac{2}{3}$ % லாபம்      D. 20% லாபம்



121. In a class of 50, 23 were girls and the rest were boys. What is the percentage of girls?

50 பேர்கொண்ட ஒருவகுப்பில், 23 பேர்மாணவிகள், மற்றவர்கள்மாணவர்கள்எனில், மாணவிகளின்சதவீதங்களைஎக்காண்க.

- A. 52% **B. 46%**  
C. 48% D. 62%

122. The Price of a scooter was Rs. 34,000 last year. It has increased by 25% this year. Then the increase in Price is?

சென்றஆண்டுஒருஸ்கூட்டரின்விலைரூ.34,000. இந்தஆண்டுஇதன்விலை 25% கூடுதலாகின்றது. அக்கூடுதல்தொகைஎன்ன?

- A. Rs.6,500 **B. Rs.8,500**  
C. Rs. 8,000 D. Rs.7,000

123. A fruit seller buys x apples for Rs. Y and Sells Y apples for Rs. x. If  $x > y$  then he made.

- A.  $x^2 - y^2 / xy$  % loss B.  $x^2 - y^2 / xy$  % gain  
C.  $x^2 - y^2 / y^2$  % loss **D.  $x^2 - y^2 / y^2$  % gain**

ரூ. Y க்குஒருவியாபாரி x ஆப்பிள்களைவாங்கி, Y ஆப்பிள்களைரூ. x க்குவிற்றார்எனில் ( $x > y$  என்க) என்னகிடைக்கும்?

- A.  $x^2 - y^2 / xy$  % நட்டம் B.  $x^2 - y^2 / xy$  % லாபம்  
C.  $x^2 - y^2 / y^2$  % நட்டம் **D.  $x^2 - y^2 / y^2$  % லாபம்**

124. An alloy consists of 30% copper and 40% zinc and the remaining is nickel. Find the amount of nickel in 20 Kilograms of the alloy.

ஒருஉலோகக்கலவையில் 30% தாமிரமும், 40% துத்தநாகம், மீதிநிக்கல்உள்ளது. 20கி.கி. உள்ளஇந்தஉலோகக்கலவையில்நிக்கலின்அளவுயாது?

- A. 10 Kgs** B. 6 Kgs  
C. 8 Kgs D. 12 Kgs





**IYACHAMY ACADEMY**  
(Associated with [www.iyachamy.com](http://www.iyachamy.com))  
Istitution For Competitive Exam)

125. The difference between a discount of 40% on Rs.500 and two successive discounts of 36% and 4% on the same amount is ரூ.

A. Rs.0

B. Rs.2

C. Rs.1.93

**D. Rs.7.20**

ரூ.500-ல் 40% தள்ளுபடிக்கும், தொடர்தள்ளுபடிகளான 36% மற்றும் 4% க்கும் உள்ளவித்தியாசம்

A. ரூ.0

B. ரூ.2

C. ரூ.1.93

**D. ரூ.7.20**

