



# அறிவியல் வினா விடை



Which is called the "King of Chemicals"?

A)  $C_6H_5COOH$

B)  $HNO_3$

C)  $HCl$

D)  $H_2SO_4$

"வேதிப்பொருட்களின் அரசன்" என்றழைக்கப்படுவது \_\_\_\_\_

A)  $C_6H_5COOH$

B)  $HNO_3$

C)  $HCl$

D)  $H_2SO_4$

Match the following (pH value):

- |                 |   |              |
|-----------------|---|--------------|
| a. Lemon juice  | — | 1. 12.0      |
| b. Tomato juice | — | 2. 6.5 – 7.5 |
| c. Saliva       | — | 3. 4.1       |
| d. Ammonia      | — | 4. 2.2 – 2.4 |

A) 3 4 1 2

B) 3 2 4 1

C) 3 2 1 4

D) 4 3 2 1

பொருத்துக (PH மதிப்பு)

- |                    |   |              |
|--------------------|---|--------------|
| அ. எலுமிச்சைச்சாறு | — | 1. 12.0      |
| ஆ. தக்காளிச்சாறு   | — | 2. 6.5 – 7.5 |
| இ. உமிழ்நீர்       | — | 3. 4.1       |
| ஈ. அம்மோனியா       | — | 4. 2.2 – 2.4 |

A) 3 4 1 2

B) 3 2 4 1

C) 3 2 1 4

D) 4 3 2 1

Which acid is present in ant's sting?

A) Lactic Acid

B) Formic Acid

C) Panic Acid

D) Acetic Acid

எறும்பின் கொடுக்கில் உள்ள அமிலம்?

A) லாக்டேட் அமிலம்

B) பார்மிக் அமிலம்

C) பானிக் அமிலம்

D) அசிட்டிக் அமிலம்

Find the wrong match:

- A) Carbonic Acid – used to preserve food items  
 B) Hydrochloric Acid – used to clean metals  
 C) Nitric Acid – used extensively in agriculture  
 D) Tartaric Acid – a component of baking soda

தவறான இணையைக் காண்:

- A) கார்பானிக் அமிலம் – உணவுப்பொருள்களைப்  
புதைப்படுத்தப் பயன்படுகிறது  
 B) ஹைட்ரோ குளோரிக்  
அமிலம் – கழிவறைகளைத் தூய்மைப்படுத்த  
 C) நைட்ரிக் அமிலம் – விவசாயத்தில் உரமாக  
பயன்படுகிறது  
 D) டார்டாரிக் அமிலம் – ரொட்டி சோடாவின் பகுதிப் பொருளாகும்

Match the following:

- |                     |   |                             |
|---------------------|---|-----------------------------|
| a. Common Salt      | — | 1. $\text{NaHCO}_3$         |
| b. Bleaching Powder | — | 2. $\text{CaOCl}_2$         |
| c. Washing Soda     | — | 3. $\text{Na}_2\text{CO}_3$ |
| d. Cooking Soda     | — | 4. $\text{NaCl}$            |

A) 4 3 2 1

B) 1 2 3 4

C) 2 1 4 3

D) 4 2 3 1

பொருத்துக:

- |                 |   |                             |
|-----------------|---|-----------------------------|
| அ. சாதாரண உப்பு | — | 1. $\text{NaHCO}_3$         |
| ஆ. சலவை சோடா    | — | 2. $\text{CaOCl}_2$         |
| இ. சலவைத் தூள்  | — | 3. $\text{Na}_2\text{CO}_3$ |
| ஈ. சமையல் சோடா  | — | 4. $\text{NaCl}$            |

A) 4 3 2 1

B) 1 2 3 4

C) 2 1 4 3

D) 4 2 3 1

Which planet in the solar system has white clouds formed by sulphuric acid?

- A) Mercury                      B) Venus                      C) Saturn                      D) Neptune

சூரியனின் வெளிமண்டலத்தில் அடர்ந்த வெள்ளை, மஞ்சள் நிறமுள்ள கந்தக அமிலத்தால் உருவான மேகம் காணப்படுகிறது?

- A) புதன் கோள்                      B) வெள்ளிக் கோள்  
C) சனி கோள்                      D) நெப்டியூன் கோள்

Find the wrong match:

- A) Citrus fruits – acidic soil
- B) Rice – acidic soil
- C) Sugarcane – neutral soil
- D) Rainwater pH – less than 7

தவறான இணையைக் காண்க:

- A) சிட்ரஸ் பழங்கள் – காரத்தன்மையுடைய மண்
- B) அரிசி – அமிலத்தன்மையுடைய மண்
- C) கரும்பு – நடுநிலைத்தன்மையுடைய மண்
- D) மழை நீரின் PH மதிப்பு – 7ஐ விட குறைவானது

What is the property of bases?

- A) Sour taste and slippery property
- B) Bitter taste and astringent property
- C) Bitter taste and sour taste
- D) Bitter taste and slippery property

காரங்களின் தன்மை என்பது?

- A) புளிப்புச் சுவை (ம்) வழுவழுப்புத் தன்மை
- B) காரச் சுவை (ம்) சொரசொரப்புத் தன்மை
- C) கசப்புச் சுவை (ம்) புளிப்புச்சுவை
- D) கசப்புச் சுவை (ம்) வழுவழுப்புத் தன்மை

Match the following:

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| a. Sodium Hydroxide    | — 1. To whiten        |
| b. Calcium Hydroxide   | — 2. To make soap     |
| c. Magnesium Hydroxide | — 3. To remove stains |
| d. Ammonium Hydroxide  | — 4. Stomach disorder |

A) 4 3 2 1

B) 2 1 4 3

C) 1 2 3 4

D) 4 2 1 3

பொருத்துக:

- |                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| அ. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு     | — 1. வெள்ளையடிக்க     |
| ஆ. கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு   | — 2. சோப்புதயாரிக்க   |
| இ. மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு | — 3. கறைகள் நீக்க     |
| ஈ. அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு  | — 4. வயிற்றுக் கோளாறு |

A) 4 3 2 1

B) 2 1 4 3

C) 1 2 3 4

D) 4 2 1 3

A conductor with the highest electrical conductivity:

- A) Iron                      B) Copper                      C) Aluminium                      D) Nichrome

மிக உயர்ந்த மின்தடை எண் கொண்ட ஒரு கடத்தி

- A) இரும்பு                      B) எஃகு                      C) தாமிரம்                      D) நிக்ரோம்

Where is the thermal power station located in Tamil Nadu?

- A) Neyveli                      B) Kalpakkam                      C) Cudalore                      D) Mettur

தமிழகத்தில் அனல் மின் நிலையம் உள்ள இடம்?

- A) நெய்வேலி                      B) கல்பாக்கம்                      C) கூடன்குளம்                      D) மேட்டூர்

What is one horse power?

- A) 250 watts      B) 360 watts      C) 746 watts      D) 865 watts

ஒரு கழுதை திறன் என்பது?

- A) 250 வாட்      B) 360 வாட்      C) 746 வாட்      D) 865 வாட்

Who established the relationship between electric current and magnetic effect?

- A) Faraday  
B) William Gilbert  
C) Abraham Bennet  
D) Georg Simon Ohm

மின்னோட்டம் மற்றும் மின்னழுத்த வேறுபாடு  
ஆகியவற்றிக்கிடையேயான தொடர்பினை நிறுவியவர்?

- A) பாரடே  
B) வில்லியம் கில்பர்ட்  
C) ஆபிரகாம் பெனட்  
D) ஜார்ஜ் சைமன் ஒம்

What is an electric cell?

- A) A device that converts electrical energy to chemical energy
- B) A device that converts electrical energy to mechanical energy
- C) A device that converts chemical energy to electrical energy
- D) A device that converts mechanical energy to electrical energy

மின்கலம் என்பது?

- A) மின்னாற்றலை வேதியாற்றலாக மாற்றும் கருவி
- B) மின்னாற்றலை இயந்திர ஆற்றலாக மாற்றும் கருவி
- C) வேதியாற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றும் கருவி
- D) இயந்திர ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றும் கருவி

In which type of circuit, if one bulb fuses, all other bulbs in the circuit will also go off?

- A) Series circuit  
B) Parallel connection  
C) Series connection  
D) Short circuit

எந்த மின்சுற்றில் ஏதேனும் ஒரு மின்விளக்கு பழுதடைந்தாலும் மின்சுற்று தொடரில் உள்ள அனைத்து விளக்குகளும் அணைந்து விடும்?

- A) எளியமின் சுற்று  
B) பக்க இணைப்பு  
C) தொடரிணைப்பு  
D) குறுக்குச்சுற்று

Choose the correct one: 1 Ampere =

- A) 1 Coulomb / 1 Second                      B) 1 Coulomb / 1 Joule  
C) 1 Volt / 1 Ampere                          D) Work done / Electric current

சரியானதைத் தேர்ந்தெடு: 1 ஆம்பியர் =

- A) 1 கூலும் / 1 விநாடி  
B) 1 கூலும் / 1 ஜூல்  
C) 1 வோல்ட் / 1 ஆம்பியர்  
D) செய்யப்பட்ட வேலை / மின்னூட்டம்

Which instrument is used to measure the level of current flow in a circuit?

- A) Volt Meter      B) Galvanometer      C) Ammeter      D) Ammeter

ஒரு மின்சுற்றில் பாயும் மின்னோட்டத்தின் அளவை அளவிடும் கருவி?

- A) வோல்ட் மீட்டர்      B) கால்வனா மீட்டர்  
C) அனிமோ மீட்டர்      D) அம்மீட்டர்

Which instrument is used to detect the presence of electric current in an object?

- A) Switch  
B) Electroscope  
C) Electric key  
D) Current indicator

பொருளொன்றில் மின்னூட்டம் இருப்பதைக் கண்டறியப் பயன்படும் கருவி?

- A) புவித்தொடுப்பு  
B) உலோகக்கம்பி  
C) மின் உருகி  
D) நிலைமின்காட்டி

What is the rate of flow of electric current in a conductor?

- A) Electric potential                      B) Electric cell  
C) Electric current                         D) Electric charge

கடத்தியில் மின்னூட்டங்கள் பாயும் வீதம்?

- A) மின்னதிர்வு                              B) மின்கலிவு  
C) மின்னோட்டம்                         D) மின்னேற்றம்



# Thank You