

TNPSC GENERAL STUDIES 2016

CHEMISTRY

VAO EXAM 2016

1. Some metals are used to manufacture coins. Among the metals, which are called coinage metals?

A. Cu, Co, Hg **B. Au, Ag, Cu** C. Ag, As, Sb D. Fe, At, Pb

சில உலோகங்கள் நாணயங்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது. அவைகளில் எந்த உலோகங்கள் நாணய உலோகங்கள் என அழைக்கப்படுகிறது?

A. Cu, Co, Hg **B. Au, Ag, Cu** C. Ag, As, Sb D. Fe, At, Pb

2. I. Sodium hydroxide is used to remove grease stains from cloths
II. Calcium hydroxide is used in the manufacture of wax
III. Ammonium hydroxide is used in the white washing of builings
IV. Magnesium hydroxide is used as medicine for stomach troubles.
Of these

A. I and II correct B. II only correct
C. III and I correct **D. IV only correct**

I. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு, துணிகளில் உள்ள கிரீஸ் கறைகளை நீக்கப் பயன்படுகிறது.

II. கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு மெழுகு தயாரிக்கப்பயன்படுகிறது

III. அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு கட்டிடங்களுக்கு சுண்ணாம்பு அடிக்கப் பயன்படுகிறது

IV. மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு மருத்துவத்துறையில் வயிற்று உபாதைகளுக்குப் பயன்படுகிறது.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில்

A. I மற்றும் II சரியானவை

B. II மட்டும் சரியானவை

C. III மற்றும் I சரியானவை

D. IV மட்டும் சரியானவை

3. When steam is passed over red hot iron, the products formed are

A. FeO and H₂

B. Fe₂O₃ and H₂

C. Fe₃O₄ and H₂

D. Fe and H₂O

நீராவியை செங்குடேற்றப்பட்ட இரும்பின் மீது செலுத்தும் போது உருவாகும் விளைபொருட்கள்

A. FeO மற்றும் H₂

B. Fe₂O₃ மற்றும் H₂

C. Fe₃O₄ மற்றும் H₂

D. Fe மற்றும் H₂O

4. Identify the process(es) from the following which involves absorption of heat:

I. Condensation

II. Sublimation

III. Evaporation

A. I and II only

B. I and III only

C. II and III only

D. I only

கொடுக்கப்பட்டவற்றில் எந்த நிகழ்வு (அ) நிகழ்வுகளில், வெப்பம் உட்கவரப்படுகிறது?

I. குளிர்வித்தல்

II. பதங்கமாதல்

III. ஆவியாதல்

A. I மற்றும் II மட்டும்

B. I மற்றும் III மட்டும்

C. II மற்றும் III மட்டும்

D. I மட்டும்

ELCOT EXAM 2016 - CHEMISTRY

1. Who has developed and demonstrated the first nuclear reactor in the year 1942?

(a) Bhor and Wheeler

(b) Enrico Fermi

(c) Albert Einstein

(d) Bhor and Mottleson

1942-ம்

ஆண்டில்

முதன்

முதலாக அணுஉலையை அமைத்து செயல்படுத்திகாட்டியவர் யார்?

(a) போர் மற்றும் வீலர்

(b) என்ரிகோ. பெர்மி

(c) ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன்

(d) போர் மற்றும் மோட்டல்சன்

2. The first ionisation potential of Na, Mg, Al and Si are in the order

(a) Na > Mg > Al > Si (b) Si > Al > Mg > Na

(c) Na < Al < Mg < Si (d) Si > Mg > Al > Na

மற்றும் இவற்றின் முதல் அயனியாக்கத் திறன் இந்தவரிசையில் அமைகிறது?

(a) Na > Mg > Al > Si (b) Si > Al > Mg > Na

(c) Na < Al < Mg < Si (d) Si > Mg > Al > Na

3. In the given reaction, which one is conjugate acid of acetate ion?



(a) H₃O⁺ (b) CH₃COOH

(c) H₂O (d) Both H₃O⁺ and CH₃COOH

கொடுக்கப்பட்டுள்ளவேதிவினையில், அசிட்டேட் அயனியின் இணை அமிலம் எது?



(a) H₃O⁺ (b) CH₃COOH

(c) H₂O (d) H₃O⁺ மற்றும் CH₃COOH ஆகிய இரண்டும்

4. The ore, (CaCO₃.MgCO₃) is known as

(a) Magnesite (b) Siderite (c) Dolomite (d) Calamine

(CaCO₃.MgCO₃) என்ற தாதுகீழே உள்ளவற்றில் எந்த பெயரால் அறியப்படுகின்றது?

(a) மேக்னசைட் (b) சிடரைட் (c) டோலமைட் (d) காலமைன்

5. Which of the following is used as an ingredient of cockroach repellent?

(a) Acetic acid (b) Boric acid (c) Oxalic acid (d) Benzoic acid

கரப்பான் பூச்சிவிரட்டியில் கூட்டுப் பொருளாக பயன்படும் அமிலம்

(a) அசிட்டிக் அமிலம் (b) போரிக் அமிலம்

(c) ஆக்ஸாலிக் அமிலம் (d) பென்சோயிக் அமிலம்

BLOCK HEALTH STATISCIAN 2016 - CHEMISTRY

6. Which one of the following is not correctly matched?

- a. Galena - Lead
b. Bauxite - Aluminium
c. Magnesite - Magnesium Carbonate
d. **Corundum - Mercuric Sulphide**

கீழ்வருவனவற்றுள் எதுசரியாகபொருந்தவில்லை?

- a. கலீனா - காரீயம்
b. பாக்ஸைட் - அலுமினியம்
c. மேக்னசைட் - மெக்னீசியம் கார்பனேட்
d. கோரண்டம் - பாதரசசல்பைட்

7. The acid strength of halogen acids is one of the following order.

- a. $\text{HCl} > \text{HBr} > \text{HF} > \text{HI}$ b. **$\text{HI} > \text{HBr} > \text{HCl} > \text{HF}$**
c. $\text{HI} > \text{HF} > \text{HBr} > \text{HCl}$ d. $\text{HCl} > \text{HI} > \text{HF} > \text{HBr}$

ஹாலஜனிகை அமிலங்களின்

தன்மையை கீழ்க்கண்டவாறு வரிசைப்படுத்தலாம்.

- a. $\text{HCl} > \text{HBr} > \text{HF} > \text{HI}$ b. **$\text{HI} > \text{HBr} > \text{HCl} > \text{HF}$**
c. $\text{HI} > \text{HF} > \text{HBr} > \text{HCl}$ d. $\text{HCl} > \text{HI} > \text{HF} > \text{HBr}$

அமிலத்

8. Which one of the following is not an halide ore?

- a. Rock salt b. Horn silver c. **Cryolite** d. Barytes

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை ஒன்று ஹாலைடு தாதுகிடையாது?

- a. உப்புக்கல் b. ஹார்ன் சில்வர் c. கிரையோலைட் d. பாரைட்ஸ்

TESTER EXAM 2016 - CHEMISTRY

1. Arrange the following element in the order of their increasing atomic weight.

Na, C, Al, P

- A. C, Al, Na, P B. **C, Na, Al, P** C. Na, C, P, Al D.

Na, C, Al, P

கீழ்க்கண்டதனிமங்களை அணு எடையின் ஏறுவரிசையில் எழுதுக

Na, C, Al, P

- A. C, Al, Na, P B. **C, Na, Al, P** C. Na, C, P, Al D.

Na, C, Al, P

2. Consider the following statements :

- I. Acid solutions turn blue litmus paper red.
 II. Acid solutions does not conduct electricity.
 III. Acid furnishes H^+ ions when dissolved in water.

Which of the statement(s) is/are correct?

- A. I only B. I and II C. I and III D. II only

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க

ஐ. அமிலக் கரைசல் நீலலிட்மஸ் தாளையிவப்பாகமாற்றும்

ஐஐ. அமிலக் கரைசல் மின்சாரத்தை கடத்தாது

ஐஐஐ. அமிலம் நீரில் கரையும்பொழுது H^+ அயனிகளைத் தரும்

இவற்றுள் எது/எவை சரி?

- A. I மட்டும் B. I மற்றும் II
 C. I மற்றும் III D. II மட்டும்

3. Which are the common methods involved in the desalination of ocean water?

(A) Solvent extraction and crystallisation

(B) Sublimation and distillation

(C) Evaporation and recondensation

(D) Fractional distillation and steam distillation

கடல் நீரினை, குடிநீராக மாற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் பயன்படும்

பொதுவான செய்முறைகள் யாவை?

A. கரைப்பான் இறக்கம் மற்றும் படிகமாக்குதல்

B. பதங்கமாதல் மற்றும் வலைவடித்தல்

C. ஆவியாதல் மற்றும் மீண்டும் குளிர்வித்தல்

D. பின்னவலைவடித்தல் மற்றும் நீராவினால் வலைவடித்தல்

4. Bioplastics are obtained from

(A) Corn starch, potatoes, vegetable fats and oils

(B) High density polyethylene, low density polyethylene

(C) Polypropylene, polyvinyl chloride

(D) 1,3-butadiene, acrylonitrile

உயிரிபிளாஸ்டிக்ஸ்கள் தயாரிக்கப் பயன்படும் மூலப்பொருட்கள்

A. சோளமாவு, உருளைக்கிழங்கு, தாவரஎண்ணெய் மற்றும் கொழுப்பு

B. அதிக அடர்த்திபாலிஎத்திலீன், குறை அடர்த்திபாலிஎத்திலீன்

C. பாலிபுரொப்பிலீன், பாலிவினைல் குளோரைடு

D. 1, 3 -பியூட்டாடையீன், அக்ரிலோநைட்ரைல்

LIBRARIAN EXAM 2016 - CHEMISTRY

1. The arrangement of Carbon atoms in diamond is

- A. Regular Hexagons **B. Tetraheura**
 C. Pentagons D. Octahedral

வைரத்தில் உள்ளகார்பன் அணுக்களின் அமைப்பு

- A. ஒழுங்கான அறுகோண தட்டை அமைப்பு B. நான்முகி அமைப்பு
 C. ஐங்கோண அமைப்பு D. எண்முகி அமைப்பு

2. $Ar - COOH \xrightarrow[4H]{LiAlH_4} ArCH_2OH$

What is the type of above reaction?

- A. Oxidation **B. Reduction**
 C. Hydrolysis D. Dehydration

$Ar - COOH \xrightarrow[4H]{LiAlH_4} ArCH_2OH$

மேற்கண்ட வினையானது எந்த வகை வினையை சார்ந்தது?

- A. ஆக்சிஜனேற்றம் B. ஆக்சிஜன் ஒடுக்கம்
 C. நீராற்பகுப்பு D. நீர் நீக்கம்

3. Which one of the following relationship is correct?

- A. $pH = \frac{1}{[H^+]}$ B. $pH = \log_{10}[H^+]$
 C. $\log_{10} pH = [H^+]$ D. $pH = \log_{10} \frac{1}{[H^+]}$

பின்வரும் எந்த தொடர்பு சரியானது?

- A. $pH = \frac{1}{[H^+]}$ B. $pH = \log_{10}[H^+]$
 C. $\log_{10} pH = [H^+]$ D. $pH = \log_{10} \frac{1}{[H^+]}$

4. Which of the following is an example of condensation polymer?

- A. Nylon 6, 6** B. Teflon
 C. Polypropylene D. Orlon

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவைகுறுக்கப் பலபடிக்கு உதாரணம் ஆகும்?

- A. நைலான் 6, 6 B. டெஃப்லான்
 C. பாலிபுரோப்பலின் D. ஆர்லான்

JAILOR EXAM 2016 - CHEMISTRY

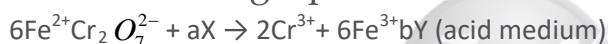
1. Find out the correct statement(s).

- I. Radius of Zr-Hf, Nb-Ta are nearly the same
 II. Yttrium occurs always with heavy lanthanides
 III. Due to lanthanide contraction, basicity of $\text{La}(\text{OH})_3$ is less than that of $\text{Lu}(\text{OH})_3$
 IV. The densities of the IIIrd transition elements are less than that of IInd row transition elements
- a. II and III **b. I and II** c. IV only d. III and IV

சரியான சொற்றொடர்(களை) காண்க.

- I. Zr-Hf மற்றும் Nh-Ta இணைகளின் ஆரமதிப்பு கிட்டத்தட்ட ஒரேமாதிரியாயிருக்கும்
 II. இட்டிரியம் எப்போதும் கனமான லேந்தனைடுகளோடேயே இணைந்துகிடைக்கும்
 III. லேந்தனைடுகுறுக்கத்தால் $\text{La}(\text{OH})_3$ ன் காரத்தன்மை $\text{Lu}(\text{OH})_3$ காரத்தன்மையை விட குறைவாக இருக்கும்
 IV. மூன்றாம் வரிசை இடைநிலைத் தனிமங்களின் அடர்த்தி இரண்டாம் வரிசை தனிமங்களை விட குறைவு
- a. II மற்றும் III **b. I மற்றும் II**
 c. IV மட்டும் d. III மற்றும் IV

2. Balance the following equation and find out the value of a, b, X and Y.



- a. $a = 12, b = 6, X = \text{H}_3\text{O}^+, Y = \text{H}_2\text{O}_2$
 b. $a = 16, b = 8, X = \text{OH}^-, Y = \text{H}_2\text{O}$
c. $a = 14, b = 7, X = \text{H}^+, Y = \text{H}_2\text{O}$
 d. $a = 10, b = 5, X = \text{O}^{2-}, Y = \text{H}_2\text{O}_2$

பின்வரும் சமன்பாட்டை சமன் செய்து a, b, X மற்றும் Y-ஐக் காண்க. $6\text{Fe}^{2+}\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + a\text{X} \rightarrow 2\text{Cr}^{3+} + 6\text{Fe}^{3+} + b\text{Y}$

- c. $a = 12, b = 6, X = \text{H}_3\text{O}^+, Y = \text{H}_2\text{O}_2$
 d. $a = 16, b = 8, X = \text{OH}^-, Y = \text{H}_2\text{O}$
c. $a = 14, b = 7, X = \text{H}^+, Y = \text{H}_2\text{O}$
 d. $a = 10, b = 5, X = \text{O}^{2-}, Y = \text{H}_2\text{O}_2$

3. The ratio of the volume of CO_2 released to the volume of O_2 taken ~n respiration is called as

- a. photorespiration **b. respiratory quotient**
 c. phosphorylation d. oxidation

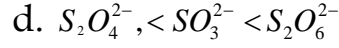
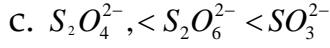
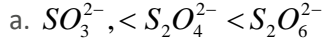
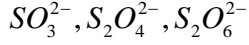
சுவாசித்தலில் CO_2 வெளியேற்றப்படும் அளவிற்கும், ஆக்ஸிஜன் எடுத்துக்கொள்ளப்படும் அளவிற்குமான விகிதம் இவ்விதமாக அழைக்கப்படும்.

- a. ஒளிச்சுவாசம் **b. சுவாசஈவு**
 c. பாஸ்பாரிலேஷன் d. ஆக்ஸிகரணம்

4. Arrange the following in the increasing order of oxidation state of sulphur. $\text{SO}_3^{2-}, \text{S}_2\text{O}_4^{2-}, \text{S}_2\text{O}_6^{2-}$

- a. $\text{SO}_3^{2-}, < \text{S}_2\text{O}_4^{2-} < \text{S}_2\text{O}_6^{2-}$ **b. $\text{S}_2\text{O}_6^{2-}, < \text{SO}_3^{2-} < \text{S}_2\text{O}_4^{2-}$**
 c. $\text{S}_2\text{O}_4^{2-}, < \text{S}_2\text{O}_6^{2-} < \text{SO}_3^{2-}$ **d. $\text{S}_2\text{O}_4^{2-}, < \text{SO}_3^{2-} < \text{S}_2\text{O}_6^{2-}$**

சல்பர் அணுவின் ஆக்ஸிஜனேற்றஎண் அடிப்படையில் பின்வருவனவற்றைஏறுவரிசையில் எழுதுக.



5. Match List I with List II and List III. Choose the correct option.

List I	List II	List III
I. Nitric oxide	(a) Brown gas	(i) Anhydride of HNO_3
II. Volatile solid	(b) Nitrous oxide	(ii) Mild anaesthetic
III. Anhydride of HNO_2 and HNO_3	(c) Neutral colorless gas	(iii) Lead chamber process
IV. Laughing gas	(d) Nitrogen pentoxide	(iv) Nitrogen dioxide
a. I-a-i	II-b-iv III-d-iii IV-c-ii	
b. I-b-ii	II-c-iii III-d-i IV-a-iv	
c. I-c-iii	II-d-i III-a-iv IV-b-ii	
d. I-d-iv	II. -a-ii III-b-iii IV-c-i	

பட்டியல் I நிறைபட்டியல் II மற்றும் பட்டியல் III உடன் பொருத்தி, சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்
பட்டியல் I பட்டியல் II பட்டியல் III

I. நைட்ரிக் ஆக்சைடு

a. பழுப்பு வாயு

i. HNO_3 ன் நீரிலி

II. ஆவியாகுதிண்மம்

b. நைட்ரஸ் ஆக்சைடு

ii. வலிவுகுறைமயக்மூட்டி

III. HNO_2 மற்றும்

c. நிறமற்ற நடுநிலைவாயு iii. லெட்-சேம்பர் முறை

HNO_3 ன் நீரிலி

IV. சிரிப்பூட்டும் வாயு

d. நைட்ரஜன் பென்டாக்சைடு iv. நைட்ரஜன் டையாக்சைடு

a. I-a-i

II-b-iv III-d-iii IV-c-ii

b. I-b-ii

II-c-iii III-d-i IV-a-iv

c. I-c-iii

II-d-i III-a-iv IV-b-ii

d. I-d-iv

II. -a-ii III-b-iii IV-c-i

6. In which atmospheric layer is ozone found?

a. Stratosphere

b. Ionosphere

c. Mesosphere

d. Troposphere

வளிமண்டலத்தின் எந்தபடலத்தில் ஒசோன் காணப்படுகிறது?

a. ஸ்ட்ராடோஸ்பியர்

b. அயனோஸ்பியர்

c. மிசோஸ்பியர்

d. ட்ரோபோஸ்பியர்

HIGH COURT 10 STANDARD -CHEMISTRY

1. Which of the following is an ore of aluminium?

a. Bauxite

b. colmanite

c. Borax

d. Ilmanite

கீழ்க்கண்டவற்றுள் அலுமினியம் பெறப்படும் கனிமம் (தாது) எது?

a. பாக்கஸைட்

b. கோல்மனைட்

c. போராக்ஸ்

d.

இல்மெனைட்

c. Combustion reaction

d. Oxidation reaction

பின்வரும் வேதியல் வினைகளுள் உப்புஉருவாக்கும் வினைஎது?

a. வீழ்படிவுவினை

b. அமில-காரவினை

c. எரிதல் வினை

d. ஆக்ஸிஜனேற்றவினை

HIGH COURT DEGREE STANDARD - CHEMISTRY

1. According to Bohr's principle, which of the following is quantized?

a. Kinetic energy

b. Potential energy

c. Linear momentum

d. Angular momentum

போரின்

கொள்கையின்படி, பின்வருவற்றுள்

எதன்

மதிப்புகுவாண்டப்படுத்தப்பட்டிருக்கும்?

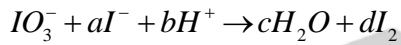
a. இயக்கஆற்றல்

b. நிலைஆற்றல்

c. நேர் உந்தம்

d. கோணஉந்தம்

2. Find out the values of a, b, c and d in the equation:



a. 3, 3, 5, 6

b. 5, 6, 3, 3

c. 6, 5, 3, 2

d. 5, 3, 6, 2



என்ற சமன்பாட்டின்

a, b, c மற்றும்

d-ன்

மதிப்புகளை காண்க.

a. 3, 3, 5, 6

b. 5, 6, 3, 3

c. 6, 5, 3, 2

d. 5, 3, 6, 2

3. Match the following:

A. Copper glance

1. Chloride ore

B. Willemite

2. Sulphide ore

C. Horn silver

3. Silicate ore

D. Zincite

4. Oxide ore

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

பொருத்துக:

A. காப்பர் கிளான்ஸ்

1. குரோரைடுதாது

B. வில்லிமைட்

2. சல்பைடுதாது

C. ஹார்ன் சில்வர்

3. சிலிகேட் தாது

D. சிங்கைட்

4. ஆக்சைடுதாது

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

4. A current was passed in series through a solution of a salt of a metal X and a solution of $ZnSO_4$, platinum electrodes being used. After a certain time, 0.3480 g of metal X and 1.264 g of Zn has been deposited. The equivalent weight of metal X is _____.

(Eq. wt of Zn = 32.7 g/eq)

- a. 18 b. 9 c. 27 d. 36

Xஎன்ற உலோகத்தின் உப்புக் கரைசல் மற்றும் $ZnSO_4$ கரைசல்கள் ஒருவரிசையில் உள்ளபோது பிளாட்டினம் மின்வாய்கள் பயன்படுத்தி மின்சாரம் செலுத்தப்படுகிறது. ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு பின்பு 0.3480 கிராம்

எடையுள்ள உலோகம் X மற்றும் 1.264 கிராம் எடையுள்ள Zn படிதல் அடைகிறது. எனில் உலோகம் Xன் சமான எடை மதிப்பு _____ (Zn ன் சமான எடை 32.7 கி/சமானம்)

- a. 18 b. 9 c. 27 d. 36

5. Which of the following is not a natural polymer?

- a. Cellulose b. Proteins
c. Rubber d. Poly Vinyl Chloride (PVC)

பின்வருவனவுள் இயற்கையில் கிடைக்காத பலபடி பொருள் எது?

- a. செல்லுலோஸ் b. புரதங்கள்
c. இரப்பர் d. பாலிவினைல்குளோரைடு (பிவிசி)

6. Find out the incorrect matches

- I. N_2O — no lone pair - sp hybridisation - Linear
II. SO_2 - 1 lone pair - sp^2 hybridisation - V-shape
III. I_3^+ - 2 lone pairs - sp^2 hybridisation - Linear
IV. I_3^- - 3 lone pairs - sp^3 hybridisation - Linear

- a. I and II b. II and III c. III and IV d. I and III

தவறான இணைகளைக் காண்க:

- I. N_2O தனிஎலக்ட்ரான் ஜோடி இல்லை - sp இனக்கலப்பு - நீண்டவடிவம்
II. SO_2 - 1 தனிஎலக்ட்ரான் ஜோடி - sp^2 இனக்கலப்பு - V வடிவம்
III. I_3^+ - 2 தனிஎலக்ட்ரான் ஜோடிகள் - sp^2 இனக்கலப்பு - நீண்டவடிவம்
iv. I_3^- - 3 தனிஎலக்ட்ரான் ஜோடிகள் - sp^3 இனக்கலப்பு - நீண்டவடிவம்

- a. I மற்றும் II b. II மற்றும் III
c. III மற்றும் IV d. I மற்றும் III

7. Which of the following is/are correct?

I. In acetic acid as solvent, the strength of acids vary as $\text{HClO}_4 > \text{H}_2\text{SO}_4 > \text{HCl}$

II. pH of 0.0001 m sodium hydroxide is 12

III. Ionic product of water (K_w) is 1.0×10^{-14} at 25°C

a. II only b. I and II c. II and III d. I and III

கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியானவை/எவை?

I. அசிட்டிக் அமிலக் கரைப்பானில், அமிலங்களின் சரியானவலிமைவரிசை $\text{HClO}_4 > \text{H}_2\text{SO}_4 > \text{HCl}$

II. 0.0001 m சோடியம் ஹைட்ராக்சைடுகரைசலின் pH மதிப்பு 12 ஆகும்

III. 25°C ல் நீரின் அயனிபெருக்கத்தின் (K_w) மதிப்பு 1.0×10^{-14}

a. II மட்டும் b. I மற்றும் II c. II மற்றும் III d. I மற்றும் III

8. Find out incorrect statements) :

I. Nitrous oxide is obtained by heating a mixture of sodium nitrate and ammonium sulphate

II. Nitrous acid acts as both oxidising and reducing agent

III. Aluminium containers can be used for storing Cone. HNO_3

IV. Hydrazoic acid does not have azide ion

a. III only b. I and II c. IV only d. III and IV

தவறான சொற்றொடர்(களை)க் காண்க:

I. சோடியம் நைட்ரேட் மற்றும் அம்மோனியம் சல்பேட்டை வெப்பநிலையில் சூடுபடுத்தினால் நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு கிடைக்கிறது.

II. நைட்ரஸ் அமிலம் ஆக்ஸிஜனேற்றி மற்றும் ஒடுக்கியாகவும் செயல்படுகிறது.

III. அடர் நைட்ரிக் அமிலத்தை சேமித்து வைக்க அலுமினிய கலன்கள் பயனாகிறது

IV. ஹைட்ரசாயிக் அமிலத்தில் அசைடு அயனி இல்லை

a. III மட்டும் b. I மற்றும் II c. IV மட்டும் d. III மற்றும் IV

GROUP IIA 2016 – CHEMISTRY

1. Match correctly the following Lists 1, 2 and 3

List 1

List 2

List 3

I. Ammonia

a. White solid

i. Rocket fuel

II. Basic reducing agent

b. Hydrazine

ii. Haber's process

III. Explosive

c. Colourless volatile gas

iii. Hydrazoic acid

IV. hydroxylamine

d. Colourless volatile liquid

iv. Oxidising and agent

reducing

A. I – b- iii

II – c – iv

III. d – ii

IV – a – I

B. I – d – i

II – b – iii

III – a – ii

IV – c – iv

C. I – a – iv

II – c – ii

III – d – i

IV – b – iii

B. I – c – ii

II- b – i

III – d – iii

IV – a – iv

பின்வரும் பட்டியல்கள் 1, 2 மற்றும் 3 களைச் சரியாகப் பொருத்துக:

பட்டியல் 1

பட்டியல் 2

பட்டியல் 3

- I. அமோனியா a. வெள்ளைதிண்மம் i. ராக்கட் எரிபொருள்
 II. காரஒடுக்குகாரணி b. ஹைட்ரஜன் ii. ஹேபர் முறை
 III. வெடிக்கும் தன்மை c. நிறமற்றஆவியாகும் வாயு iii. ஹைட்ரசாயிக் அமிலம்
 IV. ஹைட்ராக்ஸிலமின் d. நிறமற்றஆவியாகும் திரவம் iv. ஆக்ஸிஜனேற்ற மற்றும் ஒடுக்குகாரணி
- A. I – b- iii II – c – iv III. d – ii IV – a – I
 B. I – d – i II – b – iii III – a – ii IV – c – iv
 C. I – a – iv II – c – ii III – d – i IV – b – iii
 D. I – c – ii II – b – i III – d – iii IV – a – iv

2. Find the incorrect statement(s) from the following:

- i. 2, 4, 5 trichlorophenoxy acetic acid is a herbicide
 ii. Thallium compounds are fumigants
 iii. Organo phosphorus insecticides inhibit cholinesterase
 iv. Organo chlorine insecticides are stomach poisons

- A. i and iii only B. ii and iii only
 C. ii and iv only D. iii and iv only

பின்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்றுகளைக் காண்க:

- i. 2, 4, 5-டிரைகுளோரோ பினாக்ஸிஅசெட்டிக் அமிலம் ஒருகளைக் கொல்லி
 ii. தாலியம் சேர்மங்கள் புகையுண்டாக்கிகள் ஆகும்
 iii. கோலினேஸ்டிரேஸ் நொதியைகரிமபாஸ்பரஸ் பூச்சிக்கொல்லிகள் தடுக்கும்
 iv. கரிமகுளோரின் பூச்சிக் கொல்லிகள் வயிற்றுநச்சுகளாகும்

- A. i மற்றும் iiiமட்டும் B. ii மற்றும் iiiமட்டும்
 C. ii மற்றும் ivமட்டும் D. iii மற்றும் ivமட்டும்

3. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the Lists :

List I

- a. Fatty substance
 b. Manufacture of ink
 c. Nitrogenous waste product
 d. Fruit jellies

List II

1. Pectins
 2. Suberin
 3. Tannins
 4. Alkaloids

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

வரிசை I உடன் வரிசை II யினைப் பொருத்திவரிசைகளுக்குக் கீழ்
 கொடுக்கப்பட்டுள்ளதொகுப்பிலிருந்துசரியானவிடையினைதெரிவுசெய்க:

வரிசை I

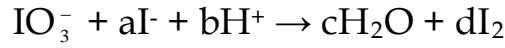
வரிசை II

- a. கொழுப்புபொருள்
b. மைதயாரிப்பு
c. நைட்ரோஜீனஸ் கழிவுபொருள்
d. பழ ஜெல்லிகள்

1. பெக்டின்கள்
2. சூபரின்
3. டானின்கள்
4. ஆல்கலாய்டுகள்

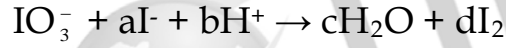
	a	b	c	d
A.	1	3	4	2
B.	3	4	2	1
C.	2	3	4	1
D.	2	4	1	3

4. Find out the values of a,b,c and d in the following equation



- A. a = 3, b = 2, c = 1, d = 1 B. a = 5, b = 6, c = 3, d = 3
C. a = 5, b = 6, c = 3, d = 6 D. a = 10, b = 12, c = 6, d = 6

பின்வரும் சமன்பாட்டின் a, b, c மற்றும் d-ன் மதிப்புகளைக் காண்க.



- A. a = 3, b = 2, c = 1, d = 1 B. a = 5, b = 6, c = 3, d = 3
C. a = 5, b = 6, c = 3, d = 6 D. a = 10, b = 12, c = 6, d = 6

5. Find the pH of a buffer solution containing 0.20 mole per litre sodium acetate and 0.15 mole per litre acetic acid given that dissociation constant of acetic acid is 1.8×10^{-5}

- A. 5.8697 B. 5.1303 C. 4.1303 D. 4.8697

0.20 மோல்/லிட்டர் சோடியம் அசிட்டேட் மற்றும் 0.15 மோல்/லிட்டர் அசிட்டிக் அமிலம் கலந்ததாங்கல் கரைசலின் மதிப்பைக் கண்டுபிடி. (அசிட்டிக் அமிலத்தின் பிரிகைமாறிலி 1.8×10^{-5})

- A. 5.8697 B. 5.1303 C. 4.1303 D. 4.8697

JOIN US TO JOIN THE PRESTIGIOUS STATE SERVICES

Further Details Contact

APPOLO STUDY CENTRE

25, Nandhi Loop Street, West C.I.T.NAGAR,
Chennai-600035.

(Near: T.Nagar Bus Stand, Landmark: Nandhi Statue)

Email: enquiryatappolo@gmail.com

appolosupport.com, www.appolotraining.com

www.appolo.pbworks.com

PH: 24339436, 42867555, 9840226187, 9789918859

