



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual



GYAN SIR

SUSPENDED SOLUTION (निमंजित विलयन)

- ⇒ ये विषमांगी होते हैं
- ⇒ ये अपारदर्शी होते हैं
- ⇒ इसमें विलेय कण का आकार 10^{-7} m से बड़ा होता है
- ⇒ इसमें कण को खुली आँखों से देख सकते हैं
- ⇒ ये प्रकाश की किरणों को बिखेर देता है ex:- water + sand
- ⇒ ये Tyndall effect प्रदर्शित करता है water + soil
- ⇒ इसमें solute particle नीचे जमा हो जाते हैं

Q COLLOIDAL SOLUTION { कौलॉयडी विलयन }

- ⇒ ये द्रव विभंगी हैं लेकिन दिखते समांगी हैं
 - ⇒ इसमें विलेय कण का आकार $10^{-9} \text{ m} - 10^{-7} \text{ m}$ के बीच होता है
 - ⇒ ये अपारदर्शी द्रव हैं
 - ⇒ ये प्रकाश को किरणों को बिखेरते हैं
 - ⇒ ये Tyndall effect को show करते हैं
 - ⇒ इसमें विलेय कण नीचे जमा नहीं होते हैं
- ⇒ इससे कण को शुद्ध आँखों से नहीं देख सकते ।

Dispersion medium
વિદ્યેપિત માધ્યમ
(solvent/વિભાવક)

Dispersed
Phase
(solute/વિભેય)

ઝોલાયડી
વિભવન

Example

ઠોસ
(Solid)

ઠોસ
(Solid)

ઠોસ સોલ્વ
(Solid Sol)

નીલમ, રત્ન, ખૂંગા, પન્ના,
દૂધિયા ખાંચ

Solid
(ઠોસ)

Liquid
(દ્રવ)

Gel
(જેલ)

મનરવને, પનીર, cheese,
Hair Gel, Jelly

Solid
(ઢોસ)

Gas
ગેસ

ઢોસ મીમ
Solid foam

Bread, Rubber,
sponge, Foam

Liquid
(દ્રવ)

Solid
(ઢોસ)

Sol (મોલ)

બી-ચડ, Milk of
magnesia
Ink, Paint

Liquid
(દ્રવ)

Liquid
(દ્રવ)

Emulsion
(પાપસ)

Milk, Face
(દૂધ) cream

Liquid
(द्रव)

Gas
(गैस)

Foam
(फॉम)

Shaving foam

Gas
(गैस)

Solid
ठोस

Solid Aerosol
(ठोस एरोसॉल)

Dust , Smoke
धूलकण , (धुँआँ)

Gas
गैस

Liquid
द्रव

Liquid Aerosol
(द्रव एरोसॉल)

बादल , कौहरा , धुँध

Gas

Gas

Aerosol (एरोसॉल)

Air (हवा)

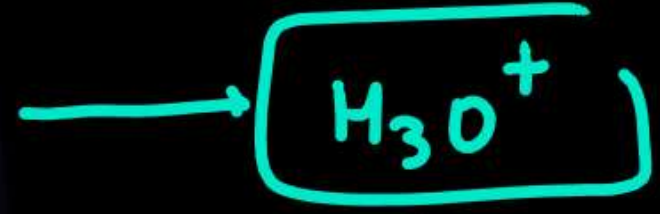
Smog

↓
Smoke + Fog

ACID/अम्ल
↓

ACID, BASE, SALT

अम्ल, क्षार, लवण



Hydronium Ion

⇒ इसे यौगिक बिनके विस्थापनशील Hydrogen के परमाणु होते।

⇒ इसे यौगिक जो जल में घुलकर H^+ आयन प्रदान करे।

ex:- $HCl, H_2SO_4, HNO_3, H_3PO_4, H_2SO_3, H_2CO_3$

लिटमस का रंग Purple होता है

⇒ आम के गुण



⇒ $\text{pH} < 7$

⇒ Taste :- Sour (खट्टा)
स्वाद

= ये नीले लिटमस पेपर को लाल कर देता है

⇒ ये Methyl orange को Red कर देता है

नीला चीथा :- CuSO_4

हरा चीथा :- FeSO_4

सफ़ेद चीथा :- ZnSO_4

लाल चीथा :- CoSO_4

1. Which one of the following is used in the preparation of antiseptic solution?

- a) Iodine chloride
- b) Potassium nitrate
- ☒ c) Iodine
- d) Potassium chloride

एंटीसेप्टिक घोल तैयार करने में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

- ए) आयोडीन क्लोराइड
- बी) पोटेशियम नाइट्रेट
- ग) आयोडीन
- घ) पोटेशियम क्लोराइड

KHAN SIR

1. Which one of the following is used in the preparation of antiseptic solution?

- a) Iodine chloride
- b) Potassium nitrate
- c) Iodine
- d) Potassium chloride

एंटीसेप्टिक घोल तैयार करने में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

- ए) आयोडीन क्लोराइड
- बी) पोटेशियम नाइट्रेट
- ग) आयोडीन
- घ) पोटेशियम क्लोराइड

KHAN SIR

2. What is the term used to denote the critical temperature at which the air becomes saturated with vapour and below which the condensation is likely to begin ?

- a) Dew point
- b) Condensation point
- c) Evaporation point
- d) Point of critical temperature

उस महत्वपूर्ण तापमान को दर्शाने के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है जिस पर वायु वाष्प से संतृप्त हो जाती है और जिसके नीचे संघनन शुरू होने की संभावना होती है?

- ए) ओस बिंदु
- बी) संक्षेपण बिंदु
- ग) वाष्पीकरण बिंदु
- घ) क्रांतिक तापमान का बिंदु

2. What is the term used to denote the critical temperature at which the air becomes saturated with vapour and below which the condensation is likely to begin ?

a) Dew point

b) Condensation point

c) Evaporation point

d) Point of critical temperature

उस महत्वपूर्ण तापमान को दर्शाने के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है जिस पर वायु वाष्प से संतृप्त हो जाती है और जिसके नीचे संघनन शुरू होने की संभावना होती है?

ए) ओस बिंदु

बी) संक्षेपण बिंदु

ग) वाष्पीकरण बिंदु

घ) क्रांतिक तापमान का बिंदु

3. Camphor can be purified by

- a) sedimentation
- b) filtration
- c) distillation
- d) Sublimation

कपूर को शुद्ध किया जा सकता है

- ए) अवसादन
- बी) निस्पंदन
- ग) आसवन
- घ) ऊर्ध्वपातन ✓

KHAN SIR

3. Camphor can be purified by

- a) sedimentation
- b) filtration
- c) distillation
- d) Sublimation**

कपूर को शुद्ध किया जा सकता है

- ए) अवसादन
- बी) निस्पंदन
- ग) आसवन
- घ) ऊर्ध्वपातन

KHAN SIR

4. Which one among the following is not a mixture?

a) Brass $\Rightarrow (4+2)$

b) Graphite

c) Glass $\Rightarrow$

d) Steel

निम्नलिखित में से कौन सा मिश्रण नहीं है?

क) पीतल

बी) ग्रेफाइट

ग) कांच

घ) स्टील

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR

4. Which one among the following is not a mixture?

a) Brass

b) Graphite

c) Glass

d) Steel

निम्नलिखित में से कौन सा मिश्रण नहीं है?

क) पीतल

बी) ग्रेफाइट

ग) कांच

घ) स्टील

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR

5. Which one of the following is not a mixture?

a) Milk ✓

b) Air ✓

c) Mercury

d) Cement ✓

निम्नलिखित में से कौन सा मिश्रण नहीं है?

ए) दूध

बी) वायु

ग) ~~बुध~~ पारा

घ) सैमैंट

KHAN SIR



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

