.....

MATTER

द्रव्य (पदार्थ)

BEC:- Bose Einstein Condensate state
बोस आइन्सटीन कन्डेनसेट अवस्था

खोज- भारतीय मूल -1. सतेन्द्र नाथ बोस
2. आइन्सटीन

यह अवस्था गैसो के लिए होती है.
⇓
निम्न सर्वाधिक तापमान → -273.15 C

Note:- गतिज ऊर्जा Kinitic Energy
⇓
सर्वाधिक गतिज ऊर्जा

option- ठोस, द्रव गैस **जलाओ** Ans.
↓ ↓
परिवर्तन कर सकते है.

पदार्थ की भौतिक अवस्था मे परिवर्तन :-

1. उबालकर Boiling point या क्वथनांक
⇓
~~ठोस~~ ——गर्म करने पर——→ ~~तरल~~ (Gaseous)
तरल गैस

↳ पानी - 100°C पर उबलता है।

→ शराब – 78°c पर उबलना शुरू होता है.

→ पहाड़ पर जल का क्वथनांक :- कम होता है।

Boiling point of water is less on mountain.

⇓

कारण – पहाड़ पर वायुमंडलीय दाब कम होता है.

less Atmospher pressure

2. melting point गलन बिंदु

⇓

Solid (ठोस) ——गर्म Heat——→ Liquid तरल

③ उद्वपातन Sublimation

⇓

ठोस ——सीधे Directly.——→ गैस

A. कपूर B. अमोनियम क्लोराइड NH_4Cl

C. ठोस कार्बन डाई आक्साइड

Sdid Co_2 ⇒ dry Ice.

d. Solid Iodin ठोस आयोडीन

⇓

आयोडीन टिंचर – पुतिरोधी दवा है

⇓ Antiseptic

बैंगनी color. ⇓

घाव को धोने में

wound washing

E. Napthaline Balls · नेफ्थलीन बॉल

④ संघनन Condensation.

गैस ——ठण्डी——→ तरल liquid.

Ex- बादलो का निर्माण clouds formation.

⑤ वाष्पीकरण Evaporation.

Liquid ——गर्म——→ Gas.

→ चीजों को ठण्डा करने मे उपयोग

Ex- पसीना आना Sweating.
घड़े मे पानी का ठण्डा होना

→ यह सतही घटना है। (Surface)