

WELCOME
TO Adda247

“That’s the thing about books. They let you travel without moving your feet.”



APP FEATURES



Download Now
Adda247 APP



Premium Study Material



Current Affairs



Job Alerts



Daily Quizzes



Subject-wise Quizzes



Magazines



Power Capsule



Notes & Articles

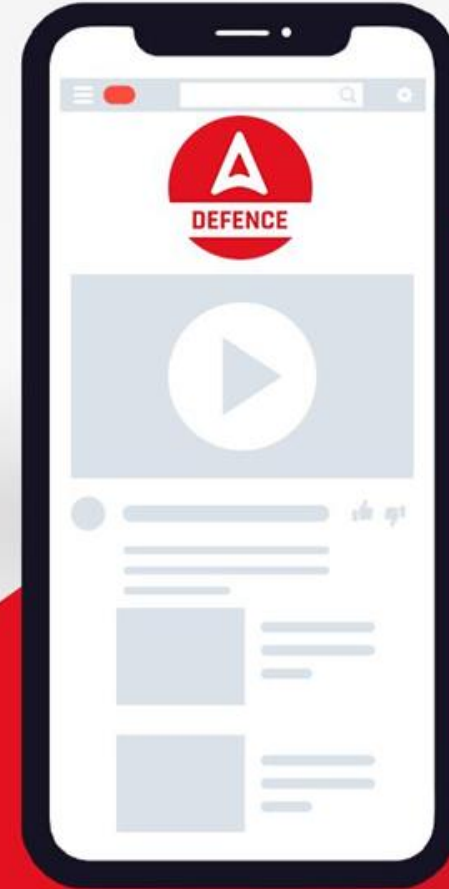


Videos



SUBSCRIBE NOW

Defence Adda247
YouTube Channel



Adda247

DEFENCE

SCIENCE

Science ... Ab Hogi Asaan

BY NIHARIKA RATHORE

Use Code **Y431** for max 77%
Discount



1. Transfer of heat by convection can take place in

संवहन द्वारा ऊष्मा का स्थानान्तरण हो सकता है

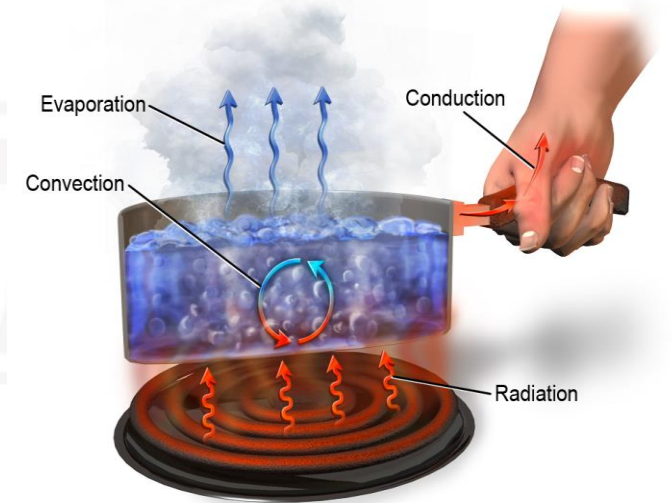
(a) Solids and liquids/ठोस और तरल पदार्थ

(b) Solids and vacuum/ठोस और निर्वात

(c) Gases and liquids/गैसें और तरल पदार्थ

(d) Vacuum and gases/वैक्यूम और गैसें

Mechanisms of Heat Transfer



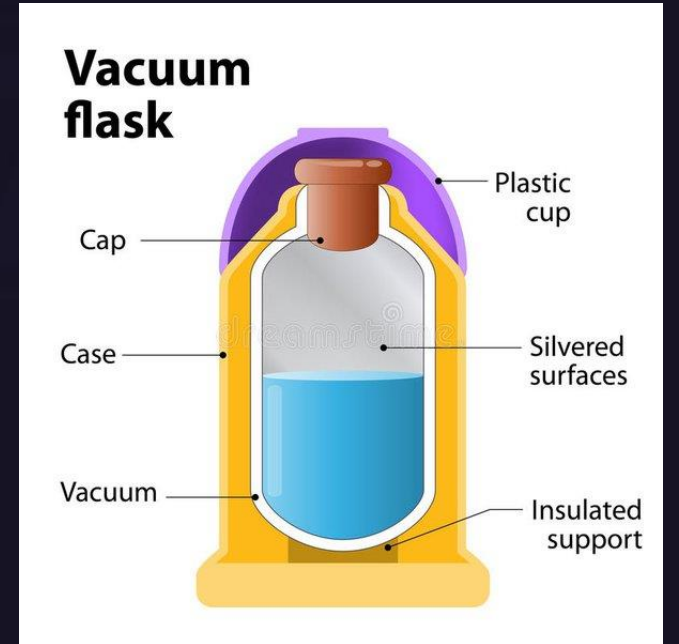
2. A liquid remains hot or cold for a long time in thermos flask because there is no loss or gain of heat by
थर्मस फ्लास्क में एक तरल लंबे समय तक गर्म या ठंडा रहता है क्योंकि इससे गर्मी का कोई नुकसान या लाभ नहीं होता है

(a) Conduction/प्रवाहकत्व

(b) Convection and radiation संवहन और विकिरण

(c) Both (a) and (b)/(a) और (b) दोनों

(d) None of the above/इनमे से कोई भी नहीं



3. Steam at 100°C causes more severe burns than the water at the same temperature, because :

100°C पर भाप उसी तापमान पर पानी की तुलना में अधिक गंभीर जलन पैदा करती है, क्योंकि:

(a) Steam is a gas/भाप एक गैस है

(b) Steam provides more heat
भाप अधिक ऊष्मा प्रदान करती है

(c) Steam is highly combustible
भाप अत्यधिक ज्वलनशील होती है

(d) Steam exerts more pressure/भाप अधिक दाब डालती है



4. The heat required in calories to convert one gram ice at 0°C to steam at 100°C is approximately

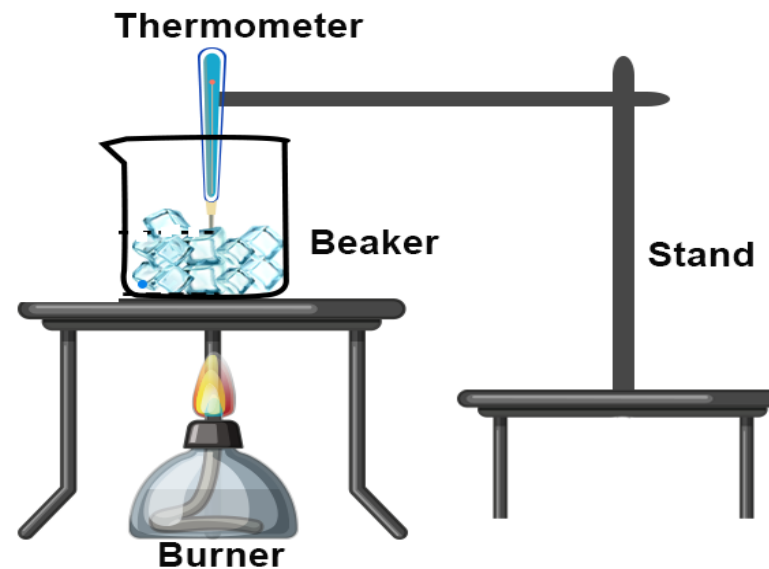
0°C पर एक ग्राम बर्फ को 100°C पर भाप में बदलने के लिए कैलोरी में आवश्यक ऊष्मा लगभग होती है

(a) 80

(b) 336

(c) 720

(d) 620



5. At what temperature are the reading of a Centigrade and Fahrenheit thermometer the same?

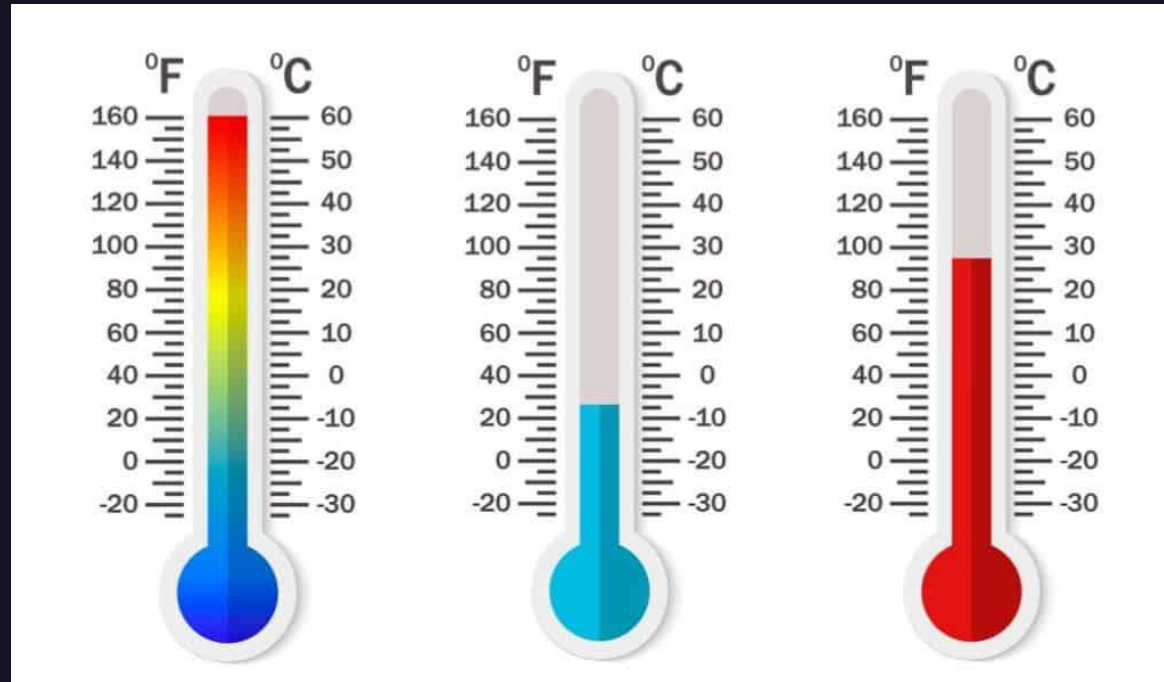
किस तापमान पर सेंटीग्रेड और फारेनहाइट थर्मामीटर की रीडिंग समान होती है?

(a) – 40

(b) 212

(c) 40

(d) 100



6. At what point the Fahrenheit temperature is double of centigrade temperature?

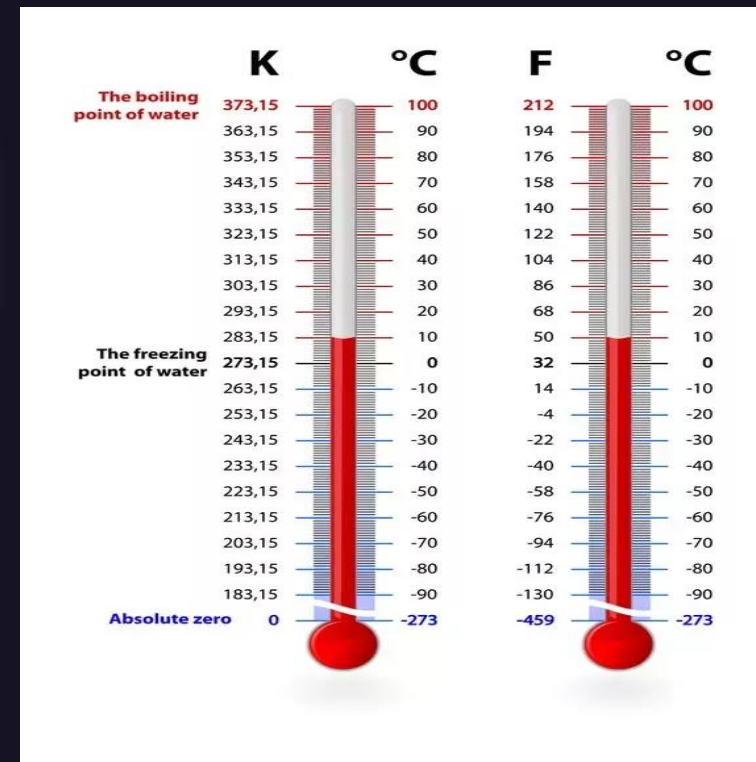
किस बिंदु पर फारेनहाइट तापमान सेंटीग्रेड तापमान का दोगुना होता है?

(a) -6.7°C

(b) -12.3°C

(c) 12.3°C

(d) 160°C



7. The body temperature of a healthy man is-
एक स्वस्थ मनुष्य के शरीर का तापमान होता है-

- (a) 37° Celsius
- (b) 37° Fahrenheit
- (c) 98.4° Celsius
- (d) 98.4° Kelvin



8. The normal temperature of human body on the

Kelvin scale is –

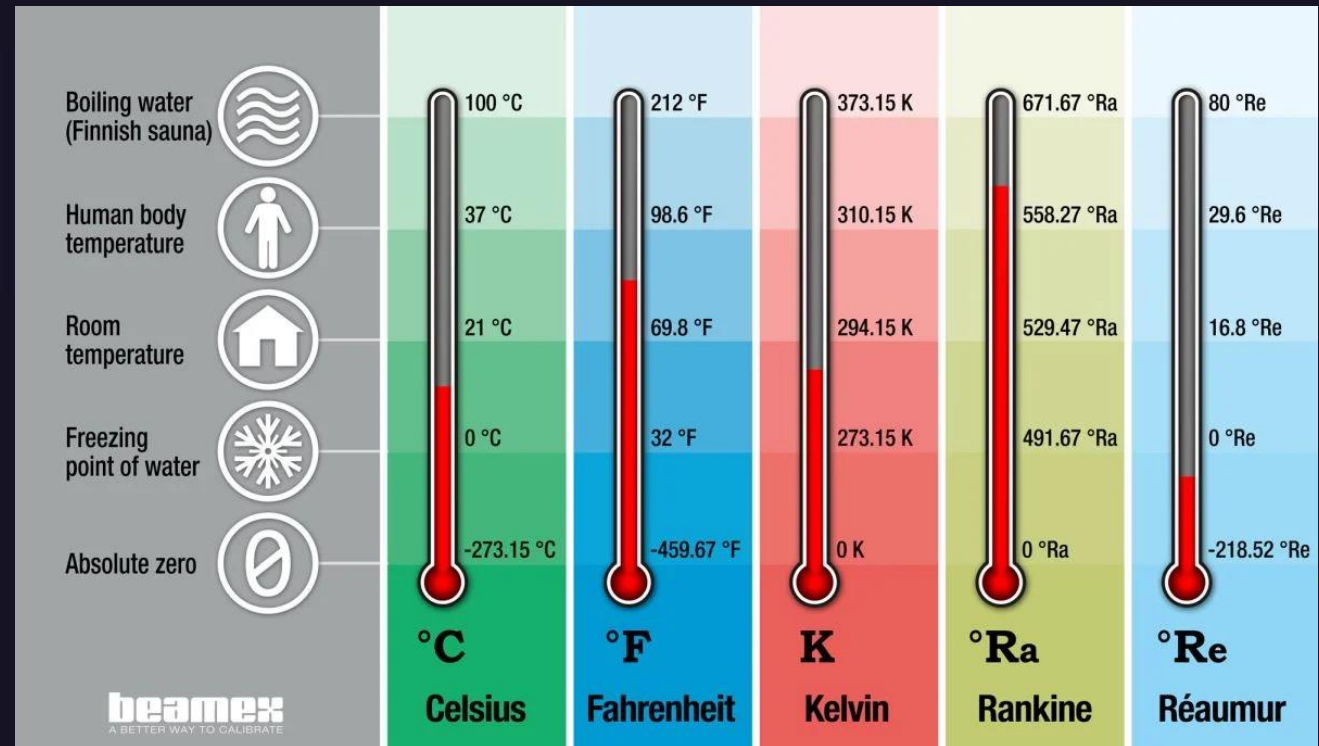
केल्विन पैमाने पर मानव शरीर का सामान्य तापमान होता है –

(a) 280

(b) 290

(c) 300

(d) 310



9. The normal temperature of human body is 98.4 equivalent temperature in °C is-

मानव शरीर का सामान्य तापमान 98.4 डिग्री सेल्सियस में तापमान होता है-

(a) 40.16

(b) 36.89

(c) 35.72

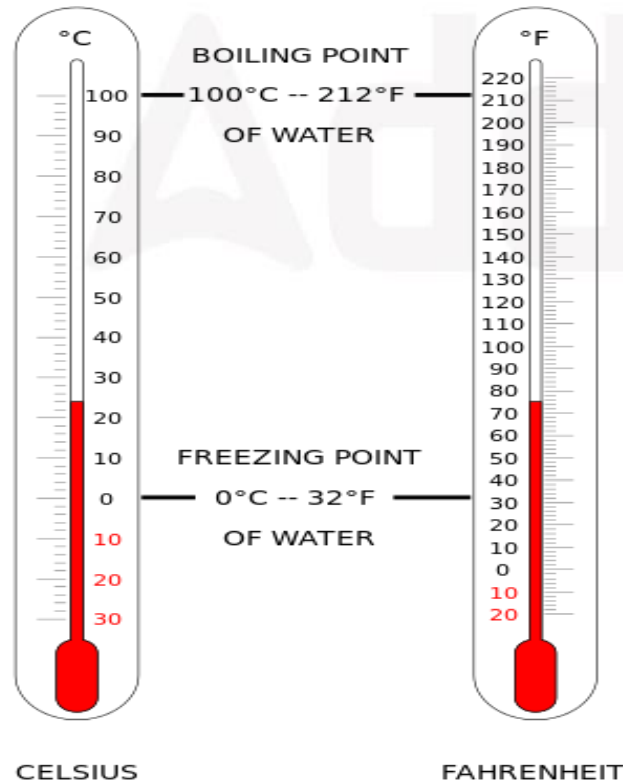
(d) 32.36



10. A measured temperature in Fahrenheit scale is 200°F . What will be its value in Celsius scale?

फ़ारेनहाइट स्केल में मापा गया तापमान 200°F है। सेल्सियस पैमाने में इसका मान क्या होगा?

- (a) 93.3°C
- (b) 40°C
- (c) 99°C
- (d) 30°C



11. Let the average temperatures in Centigrade (C) and Fahrenheit (F) be \bar{C} and \bar{F} . If \bar{C} and \bar{F} are related to $F = 9/5C + 32$ then \bar{F} and \bar{C} have the relation:

सेंटीग्रेड (C) और फ़ारेनहाइट (F) में औसत तापमान \bar{C} और \bar{F} होने दें। यदि \bar{C} और \bar{F} का संबंध $F = 9/5C + 32$ से है तो \bar{F} और \bar{C} का संबंध है:

(a) $\bar{F} = \frac{9}{5}\bar{C} + 32$

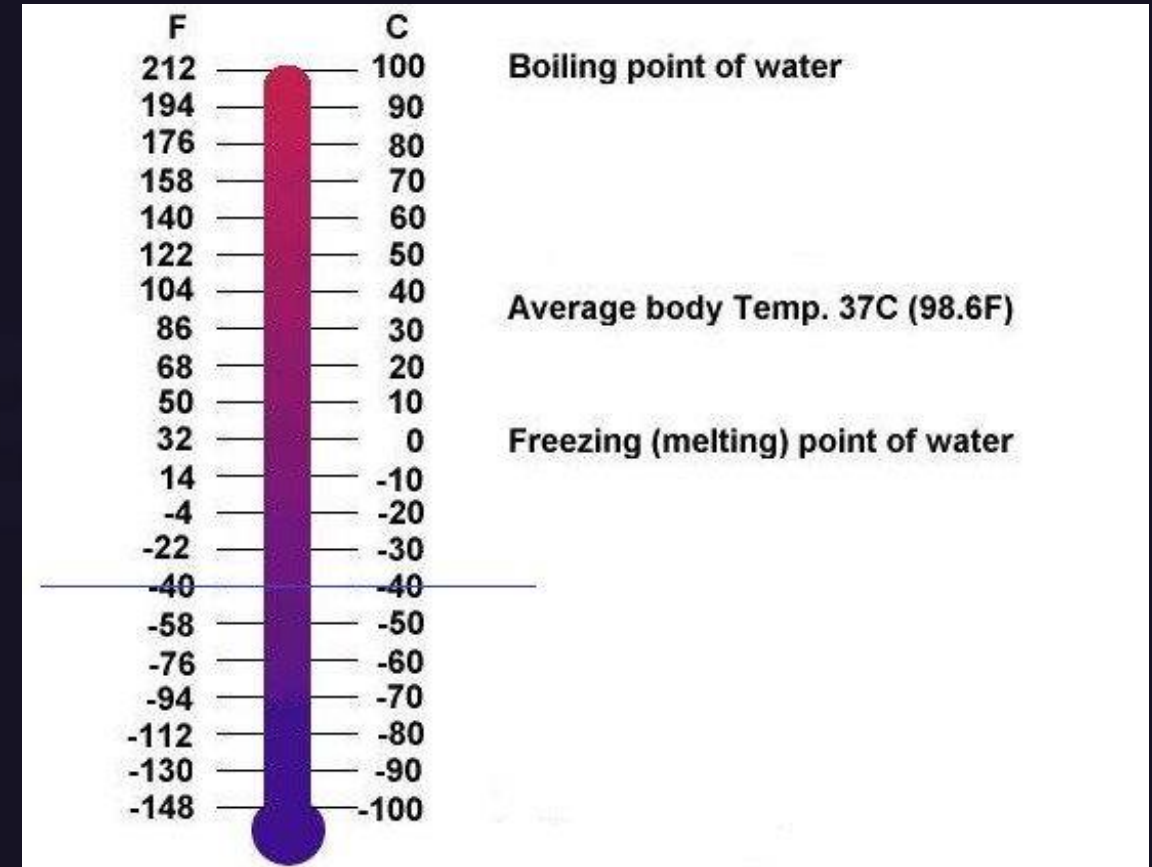
(b) $\bar{F} = \bar{C} + 32$

(c) $\bar{F} = \frac{9}{5}\bar{C}$

(d) $\bar{F} = \frac{9}{5}\bar{C} - 32$

12. The value of 40 degrees Celsius in Fahrenheit scale is
फारेनहाइट पैमाने में 40 डिग्री सेल्सियस का मान होता है

- (a) 104°F (b) 100°F
(c) 102°F (d) 75°F
(e) None of the above /
More than one of the above



13. In cold countries, alcohol is preferred to mercury as a thermometric liquid because:

ठंडे देशों में तापमितीय द्रव के रूप में पारे की तुलना में अल्कोहल को प्राथमिकता दी जाती है क्योंकि:

- (a) Alcohol has a lower freezing point/शराब का हिमांक कम होता है
- (b) Alcohol is a better conductor of heat/शराब गर्मी का बेहतर संवाहक है
- (c) Alcohol is cheaper than mercury/शराब पारे से सस्ती होती है
- (d) The world production of alcohol is greater than that of mercury
शराब का विश्व उत्पादन पारे की तुलना में अधिक है



14. Which one of the following is used as an antifreeze for the automobile engines?

निम्नलिखित में से कौन सा ऑटोमोबाइल इंजन के लिए एंटीफ्रीज के रूप में उपयोग किया जाता है?

- (a) Ethanol/इथेनॉल
- (b) Ethylene glycol/इथाइलीन ग्लाइकॉल
- (c) Methanol/मेथनॉल
- (d) Propyl alcohol/प्रोपाइल अल्कोहल



15. What is absolute zero temperature?

परम शून्य तापमान क्या होता है?

(a) The starting point of any temperature scale

किसी भी तापमान पैमाने का प्रारंभिक बिंदु

(b) Theoretically the lowest possible temperature.

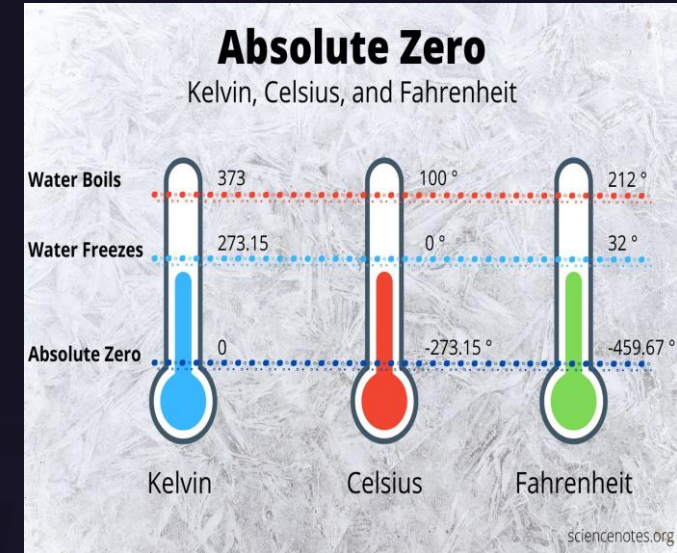
सैद्धांतिक रूप से सबसे कम संभव तापमान।

(c) The temperature at which the vapour of any liquid substance is condensed.

वह तापमान जिस पर किसी तरल पदार्थ का वाष्प संघनित होता है।

(d) The temperature at which all material are in vapour form.

वह तापमान जिस पर सभी पदार्थ वाष्प रूप में होते हैं।



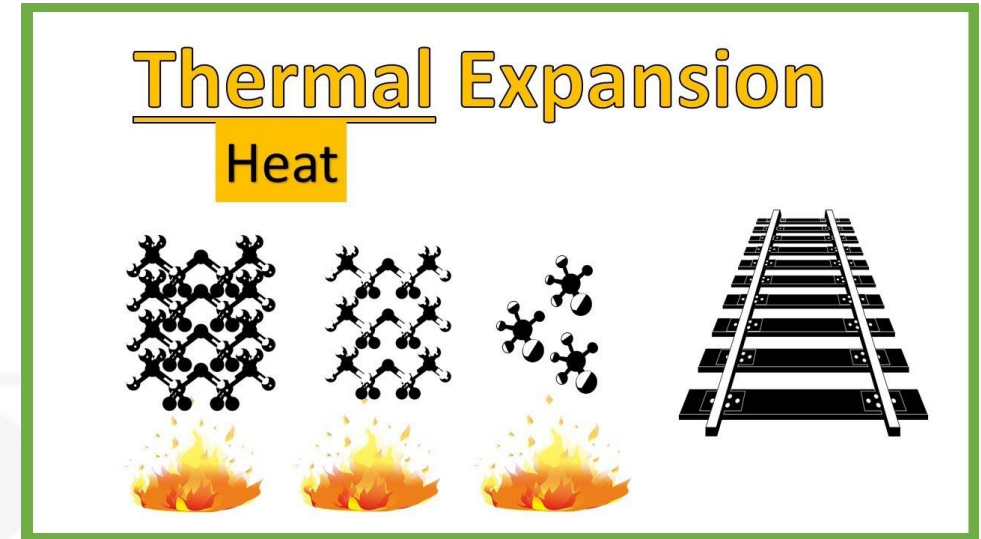
16. Expansion during heating- हीटिंग के दौरान विस्तार-

(a) Occurs only in solid/ठोस में ही होता है

(b) Increases the weight of the material
सामग्री का वजन बढ़ाता है

(c) Decreases the density of the material
सामग्री के घनत्व को कम करता है

(d) Occurs at the same rate for all liquids and solids
सभी तरल और ठोस पदार्थों के लिए समान दर पर होता है



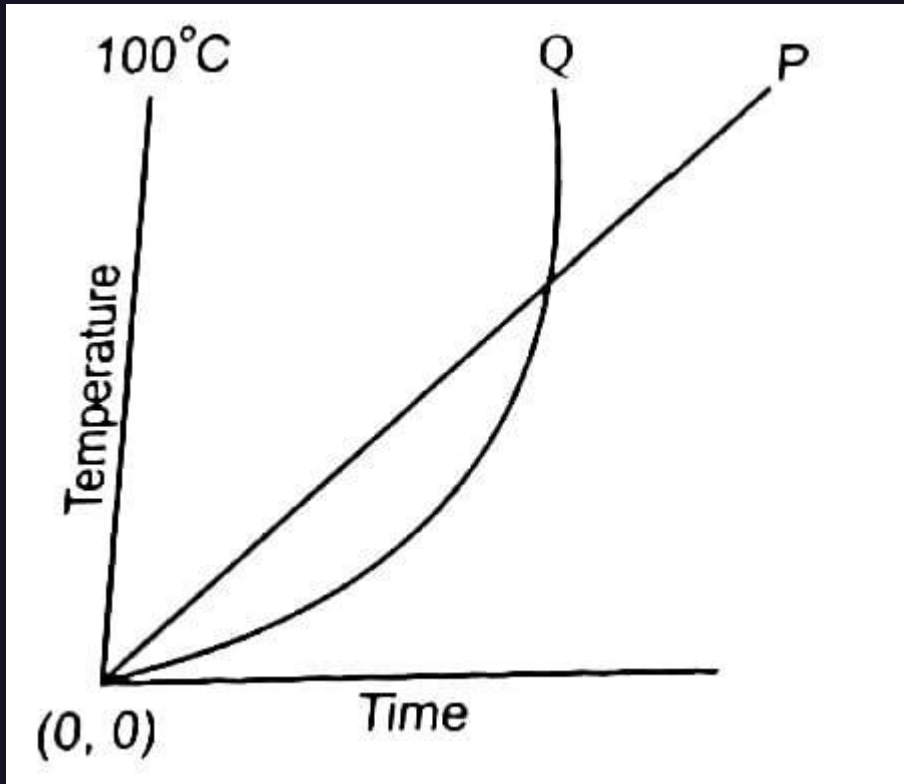
17. When ice melts, then-
जब बर्फ पिघलती है, तब-

- (a) Volume increases/मात्रा बढ़ जाती है
- (b) Volume decreases/आयतन घटता है
- (c) Mass increases/द्रव्यमान बढ़ता है
- (d) Mass decreases/द्रव्यमान घटता है



18. The variations in temperature from 0°C to 100°C with respect to time of two liquids P, Q are shown in the graph given below:

दो तरल पदार्थ P, Q के समय के संबंध में 0°C से 100°C तक तापमान में परिवर्तन नीचे दिए गए ग्राफ में दिखाया गया है:



Which of the following statement is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) During heating, liquid P has always warmer than Q.

गर्म करने के दौरान द्रव P सदैव Q से अधिक गर्म होता है।

(b) At no point of time during heating did the two liquids have the same temperature.

गर्म करने के दौरान किसी भी समय दो तरल पदार्थों का तापमान समान नहीं होता है।

(c) P attained the temperature of 100°C faster than Q.

Q की तुलना में 100 डिग्री सेल्सियस के तापमान को तेज किया।

(d) Q attained the temperature of 100°C faster than P.

Q ने P से 100°C अधिक तेजी से तापमान प्राप्त किया।

19. Thermostat is a device which:

थर्मोस्टेट एक उपकरण है जो:

(a) Measures heat/ताप को नापता है

(b) Measures temperature/तापमान मापता है

(c) Automatically regulates the temperature of a system

स्वचालित रूप से एक प्रणाली के तापमान को नियंत्रित करता है

(d) Automatically regulates pressure of a system

स्वचालित रूप से एक प्रणाली के दबाव को नियंत्रित करता है



20. Thermostat..... is a mean of keeping stable ?

थर्मोस्टेट..... को स्थिर रखने का साधन है ?

- (a) Current/बिजली
- (b) Temperature/तापमान
- (c) Pressure/दबाव
- (d) Heat Radiation/गर्मी विकिरण



21. What is the function of the thermostat of a refrigerator?

रेफ्रिजरेटर के थर्मोस्टेट का कार्य क्या है?

- (a) To lower the temperature/तापमान कम करने के लिए
- (b) To increase the freezing point/हिमांक बढ़ाने के लिए
- (c) To maintain constant temperature
निरंतर तापमान बनाए रखने के लिए
- (d) To decrease the melting point
गलनांक को कम करने के लिए



22. The safest temperature for keeping food fresh in a refrigerator is
रेफ्रिजरेटर में भोजन को ताज़ा रखने के लिए सबसे सुरक्षित तापमान है

(a) 4°C

(b) 8°C

(c) 0°C

(d) 10°C



NDA 1 2023



लो आ गया



BRAHMĀSTRĀ

THANKS FOR

Watching

Adda247

LIKE



SHARE



COMMENT



SUBSCRIBE

