



1. Aşağıdakilerden hangisi ısıyı iyi iletmez?

- A) Alüminyum
- B) Bakır
- C) Metal
- D) Tahta

2. Isının sıcak maddeden soğuk maddeye doğru akmasına ne denir?

- A) Isı iletkenliği
- B) Isı yalıtkanlığı
- C) Isı kayması
- D) Isı yansımaları

3. Aşağıdaki maddelerden hangisi ısı yalıtkanı maddelere örnek gösterilemez?

- A) Saman
- B) Elyaf
- C) Demir
- D) Deri

4. I. Bir maddenin ısı yalıtkanlığı arttıkça ısı iletkenliği artar. II. Metallerin ısı iletkenlikleri genelde yüksek olmasına rağmen ısı yalıtkanlıkları düşüktür. III. Maddenin tanecikleri arasındaki boşluk miktarı arttıkça maddenin ısı yalıtkanlığı da artar. VI. Tümünüyle yalıtkan bir maddeden söz edilemez. Yukarıda verilen bilgilerden hangileri ısı yalıtkanlığı ile ilgili bir bilgi değildir?

- A) I – III – IV
- B) I – II – III
- C) II – III – IV
- D) I – II – III – IV

5. Aşağıda verilen maddelerden hangisinin yalıtkanlığı daha fazladır?

- A) Hava
- B) Elmas
- C) Yün
- D) Ahşap

6. Aşağıdakilerden hangisi ısı yalıtımının faydalarından birisi değildir?

- A) Yazın serin, kışın ise sıcak bir ortam elde edilir.
- B) Daha fazla yakıt kullanılacağından yanma sonucunda oluşacak zararlı gaz miktarı da daha fazla olacaktır.
- C) Duvarların iç yüzeylerinde terleme sonucu küflenme, siyah lekelenmeler veya boya kabarmaları oluşmaz.
- D) Binaların ömrü uzar.

7. Yalıtımda kullanılacak malzemenin seçiminde dikkat edilmesi gereken özellikler arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Maliyeti
- B) Ömrü
- C) Yanmaya karşı direnci
- D) CO₂ salınımı

8. Aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisi yenilenemez enerji kaynağıdır?

- A) Fosil yakıtlar
- B) Güneş
- C) Rüzgar
- D) Biokütle

9. Isı yalıtımı aşağıdakilerden hangisi için önemli değildir?

- A) Enerji tasarrufu
- B) Çevre
- C) Teknoloji
- D) Yaşam kalitesi

10. Yemek pişirirken kullandığımız tencereler ve tavalar neden demir, çelik ve ya bakırdan yapılmaktadır?

- A) Ocağın daha düzgün ve temiz olması için.
- B) Ocağın verdiği ısının yemeklere iletilmesini sağlamak için.
- C) Ocağın verdiği ısının daha düzgün bir şekilde olması için.
- D) Ocağın yaydığı ısının daha kontrollü iletilmesi için.

11. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yalıtım için kullanılan bazı maddelerin yapısında hava vardır.
- B) Termoslar ısı iletimi sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.
- C) Binalara ısı yalıtımı yaptırmak, aile ve ülke ekonomisine büyük yarar sağlar.
- D) Maddeleri oluşturan tanecikler arasında boşluk fazla ise ısı iletimi yavaş olur.

12. 1. Bazı maddeler ısı akışını için ısı yalıtkanı olarak adlandırılır. 2. Isıyı iyi maddelere ısı iletkeni denir. 3. Penceredeki çift cam arasında kalan hava ısı sağlar.

Aşağıdaki sözcüklerden hangisi yukarıdaki cümleleri tamamlayan sözcüklerden birisi değildir?

- A) iletken
- B) soğutan
- C) yalıtımı
- D) yavaşlattığı

13. Aşağıdaki maddelerden hangisi ısıyı en iyi iletir?

- A) Bakır
- B) Tahta
- C) Plastik
- D) Hava

14. Aşağıdaki maddelerden hangisi ısıyı en kötü iletir?

- A) Demir
- B) Cam yünü
- C) Alüminyum
- D) Gümüş

15. Isı yalıtımı neden önemlidir?

- A) Isı kayıplarını azaltarak enerji tasarrufu sağlamak için
- B) Maddelerin daha hızlı ısınmasını sağlamak için
- C) Maddelerin daha çabuk soğumasını sağlamak için
- D) Isı kaynaklarını korumak için

16. Binalarda ısı yalıtımı hangi malzemelerle yapılır?

- A) Taş yünü, cam yünü, strafor
- B) Tuğla, beton, ahşap
- C) Demir, çelik, alüminyum
- D) Su, hava, toprak

17. Giysilerde ısı yalıtımı nasıl sağlanır?

- A) Kalın ve yünlü kumaşlar kullanarak
- B) İnce ve pamuklu kumaşlar kullanarak
- C) Sentetik ve naylon kumaşlar kullanarak
- D) Açık renkli ve bol giysiler giyerek

18. Termoslar nasıl ısı yalıtımı sağlar?

- A) İç ve dış yüzeyleri arasında vakum oluşturarak
- B) Isı iletkeni malzemeler kullanarak
- C) Isı yalıtkanı malzemeler kullanarak
- D) Isıyı emen malzemeler kullanarak

19. Isı yalıtımı hangi alanlarda kullanılır?

- A) Binalar, taşıtlar, giysiler
- B) Elektronik cihazlar, mutfak eşyaları
- C) Tıp, sanayi, tarım
- D) Hepsi

20. Isı yalıtımı ile ilgili bir model oluştururken nelere dikkat etmeliyiz?

- A) Modelin amacını ve kullanım alanını belirlemeye
- B) Kullanılacak malzemelerin özelliklerini araştırmaya
- C) Modeli tasarlamaya ve uygulamaya
- D) Hepsi

Adı :.....
Notu:

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D