

DERS / KAZANIM 9. Sınıf Fizik Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
---	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

- Bir laboratuvarında yapılan deneyde, başlangıç sıcaklıkları farklı olan K ve L saf sıvıları ısıca yalıtılmış bir kapta karıştırılıyor. Sıvıların sıcaklık-zaman grafiği incelendiğinde, K sıvısının sıcaklığının azaldığı, L sıvısının sıcaklığının ise arttığı gözlemleniyor. Bir süre sonra sistemin sıcaklığı sabitleniyor. Buna göre, ısıl dengeye ulaşıldığında aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?
A) K ve L sıvılarının son sıcaklıkları birbirine eşittir.
B) K sıvısının verdiği ısı, L sıvısının aldığı ısıdan daha büyüktür.
C) K ve L sıvılarının öz ısıları birbirine eşittir.
D) K ve L sıvılarının kütleleri birbirine eşittir.
E) Karışımın denge sıcaklığı, sıvıların başlangıç sıcaklıklarının aritmetik ortalamasına eşittir.
- Kış aylarında dışarıda bırakılan metal bir banka ve ahşap bir banka dokunulduğunda, metal bankanın daha soğuk hissedilmesinin temel sebebi nedir?
A) Metal bankanın sıcaklığının ahşap bankadan daha düşük olması.
B) Metalin ısı iletim katsayısının ahşaptan daha yüksek olması.
C) Ahşabın daha fazla ısı depolaması.
D) Metalin ısıl dengeye daha geç ulaşması.
E) Metalin öz ısının ahşaptan çok daha büyük olması.
- Isıca yalıtılmış bir kapta bulunan 20°C 'deki suya, 80°C 'de bir demir bilye atılıyor. Isıl denge sağlandığında suyun sıcaklığı 35°C olarak ölçülüyor. Buna göre, denge sıcaklığı ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?
A) Suyun sıcaklığı artarken demir bilyenin sıcaklığı azalmıştır.
B) Demir bilyenin verdiği ısı, suyun aldığı ısıya eşittir.
C) Denge sıcaklığı, suyun ilk sıcaklığına daha yakındır.
D) Suyun ısı sığası, demir bilyenin ısı sığasından küçüktür.
E) Isı akışı demir bilyeden suya doğru gerçekleşmiştir.

4. Isıl denge ile ilgili; I. Isı alışverişi yapan maddelerin son sıcaklıkları eşit olur. II. Isı sığası büyük olan maddenin sıcaklık değişimi daha az olur. III. Isı her zaman iç enerjisi yüksek olan maddeden düşük olana akar. ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) I ve II
C) I ve III
D) II ve III
E) I, II ve III

5. Sıcaklığı 60°C olan bir miktar su ile 20°C olan bir miktar su karıştırılıyor. Isı kayıpları önemslenmediğine göre, karışımın denge sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 25°C
B) 40°C
C) 55°C
D) 60°C
E) 30°C

6. Isıca yalıtılmış bir ortamda birbirine temas eden X ve Y katı cisimlerinden X'in kütlesi Y'den büyük, Y'nin ise ilk sıcaklığı X'ten büyüktür. Isıl denge sağlandığında aşağıdakilerden hangisi kesinlikle gerçekleşir?

- A) X'in sıcaklık değişimi Y'ninkinden fazla olur.
B) Y'den X'e ısı transferi olur.
C) X'in son iç enerjisi Y'ninkinden büyük olur.
D) Denge sıcaklığı X'in ilk sıcaklığına daha yakın olur.
E) Y'nin öz ısı azalır.

7. Bir termometre, oda sıcaklığındaki bir bardağa daldırıldığında cıva seviyesinin önce biraz düştüğü, sonra hızla yükseldiği gözlemleniyor. Bu durumun sebebi ısı denge prensipleriyle nasıl açıklanır?

- A) Cıvanın öz ısısının camdan küçük olması.
B) Önce cam haznenin genişip hacminin artması, sonra cıvanın ısınıp genişmesi.
C) Bardağın termometreden ısı alması.
D) Termometrenin hatalı üretilmiş olması.
E) Cıvanın dış basınçtan etkilenmesi.

8. Kütleleri eşit, öz ısıları $c_K > c_L$ olan K ve L cisimleri aynı sıcaklıktaki bir odaya konuluyor. Cisimlerin ilk sıcaklıkları odadan daha düşük ve birbirine eşittir. Isıl denge sürecinde;

- A) L cismi odayla daha çabuk dengeye gelir.
B) K cisminin aldığı ısı miktarı L'den azdır.
C) Denge durumunda K'nın sıcaklığı daha yüksek olur.
D) Isı akışı cisimlerden odaya doğrudur.
E) L'nin iç enerjisindeki değişim daha fazladır.

9. Boş bir kaba sabit debili musluktan 80°C sıcaklığında su akıtılmaktadır. Kap yarıya dolduğunda musluk kapatılıp kalan yarısı 20°C sıcaklığında su ile dolduruluyor. Kap ısıca yalıtılmış olduğuna göre denge sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olur?

- A) 30
B) 40
C) 50
D) 60
E) 70

10. Isıl denge halindeki bir sistem için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Sistemin her noktasında sıcaklık aynıdır.
- B) Net ısı transferi sıfırdır.
- C) Maddelerin moleküllerinin ortalama kinetik enerjileri eşittir.
- D) Maddelerin iç enerjileri birbirine eşittir.
- E) Termodinamiğin sıfıncı yasası ile açıklanır.

11. Güneşli bir günde açık havada bırakılan bir bardak suyun sıcaklığının zamanla arttığı ve bir noktada sabit kaldığı gözlemleniyor. Bu durumla ilgili hangisi doğrudur?

- A) Su, Güneş'ten aldığı ısı kadar çevreye ısı vermeye başladığında ısı denge kurulur.
- B) Suyun öz ısısı zamanla artmıştır.
- C) Suyun iç enerjisi sürekli azalmaktadır.
- D) Su ile Güneş ısı dengeye ulaşmıştır.
- E) ısı alışverişi sadece ışıma yoluyla olmaktadır.

12. Sıcaklığı 10°C olan bir odada bulunan 90°C 'deki bir fincan çay, masanın üzerine bırakılıyor. Çay soğurken gerçekleşen olaylar hakkında hangisi yanlıştır?

- A) Çaydan odaya ısı transferi olur.
- B) Çayın moleküllerinin ortalama kinetik enerjisi azalır.
- C) Isıl denge sağlandığında çayın sıcaklığı 10°C olur.
- D) Çayın verdiği ısı, odanın aldığı ısıya eşittir.
- E) Odanın sıcaklığı hissedilir derecede artar.

13. A, B ve C cisimleri ısıca yalıtılmış bir ortamdadır. A ile B birbirine dokundurulduğunda ısı alışverişi olmuyor. B ile C dokundurulduğunda ise B'den C'ye ısı geçişi oluyor. Buna göre ilk sıcaklıklar (T) arasındaki ilişki nedir?

- A) $T_A = T_B > T_C$
- B) $T_C > T_B = T_A$
- C) $T_A > T_B > T_C$
- D) $T_B > T_A = T_C$
- E) $T_A = T_B = T_C$

14. Isıca yalıtılmış bir kaptaki 0°C 'deki buz ile 20°C 'deki su karıştırılıyor. Bir süre sonra buzun bir kısmının eridiği ve sistemin ısı dengeye ulaştığı görülüyor. Denge sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ 'dir?

- A) -5
- B) 10
- C) 20
- D) Belirlenemez

15. Aşağıdaki olaylardan hangisi ısı denge kavramı ile doğrudan ilişkili değildir?

- A) Termometre ile vücut sıcaklığının ölçülmesi.
- B) Sıcak sütün içine soğuk su katılarak ılıştırılması.
- C) Buzdolabına konulan yiyeceklerin soğuması.
- D) Bir metal çubuğun bir ucundan ısıtıldığında diğer ucunun da ısınması.
- E) Kalorifer peteklerinin odayı ısıtması.

16. Deniz seviyesinde, ısıca yalıtılmış bir kaptaki suya bir miktar buz atılıyor. Suyun kütlesinin zamana göre değişmediği gözlemleniyor. Buna göre başlangıçta; I. Su 0°C 'dedir. II. Buz 0°C 'dedir. III. Su ve buz ısı dengededir. yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I, II ve III

17. Isı sığaları C_X ve C_Y olan iki cisim birbirine temas ettiriliyor. X'in sıcaklık değişimi Y'ninkinden büyük olduğuna göre;

- A) $C_X > C_Y$
B) $C_Y > C_X$
C) $C_X = C_Y$
D) X'in kütlesi Y'den küçüktür.
E) Y'nin öz ısı X'ten büyüktür.

18. Isıca yalıtılmış bir kaptaki 40°C 'deki 2m kütleli su ile 70°C 'deki m kütleli su karıştırılıyor. Denge sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olur?

- A) 45
B) 50
C) 55
D) 60
E) 65

19. Termal kamera ile bir odaya bakıldığında, odadaki tüm cansız nesnelerin (masa, sandalye, kitap) aynı renk tonunda görüldüğü fark ediliyor. Bu durumun bilimsel açıklaması nedir?

- A) Nesnelerin aynı maddeden yapılmış olması.
B) Nesnelerin oda ile ısı dengede olması.
C) Nesnelerin üzerine düşen ışığı aynı miktarda yansıtması.
D) Odanın havasız olması.
E) Termal kameranın düşük çözünürlüklü olması.

20. Isıl dengeye ulaşmakta olan bir sistemde, sıcaklığı azalan madde için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle azalır?

- A) Öz ısı
B) Kütle
C) İç enerji
D) Isı sığası
E) Özkütle

9. Sınıf Fizik — Isıl Denge

9. Sınıf Fizik Isıl Denge testi, TestYurdu tarafından 2026 MEB müfredatına %100 uyumlu kazanım testleri formatında özenle hazırlanmıştır. Soruları interaktif bir şekilde çözebilir, anında sonuçlarınızı ve detaylı başarı analizinizi görebilirsiniz.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [9. Sınıf Fizik Testleri Çöz](#)

» [9. Sınıf Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir

veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.

www.testyurdu.com