

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1.

Kavram	Niteliği
Sıcaklık	Taneciklerin ortalama hareket enerjisinin ölçüsü
Isı	?

Tabloda kavramlar tanımlanmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

- A) Sıcaklık farkı nedeniyle aktarılan enerji
 B) Taneciklerin ortalama enerjisi
 C) Kütlenin ölçüsü
 D) Hacmin ölçüsü
 E) Basıncın ölçüsü

2.

Nicelik	Birim
Sıcaklık	°C ya da K
Isı	?

Tabloda nicelikler ve birimleri eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bu boşluğu hangi seçenek tamamlar?

- A) °C
 B) joule ya da kalori
 C) kelvin
 D) newton
 E) pascal

3.

$$Q = m \times c \times \Delta T$$

Yukarıda ısı bağıntısı verilmiştir. Bu bağıntıdaki c büyüklüğünün adı sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Kütle
 B) Isı sığası
 C) Öz ısı
 D) Sıcaklık farkı
 E) Hacim

4.

$$m = 200 \text{ g}, c = 1 \text{ cal/g} \times ^\circ\text{C}, \Delta T = 30 ^\circ\text{C}$$

Yukarıda bir ısıtma işleminin verileri verilmiştir. Verilen ısı miktarı sorulmaktadır. Buna göre bu değer kaç caloridir?

- A) 60.000
 B) 230
 C) 600
 D) 6.000
 E) 30

5.

Madde	Öz ısı (cal/g·°C)
Su	1,00
Demir	0,11

Tabloda iki maddenin öz ısıları verilmiştir. Eşit kütlede ve eşit ısı verildiğinde sıcaklık artışları karşılaştırılmak istenmektedir. Tabloya göre doğru yargı hangisidir?

- A) Karşılaştırma yapılamaz.
- B) Suyun sıcaklığı daha çok artar.
- C) İkisi eşit artar.
- D) Sıcaklık artmaz.
- E) Demirin sıcaklığı daha çok artar.

6.

Kavram	Bağlı olduğu
Öz ısı	Yalnızca maddenin cinsi
Isı sığası	?

Tabloda ısı kavramları karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki boşluk nasıl doldurulmalıdır?

- A) Maddenin cinsi ve kütlesi
- B) Yalnızca kütle
- C) Yalnızca sıcaklık
- D) Yalnızca hacim
- E) Hiçbir şeye

7.



Şemada bir ısıtma sürecinin basamakları verilmiştir. Sıcaklığın sabit kaldığı aşamada verilen ısıнын nereye gittiği sorulmaktadır. Şemaya göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Sıcaklığı artırmaya harcanır.
- B) Hâl değişimi için, tanecikler arası bağların çözülmesine harcanır.
- C) Kütleği artırır.
- D) Hacmi sabitler.
- E) Kaybolur.

8. **$Q = m \times L_e$**

Yukarıda hâl değişimi bağıntısı verilmiştir. Bu bağıntıda sıcaklık farkının bulunmama nedeni sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Kütle sabittir.
- B) Sıcaklık ölçülemez.
- C) Hâl değişimi sırasında sıcaklık değişmez.
- D) Isı verilmez.
- E) Bağıntı eksiktir.

9.

Cisim	Başlangıç sıcaklığı
A	80 °C
B	20 °C

Tabloda temas ettirilen iki cismin sıcaklıkları verilmiştir. Isı aktarımının yönü sorulmaktadır. Tabloya göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Aktarım olmaz
- B) B cisminden A cismine doğru
- C) İki yönde birden
- D) A cisminden B cismine doğru
- E) Belirlenemez

10. Bir deney

Yalıtılmış bir kaptaki temas ettirilen iki cisim uzun süre bekletilmiştir.

Yukarıdaki deneyin sonunda beklenen durum sorulmaktadır. Buna göre verilecek yanıt hangisidir?

- A) Kütleler değişir.
- B) Sıcaklık farkı büyür.
- C) Isı akışı sürekli devam eder.
- D) Cisimler donar.
- E) Sıcaklıkları eşitlenir ve ısı alışverişi durur.

11.

Aktarım yolu	Nasıl gerçekleşir
İletim	Tanecikler yerinde titreşerek enerjiyi aktarır
Konveksiyon	?

Tabloda ısı aktarım yolları açıklanmış, biri boş bırakılmıştır. Eksik bırakılan bölüm hangi seçenektir?

- A) Akışkanın kendisi yer değiştirerek enerjiyi taşır
- B) Tanecikler yerinde titreşir
- C) Enerji ışıma ile yayılır
- D) Enerji kaybolur
- E) Aktarım olmaz

12. Bir gözlem

Güneş'ten gelen enerji, aradaki boşlukta madde bulunmamasına karşın Dünya'ya ulaşmaktadır. Yukarıdaki durumdaki ısı aktarım yolu sorulmaktadır. Buna göre doğru seçenek hangisidir?

- A) İletim
B) Işıma (radyasyon)
C) Konveksiyon
D) Yalıtım
E) Hâl değişimi

13.

Malzeme	Isı iletimi
Metal	İyi iletir
Yün, köpük	?

Tabloda malzemelerin ısı iletimi karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Bu boşluğa gelmesi gereken ifade hangisidir?

- A) Isıyı yok eder
B) İyi iletir
C) Kötü iletir, yalıtıcıdır
D) Isıyı üretir
E) Etkisizdir

14. Bir uygulama

Demir yolu raylarının arasında küçük boşluklar bırakılmaktadır.

Yukarıdaki uygulamanın gerekçesi sorulmaktadır. Buna göre istenen değer hangisidir?

- A) Maliyeti düşürmek için
B) Rayların ağırlığını azaltmak için
C) Ses çıkarmaması için
D) Sıcaklık artınca genleşen rayların birbirini zorlamaması için
E) Görünüm için

15.

Cisim	Kütle	Sıcaklık
I	2 kg	50 °C
II	5 kg	50 °C

Tabloda aynı maddeden yapılmış iki cisim verilmiştir. İç enerjileri karşılaştırılmak istenmektedir. Tabloya göre doğru yargı hangisidir?

- A) Karşılaştırma yapılamaz.
B) I. cismin iç enerjisi daha büyüktür.
C) İç enerjiler eşittir.
D) İç enerji sıfırdır.
E) II. cismin iç enerjisi daha büyüktür.

16.

Su	Kütle	Sıcaklık
I	100 g	20 °C
II	100 g	60 °C

Tabloda karıştırılan iki su örneği verilmiştir. Karışımın denge sıcaklığı sorulmaktadır. Tabloya göre bu değer kaç °C'dir?

- A) 40
B) 80
C) 20
D) 60
E) 30

17.

Süre (dk)	Sıcaklık (°C)
0-4	-10 → 0
4-12	0 → 0
12-20	0 → 40

Tabloda buzun ısıtılma süreci verilmiştir. 4-12 dakika aralığında olan olay sorulmaktadır. Tabloya göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Su ısınmaktadır.
B) Buz erimektedir; hâl değişimi sürmektedir.
C) Su kaynamaktadır.
D) Buz soğumaktadır.
E) Hiçbir olay olmuyor.

18. Bir durum

Bir su ısıtıcısına verilen enerjinin bir bölümü çevreye ısı olarak yayılmaktadır.

Yukarıdaki durumun ısıtıcının verimine etkisi sorulmaktadır. Buna göre hangi seçenek doğrudur?

- A) Verim değişmez.
B) Verim artar.
C) Suyu aktarılan enerji azaldığı için verim düşer.
D) Enerji yok olur.
E) Su daha hızlı ısınır.

19. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci, iki cismin sıcaklığının eşit olduğunu görüp "Öyleyse ısı enerjileri de eşittir." demiştir.

Yukarıdaki çıkarımda yapılan hata sorulmaktadır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Isı ile sıcaklık aynıdır.
B) Sıcaklık ölçülemez.
C) İç enerji yoktur.
D) Sıcaklık eşit olsa da kütle ve madde cinsi farklıysa iç enerjiler farklı olur.
E) Hata yoktur.

20.

Isı ile sıcaklık ayrı	Öz ısı maddeye özgü	Hâl değişiminde sıcaklık sabit
--------------------------	------------------------	-----------------------------------

Kartlarda bu temanın üç temel düşüncesi verilmiştir. Kartlar birlikte değerlendirildiğinde ulaşılabilecek en kapsayıcı sonuç hangisidir?

- A) Kartlar birbirinden bağımsızdır.
- B) Isı ile sıcaklık aynıdır.
- C) Öz ısı her madde için aynıdır.
- D) Hâl değişiminde sıcaklık artar.
- E) Isı olayları; ısı-sıcaklık ayrımı, maddeye özgü öz ısı ve hâl değişimindeki sabit sıcaklıkla birlikte açıklanır.

Enerji — Cevap Anahtarı

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