

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

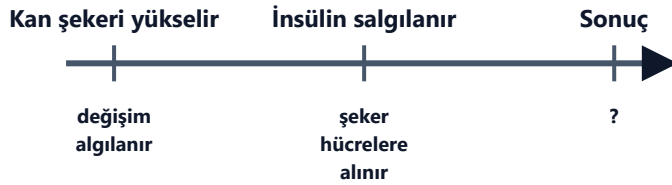
1. Bir tanım

Canlının, dış koşullar değişse bile iç ortamını belirli sınırlar içinde kararlı tutmasıdır.

Yukarıda tanımı verilen kavram sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Fotosentez
B) Homeostazi
C) Mutasyon
D) Adaptasyon
E) Fermantasyon

2.



Şemada bir düzenleme süreci verilmiş, sonuç boş bırakılmıştır. Şemanın son basamağında ne yazmalıdır?

- A) Değişim durur
B) Kan şekeri daha da yükselir
C) Kan şekeri düşerek normal düzeye döner
D) Hücreler şeker vermez
E) Süreç kesilir

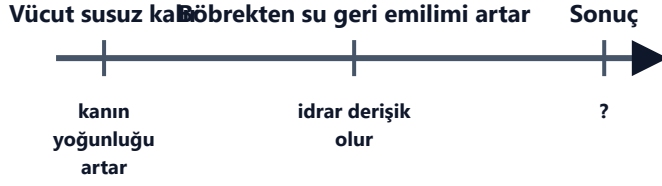
3.

Geri bildirim	Etkisi
Negatif geri bildirim	Sapmayı azaltır, dengeyi geri getirir
Pozitif geri bildirim	?

Tabloda geri bildirim türleri karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

- A) Değişimi durdurur
B) Sapmayı azaltır
C) Etkisizdir
D) Başlayan değişimi güçlendirir
E) Ölçülemez

4.



Şemada su dengesinin düzenlenmesi verilmiş, sonuç boş bırakılmıştır. Şemanın son basamağı hangi seçenekte doğru tamamlanmıştır?

- A) Denge bozulur
- B) Su kaybı artar
- C) İdrar bollaşır
- D) Kan sulanır
- E) Vücuttaki su kaybı azalır, denge korunur

5.

Durum	İdrar miktarı
Bol su içildiğinde	Artar
Terleme çok olduğunda	?

Tabloda idrar miktarını etkileyen durumlar verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki boşluk nasıl doldurulmalıdır?

- A) Azalır
- B) Artar
- C) Değişmez
- D) İki katına çıkar
- E) Ölçülemez

6.

Bir öneri üzerine

Uzun süre yoğun spor yapan bir kişiye yalnızca su değil, mineral içeren içecekler de önerilmektedir. Yukarıdaki önerinin gerekçesi sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Terle yalnızca su kaybedilir.
- B) Terle su yanında elektrolitler de kaybedilir.
- C) Mineraller gereksizdir.
- D) Su zararlıdır.
- E) Gerekçe yoktur.

7.

Ortam	Deri damarları
Sıcak ortam	Genişler
Soğuk ortam	?

Tabloda ısı dengesi tepkileri karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Eksik bırakılan bölüm hangi seçenektir?

- A) Değişmez
- B) Genişler
- C) Daralır
- D) Kapanır
- E) Ölçülemez

8. Bir gözlem

Soğuk bir ortamda kalan kişinin kaslarında istemsiz titremeler başlamaktadır.

Yukarıdaki tepkinin amacı sorulmaktadır. Buna göre hangi seçenek uygundur?

- A) Terlemeyi başlatmak
- B) Isı kaybını artırmak
- C) Enerji tasarrufu sağlamak
- D) Kas etkinliğiyle ısı üretmek
- E) Amacı yoktur.

9.

Tepki	Vücut sıcaklığına etkisi
Terleme	Düşürür
Titreme	?

Tabloda ısı düzenleme tepkileri karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloyu tamamlayan seçenek hangisidir?

- A) Ölçülemez
- B) Düşürür
- C) Değiştirmez
- D) Sıfırlar
- E) Yükseltir

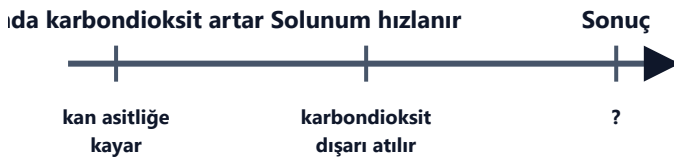
10.

Ölçü	Değer
Kanın normal pH aralığı	7,35 – 7,45
Bu aralığın dışına çıkılması	?

Tabloda kanın pH değerleri verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloya göre boşluğa ne yazılmalıdır?

- A) Enzimlerin çalışmasını bozar, yaşamsal risk oluşturur
- B) Hiçbir etki yaratmaz
- C) Enzimleri hızlandırır
- D) Kanı temizler
- E) Ölçülemez

11.



Şemada pH dengesinin korunması verilmiş, sonuç boş bırakılmıştır. Şemanın son basamağında hangi ifade yer almalıdır?

- A) Kan daha da asitleşir
- B) Kan pH değeri normale döner
- C) Solunum durur
- D) Karbondioksit artar
- E) Denge bozulur

12.

Durum	Kalp atış hızı
Kan basıncı düşerse	Artar
Kan basıncı yükselirse	?

Tabloda kan basıncının düzenlenmesi verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bölüm hangisidir?

- A) Değişmez
B) Artar
C) Azalır
D) İki katına çıkar
E) Ölçülemez

13.

Durum	Sonuç
Alınan enerji harcanandan çok	Fazlası depolanır
Alınan enerji harcanandan az	?

Tabloda enerji dengesi durumları verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki eksik bölüm hangi seçenektir?

- A) Enerji üretilir
B) Fazlası depolanır
C) Enerji yok olur
D) Depolanan enerji kullanılır
E) Değişiklik olmaz

14.

Ölçü	Değer
Günlük alınan enerji	2400 kcal
Günlük harcanan enerji	2000 kcal

Tabloda bir kişinin günlük enerji verileri bulunmaktadır. Depolanan enerji sorulmaktadır. Tabloya göre bu değer kaç kcal'dir?

- A) 200
B) 4400
C) 2400
D) 2000
E) 400

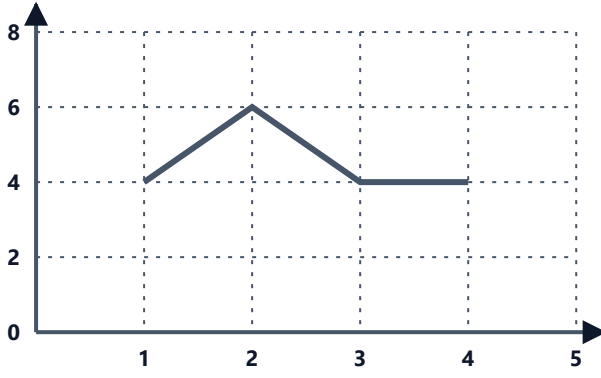
15.

Organ	Homeostazideki rolü
Böbrek	Su ve elektrolit dengesini düzenler
Akciğer	?

Tabloda organların rolleri eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloyu tamamlayan bilgi hangisidir?

- A) Karbondioksit atarak pH dengesine katkı sağlar
B) Su dengesini düzenler
C) Besin depolar
D) Isı üretir
E) Kan üretir

16.



Grafikte yemek sonrası kan şekeri izlenmiştir. Değerin yeniden düşmesinin nedeni sorulmaktadır. Grafiğe göre doğru açıklama hangisidir?

- A) Şeker yok olmuştur.
- B) Salgılanan insülin şekerin hücrelere alınmasını sağlamıştır.
- C) Ölçüm yanlıştır.
- D) Yeni yemek yenmiştir.
- E) Yorum yapılamaz.

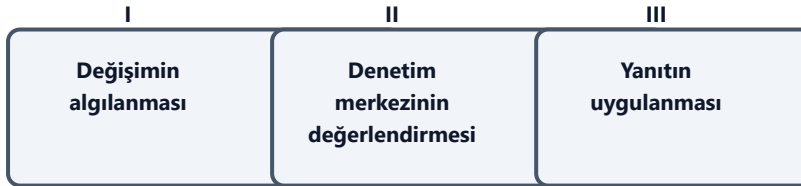
17. Bir süreç

Bir yara oluştuğunda pıhtılaşmayı başlatan maddeler, daha çok pıhtılaşma maddesinin salınmasını uyarmaktadır.

Yukarıda anlatılan düzenleme türü sorulmaktadır. Buna göre hangi seçenek doğrudur?

- A) Difüzyon
- B) Negatif geri bildirim
- C) Pozitif geri bildirim
- D) Osmoz
- E) Aktif taşıma

18.



Kartlarda bir düzenleme sürecinin ögeleri numaralandırılmıştır. Sürecin ilk basamağı sorulmaktadır. Numaralara göre doğru kart hangisidir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) Üçü aynı anda olur
- E) Belirlenemez

19. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci, homeostazinin iç ortamın hiç değişmemesi anlamına geldiğini söylemiştir.

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

- A) Değişim ölçülemez.
- B) İç ortam hiç değişmez.
- C) Homeostazi yoktur.
- D) Değerler dalgalanır; homeostazi bu dalgalanmayı dar bir aralıkta tutmaktır.

20.

Sapma algılanır	Yanıt üretilir	Değer aralığına döner
-----------------	----------------	-----------------------

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

- A) Kartlar birbirinden bağımsızdır.
- B) Homeostazi rastgele gerçekleşir.
- C) Sapma algılanmaz.
- D) Yanıt üretilmez.
- E) Homeostazi, sapmayı algılayıp yanıt üreterek dengeyi sürekli yeniden kuran bir denetim düzenidir.

Homeostazi — Cevap Anahtarı

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