



AYT BİYOLOJİ DENEMESİ

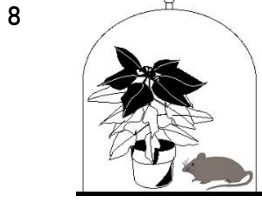
www.biyolojidefteri.com



- 1 İnsanda dolaşım sistemi boyunca kanın akış hızı damar tiplerinin toplam kesit alanları ile ters orantılı olarak değişmektedir.
- Buna göre insanda damar tiplerinin toplam kesit alanlarının çoktan aza sıralaması nasıl olmalıdır?
- A. Atar – Toplar – Kılcal
B. Kılcal – Atar – Toplar
C. Kılcal – Toplar – Atar
D. Toplar – Atar – Kılcal
E. Toplar – Kılcal – Atar
- 2 Nişasta çözeltisi üzerine tükürük eklenerek bağırsak torba içerisine konuluyor. Bu şekilde hazırlanan bağırsak torba, ağzı bağlanarak içinde ılık saf su bulunan beher içerisine bırakılıyor. Beher içerisine lügol çözeltisi damlatılıyor ve uygun süre bekleniyor.
- Bu süre sonunda;
- I. Bağırsak torbanın içinde mor renk oluşması
II. Beherin içinde mor renk oluşması
III. Bağırsak torba içindeki rengin zamanla açılması
IV. Bağırsak torbaya su girişi
- olaylarından hangisi ya da hangileri gerçekleşir?
- A. Yalnız I
B. I ve II
C. I, III ve IV
D. I, II ve III
E. I, II, III ve IV
- 3 Saprofit özellik gösteren canlılar için aşağıdakilerden hangisi ortak değildir?
- A. Sindirim faaliyetinin gerçekleştiği yer
B. Sindirim enzimlerinin sentezlendiği organel
C. Sindirim enzimlerinin salgılanma şekli
D. Sindirim sürecinde su kullanılması
E. Sindirim sürecinde ATP kullanılmaması
- 4 Aşağıdakilerden hangisi insanda midenin fonksiyonları arasında sayılamaz?
- A. B₁₂ vitaminin emilmesini sağlayan maddeler salgılama
B. Mukus üreterek kendini koruma
C. Peristaltik hareketler ile mekanik sindirim sağlama
D. HCl ile proteinleri denatüre etme
E. Lap (rennin) enzimi ile süt proteinini çöktürme
- 5 Arjantin milli takımı 2010 Dünya Kupası elemelerinde Bolivya Milli takımına 6 – 1 lik skorla mağlup olmuş, futbolcular bu skorun ortaya çıkmasında rakımın etkili olduğunu söylemişlerdir.
- Yukarıda açıklanan durumun sebebi nedir?
- A. Yüksek rakımlı bölgelerde oksijen miktarının fazla olması
B. Yüksek rakımlı bölgelerde yaşayanlarda eritropoietin hormonu salgılanmaması
C. Yüksek rakımlı bölgelerde yaşayanlarda akyuvar sayısının fazla olması
D. Yüksek rakımlı bölgelerde yaşayan insanlarda dolaşımın daha hızlı olması
E. Yüksek rakımlı bölgelerde yaşayan insanlarda alyuvarların fazla olması
- 6 Bir hayvanın yaşamı boyunca;
- I. Solunum organı
II. Kromozom sayısı
III. Ekolojik niş
- özelliklerinden hangisi ya da hangileri değişim gösterebilir?
- A. Yalnız I
B. Yalnız II
C. Yalnız III
D. I ve III
E. II ve III

- 7 Aşağıda genotipleri verilen bireylerin evliliklerinden doğacak kız çocuklarında renk körlüğü görülme ihtimali hangi seçenekte en yüksektir?

	Dişi Birey	Erkek Birey
A.	$X^R X^R$	$X^R Y$
B.	$X^R X^r$	$X^R Y$
C.	$X^r X^r$	$X^R Y$
D.	$X^R X^r$	$X^r Y$
E.	$X^R X^R$	$X^R Y$



Yeşil bir saksı bitkisi ve farenin bulunduğu kapalı bir fanusla hazırlanan düzenekte bitki oksijen atomları işaretlenmiş H_2O ile sulanıyor.

Belli bir müddet sonra işaretli oksijen atomlarına aşağıdakilerden hangisinde rastlanmaz?

- A. Bitkinin solunum sonucu oluşturduğu suda
B. Farenin solunum sonucu oluşturduğu suda
C. Fanus içindeki havada
D. Bitkinin özümleme parankimasında
E. Farenin karaciğerindeki glikojende

- 9 Sütün yoğurda dönüşmesi ve hamurun mayalanması süreçlerinde gerçekleşen fermentasyon çeşitleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi ortaktır?

- A. Son ürün oluşum evresinde görevli enzimler
B. CO_2 çıkışı
C. Son ürünlerin tamamının organik yapılı olması
D. Oksijene gereksinim duyulması
E. Pirüvik aside kadar olan reaksiyon dizisi

- 10 İnsanda olgun alyuvarlar içbükey disk şekilleri ile nöronlar ise sahip oldukları çok sayıda ince uzantı ile görevlerine en uygun yapısal uyumları kazanmışlardır.

Sayılan hücre tiplerinde belirtilen özellikler aşağıdakilerden hangisini sağlamaya yöneliktir?

- A. Yüzey / hacim oranını artırma
B. Çekirdek / sitoplazma oranını artırma
C. Çekirdek / sitoplazma oranını azaltma
D. Sentezledikleri proteinleri daha rahat dışarı salma
E. Solunumları için gereken oksijeni daha hızlı alabilme

- 11 Endokrin bezler, hormonlar ya da sinirsel yolla uyarılabilirler. Böbrek üstü bezlerinin kabuk kısmı ACTH ile uyarılırken, öz kısmı otonom sistemin sempatik sinirleri ile uyarılmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi adrenal salgısı ve sempatik sinirlerle düzenlenen " kaç ya da savaş " durumuna uygun düşmez?

- A. Göz bebeklerinin büyümesi
B. Tükürük salgısının artması
C. Nabzın hızlanması
D. Bronşların genişletilmesi
E. Karaciğerden glikoz çıkışının hızlanması

- 12 Bitkilerde fotosentez ürünlerinin kaynaktan havuza taşınması sürecinden gerçekleşen olaylar sıralandığında aşağıdakilerden hangisi en son sırada yer alır?

- A. Özümleme parankimasından floeme şeker yüklenmesi
B. Floem elemanlarının ksilemden su çekmesi
C. Floem elemanlarındaki suyun ksileme geçmesi
D. Floemde sıvı akışının olması
E. Floem elemanlarında osmotik basınç artışı

- 13 İnsanlarda kanserlerin ilerleyen yaşla birlikte görülme sıklığının artışı aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A. Mutasyonların birikmesi
B. Hücredeki kontrolün sağlıklı gerçekleşmesi
C. DNA hasarlarının enzimlerle düzeltilmesi
D. Kanserlerin tamamen kalıtsal olması
E. Hücre yüzeyindeki reseptörlerin uygun işlev görmesi