



AYT BİYOLOJİ DENEMESİ

www.biyolojidefteri.com



- 1 Alel frekansları uzun zaman boyunca değişim göstermeyen popülasyonlar kararlı popülasyonlardır.

Aşağıdakilerden hangisi kararlı popülasyonların özelliklerinden değildir?

- A) Çok sayıda birey barındırma
- B) Şartları çok değişim göstermeyen ortamda yaşama
- C) Doğal ya da yapay seçilime maruz kalmama
- D) İç ve dışı fazlaca göçe maruz kalma
- E) Tesadüfe bağlı olarak çiftleşen bireylere sahip olma

- 2 İçinde glikoz çözeltisi ve fermentasyon yaptığı bilinen bakterilerin bulunduğu kapalı bir kaptaki zaman içinde aşağıdaki değişimlerden hangisinin olacağı kesin değildir?

- A) Kabin iç basıncının değişmesi
- B) Bakteri sayısının belli bir süre artması
- C) Glikoz derişiminin azalması
- D) Kabin pH değerinin düşmesi
- E) Metabolik atıkların birikmesi

- 3 İnsanda bağışıklık sistemi ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A. Bağışıklığın ilk iki hattı özgül olmayan savunma gerçekleştirir.
- B. Kazanılmış bağışıklık, hücresel ve humoral olabilir.
- C. Serumla alınan antikorlar kısa süreli bir koruma sağlar.
- D. Hastalığı geçirmek ya da aşı olmak kişiye aktif bağışıklık sağlar.
- E. Fagositik hücreler özgül savunma elemanlarıdır.

- 4 Karaciğer lopçuğunda sentezlenen maddelerden hangisinin akış yönü diğerlerinden farklıdır?

- A) Albümin
- B) Retinol (A vitamini)
- C) Üre
- D) Safra
- E) Eritropoitein

- 5 İnsanda;

- I. Böbrek toplardamarı
- II. Karaciğer üstü toplardamarı
- III. Üreter

yapılarındaki üre derişimin doğru kıyaslanması aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

- A) I > II > III
- B) I > III > II
- C) II > I > III
- D) II > III > I
- E) III > II > I

- 6 Stomaların açılıp kapanması süreçlerinde bekçi hücrelerde gerçekleşen değişimlerden hangisi diğerlerinden farklı yönde etki gösterir?

- A) Nişasta sentezi
- B) Absisik asit etkisiyle K⁺ çıkışı
- C) Osmotik basıncın azalması
- D) Fotosenteze bağlı monomer artışı
- E) Asitliğin artması

- 7 İnsanda gebeliğin izlenmesinde kullanılan;

- I. Ultrason
- II. Amniyosentez
- III. Koryonik Villus Örneklemesi

yöntemlerinden hangisi yüksek riskli gebeliklerde kullanılır?

- A. Yalnız I
- B. Yalnız II
- C. Yalnız III
- D. I ve III
- E. II ve III

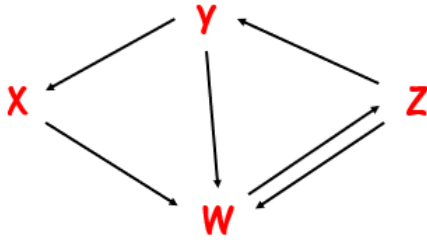
- 8 Aşağıdaki olaylardan hangisi canlılarda yeni gen kombinasyonlarının oluşumunu sağlamaz?

- A) Döllenme
- B) Mutasyon
- C) Crossing over
- D) Konjugasyon
- E) Vejetatif üreme

9 Erkek üreme sistemindeki yardımcı bezler ve bunlara ait salgılar aşağıdaki fonksiyonlardan hangisini yerine getiremez?

- A) Üreter içindeki idrar kalıntılarını temizleme
- B) Spermlerin beslenmesini sağlama
- C) Sperm atılması esnasında idrar yolunu kapatma
- D) Bazik özellikte salgılarla dişi üreme sisteminde spermlerin canlı kalmasını sağlama
- E) Spermlerin hareket edeceği ortam oluşturma

10

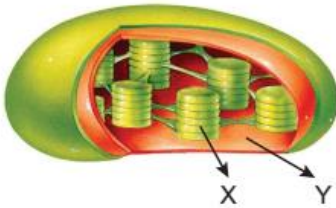


Yukarıda bir ekosistemdeki bazı türler arasındaki beslenme ilişkileri verilmiştir.

Bu türler ve özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Z türünün beslenme tipi diğerlerinden farklıdır
- B) Vücut büyüklüğü her zaman Z - Y - X sırasıyla artar
- C) W türüne ait fertler hücre dışı sindirim yapar
- D) En fazla zehir X türüne ait bireyin vücudunda birikir
- E) Y türünün birey sayısındaki azalma Z türünü olumlu, X türünü olumsuz etkiler.

11



Yukarıdaki organelde X ve Y ile gösterilen kısımlar ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) X üzerindeki elektron taşıma sisteminde son elektron alıcısı oksijendir.
- B) X üzerindeki fosforilasyon için gereken güç fotonlardan sağlanır.
- C) Y içinde halkasal yapılı DNA ve ribozomlar mevcuttur.
- D) X zarları üzerinde klorofilin yanında karotenoidler de yerleşim gösterir.
- E) Y deki kimyasal süreçlerle aminoasit sentezi yapılabilir.

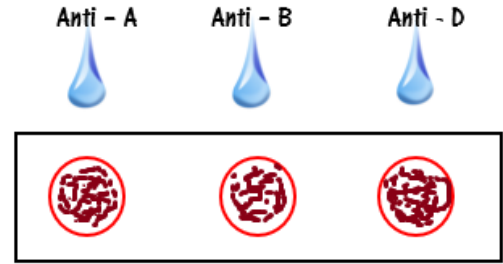
12 İnsanda böbrekler;

- I. Alyuvar yapımında görev alma
- II. Uzun süreli açlık durumlarında kan şekerini düzenleme
- III. Kanın iyon ve pH değerini ayarlama

görevlerinden hangilerini yerine getirir?

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

13



Kan grubu testi yukarıdaki gibi sonuç veren bir insanın alyuvarları, aşağıdaki kan gruplarından hangisine sahip bireyin kan serumu ile maksimum çökeltme gösterir?

- A) 0 Rh (+)
- B) 0 Rh (-)
- C) AB Rh (+)
- D) AB Rh (-)
- E) B Rh (+)