



AYT BİYOLOJİ DENEMESİ

www.biyolojidefteri.com



- 1 2 alelle kalıtılan bir özellik için ilgili hayvan türünde en fazla kaç farklı fenotip gözlenebilir?
- A. 2
B. 3
C. 4
D. 5
E. 6
- 2 İnsanda kapı toplardamarındaki bir alyuvar hücresi, beyin kılcallarına ulaşmaya kadar aşağıdaki yapıların hangisinden geçmez?
- A. Böbrek atardamarı
B. Aort
C. Akciğer atardamarı
D. Alt ana toplardamar
E. Karaciğer üstü toplardamarı
- 3 Karanlık ortamda inorganik maddelerden organik besin sentezi yapabilen bir canlı için aşağıdakilerden hangisinin doğruluğu kesin değildir?
- A. Tek hücreli bir canlıdır
B. Prokaryot hücre tipine sahiptir
C. Ribozomlarında protein sentezler
D. Nitrifikasyon sürecinde görev alır
E. Karbondioksit özümlemesi yapar
- 4 Aşağıdaki ekolojik birimlerden hangisi kapsam olarak diğerlerinden geniştir?
- A. Populasyon
B. Komünite
C. Ekoton
D. Ekosistem
E. Biyosfer
- 5 İnsanda solunum gazlarının taşınması ile ilgili süreçlerden hangisi diğerlerine göre vücudun farklı bir noktasındaki kılcallarda gerçekleşir?
- A. Oksihemoglobin miktarının artması
B. H^+ ve HCO_3^- iyonlarının birleşerek karbonik asidi oluşturması
C. Karbonik asidin su ve karbondioksite ayrıştırılması
D. Karbominohemoglobin miktarının artması
E. H^+ iyonlarının hemoglobinden ayrılması
- 6 Aşağıdaki iskelet bölümlerinden iskelet bölümlerinden hangisinde oynar eklem bulunmaz?
- A. Omurga
B. Omuz kemeri
C. Diz kapağı eklemi
D. El bileği
E. Kafatası
- 7 Hayvansal organizmalarda gerçekleşen mitoz bölünme süreci ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi kesinlikle yanlıştır?
- A. Bölünme süresince kromozom sayısı sabit kalır
B. Anormal durumlar haricinde oluşan iki hücrenin kromozom sayısı birbirinin aynıdır
C. Gamet oluşumunu sağlayabilir
D. Sitoplazma bölünmesi boğumlanma ile olur
E. Mikrotübüllerin kısalması kinetokor tarafında meydana gelir
- 8 Hücrede gerçekleşen replikasyon ve transkripsiyon süreçlerinde aşağıdakilerden hangisi ortak değildir?
- A. Serbest nükleotid miktarının azalması
B. Ribonükleotidlerin kullanılması
C. Aktivasyon enerjisinin enzimlerle düşürülmesi
D. Tüm canlılarda sitoplazmada gerçekleşme
E. Kalıp olarak DNA molekülünün kullanılması

- 9 Sınav esnasında ne kadar vaktinin kaldığını öğrenmek için duvardaki saate bakan öğrencinin gözünde;
- Kirpiksi cisimdeki kasların kasılması
 - Asıcı bağların gerilmesi
 - Merceğin kalınlaşması
 - Merceğin kırıcılığının artması
- 12 Kulağa ait kısımlardan hangisi işitme sinirlerini bulundurmaktadır?
- Yarım daire kanalları
 - Östaki borusu
 - Korti organı
 - Vestibular kanal
 - Kesecik ve tulumcuk

olaylarından hangileri gerçekleşir?

- Yalnız I
 - Yalnız II
 - Yalnız III
 - I, III ve IV
 - I, II, III ve IV
- 10 Dişi memelilerde görülen aşağıdaki olaylardan hangisi döllenmenin gerçekleştiğine kanıttır?
- Korpus luteumdan progesteron salınması
 - Yumurtanın döl yatağına ilerlemesi
 - Rahim duvarından hCG salınması
 - Endometrium tabakasının kalınlaşması
 - Folikülün çatlamasıyla yumurtanın serbest kalması
- 13 İnsanda polisakkarit sindiriminde görev alan amilaz, hem tükürük bezlerinden hem de pankreastan salgılır.
- Amilaz, sentezlendiği hücrelerden hangi mekanizma ile salgılır?
- Difüzyon
 - Osmoz
 - Aktif taşıma
 - Ekzositoz
 - Kolaylaştırılmış difüzyon

- 11 Göller gibi büyük su ekosistemlerinde çeşitli sebeplerle besleyici elementlerin artması sonucu plankton ve alg varlığının aşırı artması sürecine ötrofikasyon denir.

Ötrofikasyon sürecinde;

- Evsel ya da diğer kaynaklar kökenli suda azot ve fosforlu bileşik artması
- Sudaki oksijen miktarındaki azalmaya bağlı olarak çeşitliliğin azalması
- Alg ve plankton varlığının aşırı artması

olaylarının gerçekleşme sırası nasıl olmalıdır?

- I – II – III
- I – III – II
- II – I – III
- III – I – II
- II – III – I