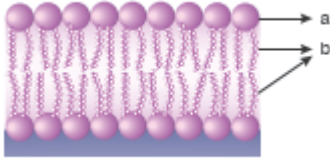


1. Canlılarda beslenme ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır ?

- A) Bitkilerin çoğunluğu üreticidir.
- B) İnekler üreticidir.
- C) Çürükçül canlılar tüketicidir.
- D) Hayvanların tamamı tüketicidir.
- E) Mantarların tamamı tüketicidir.

2.



Yukarıda hücre zarının fosfolipit tabakası görülmektedir.

a ve b harfleri ile gösterilen kısımlarla ilgili;

- I. a bölgesi, suyu sevmez.
  - II. b bölgesi, yağ asitlerinden oluşur.
  - III. Fosfat grupları, a bölgesinde yer alır.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3.

I. Pinus nigra

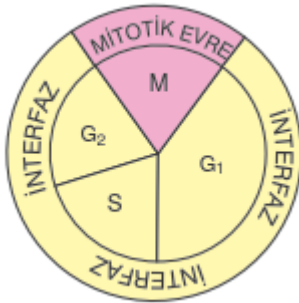
II. Pinus alba

III. Quercus nigra

Yukarıdaki canlılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır ?

- A) Üç farklı tür bulunur.
- B) I ve II yakın akrabadır.
- C) İki farklı cins bulunur.
- D) I ve II arasında verimli döl oluşur.
- E) I ve III arasında verimli döl oluşmaz.

4.



Yukarıda hücre döngüsü özetlenmiştir. Hücre döngüsü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır ?

- A) Hücre döngüsünün en uzun aşaması interfazdır.
- B) DNA, mitotik evrenin mitoz kısmında eşlenir.
- C) İnterfazda hücre normal metabolik faaliyetlerine devam eder.
- D) Bölünmeyen hücrelerde G1 'den sonraki evreler görülmez.
- E) Hızlı bölünen hücrelerde G1 evresi görülmez.

5.

I. AA x AA

II. Aa x Aa

III. Aa x aa

Yukarıdaki çaprazlamalardan hangilerinde ata bireyler dışında bir fenotip oluşabilir?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III

6.

I. Azotlu canlı atığı → NH<sub>4</sub>

II. Azotlu boşaltım atığı → NO<sub>3</sub>

III. NH<sub>3</sub> → NO<sub>2</sub>

Azot döngüsünde yukarıda gerçekleşen olaylardan hangileri sonucu oluşan moleküller bitkiler tarafından kullanılabilir?

A) Yalnız II

B) Yalnız III

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III