

**BİYOLOJİ OLİMPİYATLARI**
BIOLOGY OLYMPIADS

Aşağıdaki özelliklerden hangisi omurgalı hayvanlar şubesine ait bir canlının sınıfını kesin olarak belirlemez?

- A) Vücutlarının tüylerle kaplı olması
- B) Solunum organlarında temizlenen kanın doğrudan vücutlarına dağılması
- C) Sırt bölgesinde içi boş bir sinir kordonuna sahip olması
- D) Alveollü ciğere sahip olması
- E) Yaşamlarının belirli dönemini suda, belirli dönemini karada geçirmesi



**BİYOLOJİ OLİMPİYATLARI**
BIOLOGY OLYMPIADS

Adaptasyon (uyum), canlıların yaşadığı çevrede hayatta kalabilme ve üreme şansını artıran türe özgü kalıtsal özelliklerin tümüdür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir adaptasyon örneği değildir?

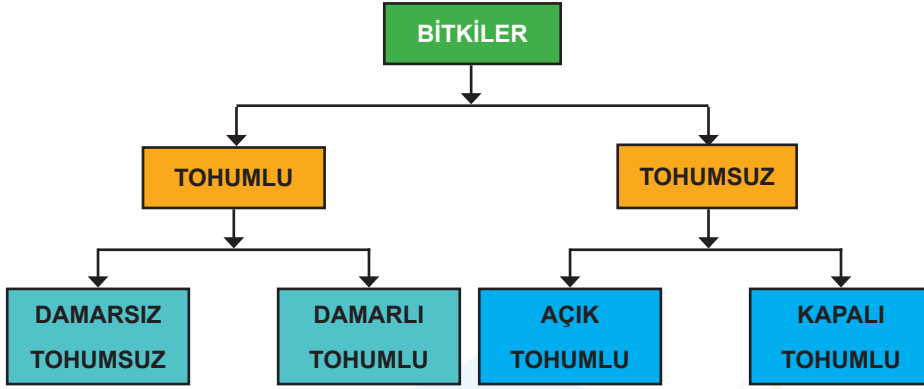
- A) Bukalemunun bulunduğu zemine göre renginin değişmesi.
- B) Çöl tilkilerinin kulaklarının kutup tilkilerine göre çok daha geniş olması.
- C) Su kuşlarında ayak parmaklarının perdeli yapıda olması.
- D) Karanlık ortamda yarasanın sese duyarlı hareket etmesi.
- E) Polenle beslenen dişi larvaların işçi arıları oluşturması.





BİYOLOJİ OLİMPİYATLARI

BIOLOGY OLYMPIADS



Yukarıda bitkiler aleminde canlıların sınıflandırma şablonunun belirli bir kısmı verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

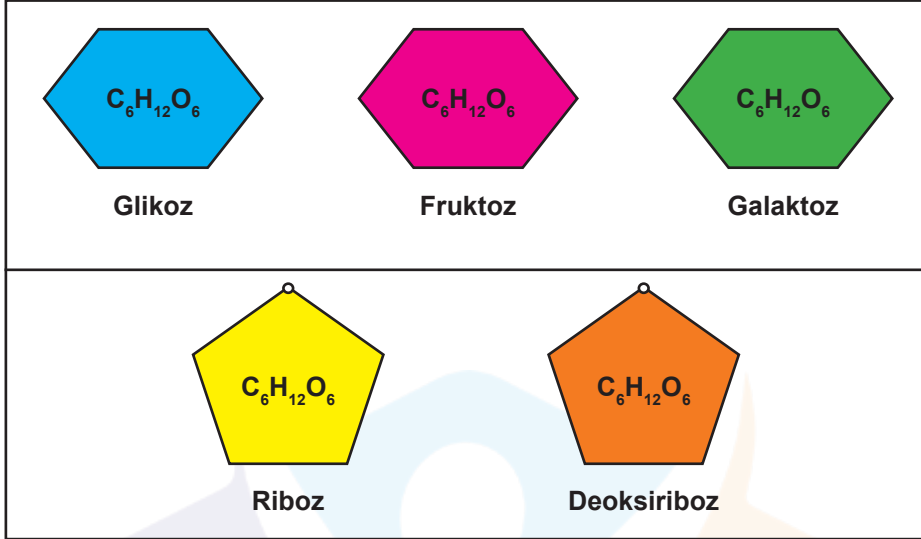
- A) Tüm bitkilerde su ve besinlerin taşınımı iletim denetleri aracılığıyla yapılır.
- B) Tüm bitkilerde çiçek oluşumu tozlaşma ihtimalini artırır.
- C) Tüm bitkilerde tohumların çimlenmesiyle yeni bitkiler oluşur.
- D) Tüm bitkilerde depo polisakkariti nişastadır.
- E) Tüm bitkilerin tohumları ovaryum ile örtülüdür.





BİYOLOJİ OLİMPİYATLARI

BIOLOGY OLYMPIADS



Yukarıda bazı monosakkarit çeşitleri verilmiştir.

Bu monosakkarit çeşitleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Hidrojen sayıları dikkate alınarak gruplandırılırlar.
- B) Hidroliz tepkimeleri ile parçalanarak ATP eldesinde kullanılırlar.
- C) Riboz ve Deoksiriboz birbirinin izomeridir.
- D) 6C'luların açık formülleri birbirinden farklıdır.
- E) Yapılarında bir adet glikozit bağı bulunur





BİYOLOJİ OLİMPİYATLARI

BIOLOGY OLYMPIADS

Bir çimleme deneyinde özdeş fasulyeler kullanılmıştır.

I. Düzenek

Kuru pamuk arasına yerleştirilmiş fasulye, aydınlık ortam, oksijen var, oda sıcaklığı

II. Düzenek

Nemli pamuk arasına yerleştirilmiş fasulye, aydınlık ortam, oksijen var, oda sıcaklığı

III. Düzenek

Nemli pamuk arasına yerleştirilmiş fasulye, buzdolabında bekletilir, aydınlık ortam, oksijen var

IV. Düzenek

Nemli pamuk arasına yerleştirilmiş fasulye, oda sıcaklığında bekletilir, aydınlık ortam, oksijen var

V. Düzenek

Nemli pamuk arasına yerleştirilmiş fasulye, oda sıcaklığı, aydınlık ortam, oksijen yok

Deney sonucunda I, III ve V numaralı düzeneklerdeki fasulyelerin çimlenmediği gözlemlenmiştir.

Bu göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Karanlık ortamda fasulyeler çimlenmez.
- B) Fasulyelerin çimlenebilmesi için tohumun bir miktar su alması gerekir.
- C) Çimlenme sürecinde hücreler enerji ihtiyacını oksijenli solunum ile karşılar.
- D) Çimlenmede görevli enzimler düşük sıcaklıkta çalışmaz.
- E) Çimlenme için toprak zorunlu değildir.



BİYOLOJİ

**BİYOLOJİ OLİMPİYATLARI**
BIOLOGY OLYMPIADS

CEVAP ANAHTARI

SEVİYE	CEVAP
1. SEVİYE	C
2. SEVİYE	E
3. SEVİYE	D
4. SEVİYE	D
5. SEVİYE	A

