

## 9. SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ CANLILAR DÜNYASI ÜNİTESİ KAZANIM KAVRAMA SORULARI

1-R. Virchow'un hücre teorisinin oluşumuna yaptığı katkı hakkında kısaca bilgi veriniz.

**Cevap: Hücrelerin kendinden önce var olan hücrelerin bölünmesiyle meydana geldiğini belirterek hücre teorisine katkıda bulunmuştur.**

2-Aşağıda verilen canlı örneklerinden hangisinin prokaryot hangisinin ökaryot canlılar olduğunu karılarına yazınız.

Koyun :.....

Gül : .....

Bakteri: .....

Amip : .....

**Cevap: Koyun :.....Ökaryot**

**Gül : ..... Ökaryot**

**Bakteri: .....Prokaryot**

**Amip : ..... Ökaryot**

3-Mantarların hücre duvarının yapısında bulunan polisakkaritin adı nedir? Yazınız.

**Cevap:Kitin**

4- Bir hücreyi hipertonic bir ortama koyduğumuzda hücrede nasıl bir durum gözlenir? Kısaca yazınız.

**Cevap:Hücre su kaybederek büzüşür.**

5- Endositoz nedir? Kısaca tanımlayınız.

**Cevap: Hücre zarından geçemeyecek büyüklükteki maddelerin koful oluşturarak hücre içine alınmasıdır.**

6-Hücrede salgı salgılama, depolama, paketlenme vb. görevleri olan organelin adını yazınız.

**Cevap:Golgi cisimciği**

7-Embriyonik kök hücreleri ile yetişkin kök hücreleri arasındaki farkları yazınız.

**Cevap:Embriyonik kök hücreleri embriyonun erken dönemlerinde elde edilen henüz farklılaşmamış hücrelerdir. Bunlar sınırsız bölünebilme, kendini yenileme, farklı doku ve organlara dönüşebilme yeteneğine sahip hücrelerdir.**

**Yetişkin kök hücreleri ise gelişimin ilerleyen aşamalarında oluşan doku ve organların içinde bütünüyle farklılaşmadan kalan hücrelerdir. Bulundukları bölgedeki hücrelerin hasar görmesi durumunda çoğalarak hasarlı kısmın onarılmasını sağlar. Farklı doku ve organa dönüşmezler.**

8-Ökaryot canlı alemlerinin isimleri nelerdir? Yazınız.

**Cevap: Protista alemi, mantarlar alemi, bitkiler alemi, hayvanlar alemi**

9-Omurgalı hayvan sınıfları hangileridir? Adlarını yazınız.

**Cevap:Balıklar, iki yaşamlılar, sürüngenler, kuşlar, memeliler.**

10-AIDS hastalığına neden olan virüsün adını ve vücutta hangi sistemi etkileyerek çalışmasını bozduğunu yazınız.

**Cevap: HIV virüsü. Bağışıklık sistemini bozar.**

