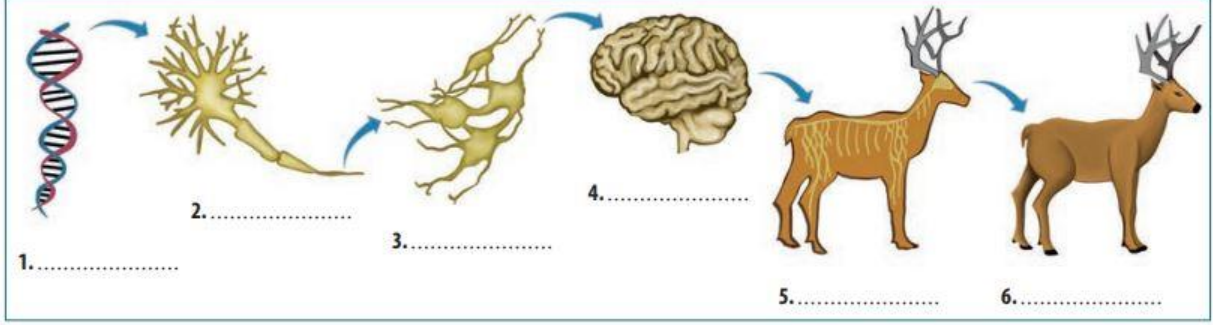


2. Tema Ölçme ve Değerlendirme Soruları

Yönerge: Aşağıdaki metinden yararlanarak 30. soruyu cevaplayınız. (Ders Kitabı 163.Sayfası)

Canlılar, maddeyi oluşturan atomlardan organizmaya kadar düzenli organizasyonlara sahiptir. Atomlar bir araya gelerek hücrelerin içindeki DNA gibi molekülleri oluşturur. Moleküllerin organize olmasıyla organeller meydana gelir. Hücre, yaşam özelliklerini taşıyan en alt düzeydeki biyolojik organizasyondur. Sinir hücresi, görselde verilen geyiğin vücudundaki hücre türlerinden biridir. Doku, belirli bir işlevi yerine getiren benzer hücrelerin oluşturduğu gruptur. Sinir dokusunda geyiğin vücudunun her yerine sinyal ileten milyonlarca sinir hücresi bulunur. Birkaç doku bir araya gelerek bir organ oluşturur. Bir geyiğin sinir sistemindeki ana organlar beyin ve omuriliklidir. Organlar bir sistemi oluşturmak için birlikte çalışır. Beyin, omuriliğe mesajlar gönderir; o da bu mesajları omurilik sinirleri yoluyla vücudun farklı bölgelerine iletir. Organizma, organ sistemlerinin toplamıdır. Bir geyikte sinir sisteminin yanı sıra sindirim sistemi, dolaşım sistemi ve başka birçok sistem bulunur.



30. Görsel üzerindeki boşluklara biyolojik organizasyon basamaklarını yazınız.

Görselde bir canlının en küçük yapı taşından (DNA molekülü) başlayarak organizmaya kadar olan **biyolojik organizasyon basamakları** gösterilmektedir.

Aşağıda her bir numaraya karşılık gelen basamaklar sırasıyla verilmiştir:

✓ 30. Boşluklara yazılacak biyolojik organizasyon basamakları:

1. **Molekül**
2. **Hücre**
3. **Doku**
4. **Organ**
5. **Sistem**
6. **Organizma**

🔗 Kısaca Açıklama:

1. **Molekül (DNA):** Hücrede genetik bilgiyi taşıyan yapıdır.
2. **Hücre:** Sinir hücresi örneği verilmiş, canlılığın temel birimi.
3. **Doku:** Benzer hücrelerin bir araya gelerek oluşturduğu yapı (sinir dokusu).
4. **Organ:** Dokuların birleşmesiyle oluşur (beyin gibi).
5. **Sistem:** Organların birlikte çalıştığı bütünlük (sinir sistemi).
6. **Organizma:** Tüm sistemleriyle çalışan canlı birey (geyik).