

9. SINIF CANLILAR DÜNYASI-2 CEVAP ANAHTARI

1.

Özellik	Omurgalı hayvanlar				
	Balık	Kurbağa	Sürüngen	Kuş	Memeli
Solunum organları	Solungaç	Larvaları solungaç Erginleri Akciğer ve deri	Akciğer	Akciğer	Akciğer
Döllenme şekli	Dış	Dış	İç	İç	İç
Kalp odacık sayısı	iki	Üç	Üç	Dört	Dört

2. Memeliler sınıfına özgü özelliklerden 5 tanesini yazınız.

- Vücutlarında kılların bulunması (Suda yaşayanları hariç)
- Yavrularını süt ile beslemeleri
- Alveollü akciğerlerinin bulunması
- Kaslı diyaframın bulunması
- Olgun alyuvarlarının çekirdeksiz olması
- Ter bezlerinin bulunması

www.biyolojiportali.com

3. Kuşlarda uçmayı kolaylaştıran adaptasyonlardan 4 tanesini yazınız.

- Gelişmiş kanatlarının olması. Kanatlar, özel yapıları sayesinde su ve havayı geçirmeyecek şekilde oluşmuştur.
- Akciğerlerine bağlı hava keselerinin bulunması.
- Uzun kemiklerinin içinin boş olması.
- Göğüs omurlarının bitişik olması.
- Vücutlarında su yerine yağ depo etmeleri.

4. Aşağıdaki tabloyu uygun ifadelerle tamamlayınız.

Memeli çeşitleri	Döllenme şekli	Gelişme şekli
Gagalı memeli	İç döllenme	Dış gelişme
Keseli memeli	İç döllenme	Kısmen dış gelişme
Plasentalı memeli	İç döllenme	Tamamen iç gelişme

5.

I	II	III	IV
Bitki	Bakteri	Hayvan	Mantar

6.

Özellikler	Özelliği gösteren solucan grubu
Kapalı dolaşım sistemi görülür.	Halkalı solucan
Hayvanlar aleminde ilk iki açıklıklı sindirim sistemi görülür.	Yuvarlak solucan
İlk merkezi sinir sistemi görülür.	Yassı solucan
Ağız ve anüs görevi yapan tek açıklık bulunur.	Yassı solucan
Hayvanlar aleminde ilk özelleşmiş boşaltım organı görülür.	Yassı solucan

7. Aşağıda verilen tabloyu uygun şekilde tamamlayınız.

Özellik	Omurgalı hayvanlar				
	Balık	Kurbağa	Sürüngen	Kuş	Memeli
Azotlu boşaltım artıkları	Amonyak	Larvaları amonyak Erginleri Üre	Ürik asit	Ürik asit	Üre
Vücut ısısı	Değişken	Değişken	Değişken	Sabit	Sabit

8. Tek ve çift çenekli bitkileri aşağıda verilen özellikleri bakımından karşılaştırınız.

Karşılaştırılan özellikler	Tek çenekli bitkiler	Çift çenekli bitkiler
Yaparak şekli	İnce, uzun, şeritsi	Geniş, parçalı
Yapraktaki damarlanma tipi	Paralel	Ağsı
Yaprak sapı	Genellikle bulunmaz	Genellikle bulunur
Kök çeşidi	Saçak	Kazık
Enine kalınlaşma durumu	Yok	Var
İletim demeti çeşidi	Kapalı	Açık
Gövde tipi	Otsu	Odunsu

9.

Mantarların bitkilere benzeyen yönleri	Mantarların hayvanlara benzeyen yönleri
II-V-VI	I-III-IV-VI

www.biyolojiportali.com

10.

Açık tohumlu	Tek çenekli	Çift çenekli
II	I	III

11.

-Yaşadığı su ortamı: **Tatlı suda yaşıyor.**

-Kontraktil kofulunun görevi: **Hücre içerisine giren fazla suyu ATP harcayarak aktif bir şekilde dışarı atmaktır.**