

1. Sürüngelelere ait;

- I. Soğukkanlı olmaları
- II. Suya bağımlılıklarının az olması
- III. Derilerinde sert pullar bulunması
- IV. Duyu organlarının tam gelişmemesi

şeklindeki özelliklerden hangileri, sürüngelelerin yer-yüzünde daha geniş bir alana yayılmalarını açıklar?

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

2. Kuşların ve kelebeklerin kanatları olduğu halde aynı grup içerisinde sınıflandırılmazlar.

Bu duruma neden olarak;

- I. Vücut kütlelerinin farklı olması
- II. Kanatlarının uçmayı sağlamak için özelleşmesi
- III. Kanatların embriyonik kökenlerinin farklı olması

şeklindeki faktörlerden hangileri gösterilebilir?

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

3. Bir gölde, yaz mevsiminde derinlere doğru inildikçe sıcaklığın 20 °C'den 11 °C'ye düşmesine bağlı olarak;

- I. Oksijen miktarının azalması
- II. Alglerin azalması
- III. Balıkların azalması

şeklindeki olayların meydana gelme sırası, aşağıdaki-lerden hangisinde verildiği gibi olur?

- A) I - II - III B) II - III - I C) II - I - III
D) III - I - II E) I - III - II

4. Aşağıda bazı canlı türleri verilmiştir.

- » Keseli memeli
- » Balina
- » Gagalı memeli
- » Koyun

Bu canlı türleri en küçük hangi sınıflandırma biriminde toplanırlar?

- A) Şube B) Takım C) Sınıf
D) Aile E) Cins

5. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi bütün omurgalılar için ortaktır?

- A) Dış döllenme ile çoğalma
- B) Üreme sırasında plasentanın oluşması
- C) Sıcak kanlı olma
- D) Sırtta sinir kordonunun bulunması
- E) Deride ter bezlerinin bulunması

6. Aşağıdaki tabloda beş farklı omurgalı hayvan türünün bazı özellikleri verilmiştir.

İncelenen özellikler	I. Tür	II. Tür	III. Tür	IV. Tür	IV. Tür
Yavrularını sütle besleme	+	-	-	-	-
Dış döllenme yapma	-	-	+	-	-
Akciğer solunumu yapma	+	+	-	+	+
Azotlu atık olarak ürik asit atma	-	+	-	+	-
Kemikten iskelete sahip olma	+	+	+	+	+

Buna göre, bu hayvan türlerinin hangi sınıflandırma biriminde ortak olarak bulundukları söylenebilir?

- A) Şube B) Aile C) Sınıf
D) Takım E) Cins

7. Hayvanlara ait bazı özellikler şunlardır:

- I. Sindirim boşluğunda ağız ve anüs şeklinde açıklığın bulunmaması
- II. Eşeyli ve eşeysiz üremenin görülmesi
- III. İp merdiveni sinir sisteminin bulunması
- IV. Parazit olmaları

Bunlardan hangileri sünger, sölenter ve yassı solucanların ortak özelliği değildir?

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

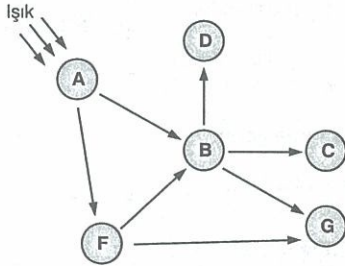
8. Aşağıda bazı hayvan grupları verilmiştir.

- Böcekler
- Kurbağa
- Sürüngen
- Kuş

Bu hayvan grupları için aşağıdaki özelliklerden hangisi ortaktır?

- A) Boşaltımın böbreklerle yapılması
- B) Solunumlarının akciğerle yapılması
- C) Omurgalı olmaları
- D) Kemikten iç iskeletlerinin bulunması
- E) Vücutlarında çizgili kasların bulunması

9. Doğal bir yaşama birliğinde, bazı canlı grupları arasında bulunan beslenme ilişkisi şekildedir.



Bu besin zincirindeki canlı gruplarının özellikleriyle ilgili olarak, aşağıda belirtilen durumlardan hangisi yanlıştır?

- A) "F ile B" otçul beslenen hayvanlardır.
- B) Yalnız "A" fotosentezle besin üretebilir.
- C) "C ile G" etçil beslenen hayvanlardır.
- D) Yalnız "D" kemosentezle besin üretebilir.
- E) "B ile C" hücrelerinde glikojen depolar.

10. Aşağıda bazı hayvan grupları verilmiştir.

- I. Böcek
- II. Balık
- III. Kurbağa
- IV. Sürüngen

Bu canlılardan hangilerinin yaşam evrelerinde başkalaşım görülür?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) I ve IV
- D) II ve IV
- E) III ve IV

11. Doğal bir otlak ekosisteminde otlayan bir hayvan ortamdan uzaklaştırılırsa;

- I. Işık enerjisi kullanımının artması
- II. Bitki türlerinin çeşitliliğinde azalması
- III. Bitki popülasyonunda artış

durumlarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

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

12. Omurgalı canlıların tamamında aşağıdakilerden hangisi görülmez?

- A) Kapalı dolaşım
- B) Böbrek
- C) Eşeyli üreme
- D) İç iskelet
- E) Başkalaşım

13. Doğada, tabii ortamlarında çiftleştiklerinde verimli (kısır olmayan) bireyler meydana getirebilen canlılara tür denir.

Buna göre;

- I. Otçullar
- II. Fındık fareleri
- III. Omurgasızlar
- IV. Heterotroflar

şeklinde verilen canlılardan hangilerine ait bireyler aynı tür içerisinde yer alırlar?

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

14. Aşağıda bazı omurgasız hayvanlar verilmiştir.

- Hidra
- Planarya
- Toprak solucanı

Aşağıdakilerden hangisi bu hayvanlar için ortak bir özellik değildir?

- A) Vücut yüzeyi veya derileriyle solunum yaparlar.
- B) Eşeyli üreyebilirler.
- C) Eşseysiz üreyebilirler.
- D) Oksijenli solunum yaparlar.
- E) İki açıklığa sahip sindirim sistemleri vardır.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C	C	C	C	D	A	D	E	D	B	D	E	A	E