

1. Hayvanlara ait aşağıdaki özelliklerden hangisi balinanın memeliler grubunda bulunmasının nedenini en iyi açıklar?

- A) Akciğerinin bulunması
- B) Yavrularını sütle beslemesi
- C) Yüzgeçlerinin bulunması
- D) İç döllenme görülmesi
- E) Suda yaşaması

2. Aslanın sınıflandırılmasında kullanılan;

Hayvanlar → Omurgalılar → Memeliler Etçiller

Kedipiller > Kediler → Aslan

şeklindeki birimlerden hangileri geniş getiren ve midesi dört bölmeli olan bir hayvanın sınıflandırılmasında da ortak olarak kullanılabilir?

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

3. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi, bütün omurgasızlar için ortak olabilir?

- A) Kapat dolaşım sisteminin bulunması
- B) Böbreklerin görev yazması
- C) Eşeyli üreme ile çoğalma
- D) Ağız ve anüs şeklinde ike açıklı ğln bulunması
- E) Çift katlı derinin bulunması

4. Sürüngenler sınıfında yer alan bir hayvan türünde görülen;

- I. Soğukkanlı olma
- İl. Bireyin boz uzunluğu
- İIE. Kromozom sayısı
- IV, Büyük vücut kütlesi

gibi Özelliklerden hangileri, aynı türün bütün bireylerinde ortaktır?

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

5. Omurgalılar şubesindeki canlılara ait olan;

* Üremelerinde, iç dölleme - d gelişme pöü ür.

✗* Yavrularını sütle beslerler.

** Vücut ısılar çevre ısısına bağlı olarak değişmez.

şeklindeki özelliklere sahip canlı grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Plasentalı memeliler
- B) Kurbagalar
- C) Sürüngenler
- D) Kuşlar
- E) Gapalı memeliler

6. Omurgasız hayvanları la omurgalı hayvanlar bazı yollardan farklılık gösterirler.

Aşağıdakilerden hangisi omurgasızları, omurgalılardan ayıran bir özelliktir?

- A) Eşeyli üremenin görülmesi
- B) Doluşım sıvısı kanun bulunması
- C) Sınır sistemlerinin bulunması
- D) Böbreklerin bulunması
- E) Ökaryotik üreme

7. Kara ortamına uyum sağlayarak hayvan türlerinde, aşağıdaki özelliklerden hangisi ortak olarak görülür?

- A) Den solunumu yapma
- B) Dört bölmeli kalbin bulunması
- C) Vücut yüzeylerinde kılların bulunması
- D) Döllenmemiş yumurtanın görülmesi
- E) Yumurta olarak gelişme

8. Aşağıda verilenlerden hangisi bütün omurgalılarda görülen ortak bir özelliktir?

- A) Akciğer solunumu yapma
- B) Vücut sıcaklığının sabit olması
- C) Üç odacıklı kalp
- D) Kemikten oluşmuş iç iskelet
- E) Sırtta bulunan sinir kordunu

9. Sürüngen ve kuşlar için;
I. İç döllenmeyle çoğalma
II. Vücut yüzeyinin pullarla kaplı olması
III. Vücut ısılarının sabit olması
IV. Boşaltım organı olarak böbreklerin görev yapması
şeklindeki özelliklerden hangileri ortak olabilir?
- A) I ve II B) I ve IV C) I, II ve III
D) I, II ve IV E) II, III ve IV

10. Kurbağalar sınıfındaki canlılarda;
I. Gelişme döneminde başkalaşım geçirme
II. Akciğer solunumu yapma
III. Belli dönemlerde solungaç solunumu yapma
IV. İç döllenmenin gerçekleşmesi
şeklindeki özelliklerden hangileri görülebilir?
- A) Yalnız III B) Yalnız IV C) II ve IV
D) I, II ve III E) I, II ve IV

11. Kış uykusuna yatan hayvanlarda metabolik faaliyetler azaltılarak enerji tasarrufu sağlanır.
Aşağıda verilenlerden hangisinde buna benzer bir durum görülür?
- A) Bakterilerin ikiye bölünmesi
B) Bakterilerde endospor oluşumu
C) Paramesyumda konjugasyon
D) Amipte ikiye bölünme
E) Öglenada zarın dışında koruyucu yapının bulunması

12. Aşağıda omurgalı hayvanlar sınıfına ait canlıların özellikleri verilmiştir.
•• Vücudu kıllarla kaplıdır.
•• Akciğer solunumu yapar.
•• Vücut sıcaklıkları sabittir.
Bazı özellikleri verilen bu canlı grubu aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Memeli B) Kurbağa C) Sürüngen
D) Kuş E) Balık

13. Farklı özelliklere sahip olan;
•• Bakteriler
•• Mantarlar
•• Toprak solucanı
gibi canlılar için, aşağıdaki özelliklerden hangisi r-taktır?
- A) Aynı alem içinde sınıflandırılmaları
B) Eşeyli olarak üreyebilmeleri
C) Doku ve sistemlerinin bulunması
D) Ayrıştırıcı olmaları
E) kötü ortam şartlarında spor oluşturmaları

14. Aşağıda bazı hayvan grupları verilmiştir.
w Xabuklular
w Derisi dikenliler
w Balıklar
w Kurbağa larvası
Bu hayvan gruplarıyla ilgili olarak;
I. Solunum organları
II. Kalp yapıları
III. İskelet yapıları
özelliklerinden hangileri bakımından bireyler arasında da benzerlik görülür?
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) II V III
D) I ve II E) I ve III

15. Memeli hayvanlar şu şekilde üs sruba ayrılır:
w Keseli memeliler
w Gagalı memeliler
w Plasentalı memeliler
Bu canlılarda;
1. Vücutlarında kılların bulunması
II. Yavrularını sütle besleme
III. Yalnız et yiyerek beslenme
IV. Yavrularını doğurarak çoğalma
şeklindeki özelliklerden hangileri ortaktır?
- A) Yalnız II B) Yalnız IV C) I • II
D) I ve III E) I, II ve IV

1. Memelilerin en belirgin özelliği yavrularını sütle bekleme-leri, vücutlarının kıllı olması ve çoğunun plasentaya sahip olmasıdır.
İç döllenme bütün karada yaşayan canlılarda (kuşlar ve sürüngenler gibi) görülür. Yüzgeçlerin bulunması ve su ortamında yaşama, balıkların genel özelliklerindedir.
Akciğerler balıklar dışındaki bütün omurgalılarda bulunur.

CEVAP B.

2. Geviş getiren hayvanlar (bazı otçul memeliler) ile aslan, memeliler ve omurgalılar gruplarının üyeleridir. Bunlar ilk olarak beslenme durumuna göre etçiller ve otçullar olarak birbirlerinden ayrılırlar.

CEVAP C

3. Omurgasızların bazı türlerinde açık dolaşım, bazılarında ise kapalı dolaşım vardır. Yassı solucanlar ve sölenlerler gibi dolaşım sistemi olmayan omurgasızlar da vardır.

Böbrekler, sadece omurgalı hayvanlarda görev yapar. Bütün hayvan türleri, eşeyli çoğalma ile neslinin devamlılığını sağlayabilir.

Yassı solucanlarda, süngerlerde ve sölenlerde tek açıklıklı sindirim kanalı vardır. Çift katlı derinin bulunması omurgalılar için geçerli olan bir özelliktir.

CEVAP C

4. Bir türe ait kalıtsal özellikler, o türün bütün bireylerinde ortak olarak bulunur. Örneğin türün kromozom sayısı ve vücut ısısının ayarlanma şekli gibi özellikler kalıtsaldır.

Ancak çevrenin etkisiyle oluşabilen ve kalıtsal olmayan özellikler, bir türün bütün bireylerinde aynı olmayabilir. Bireylerin vücut kütlesi ve boy uzunlukları beslenmeye bağlı olarak farklı olabilir.

CEVAP C

5. Yavrularını sütle besleyen tek canlı grubu memelilerdir. Memeliler sınıfındaki canlılar; gagalı memeliler, plasentalı memeliler ve heseli memeliler olarak üç grupta toplanırlar. Bunlardan gagalı memelilerde iç döllenme olduğu halde, yavru gelişimini ana canlının dışında ve yumurta içinde tamamlar.

Kurbağalarda dış döllenme görülür. Sürüngen ve kurbağaların vücut sıcaklıkları çevreye bağlı olarak değişir. Kuşlarda yavrularını sütle bekleme görülmez.

GEVAP E

6. Bütün hayvanlar eşeyli üreme ile çoğalırlar. Omurgasız hayvanların çoğunluğunda ve bütün omurgalılarda dolaşım sıvısı kan bulunur.

Omurgasız olan birçok canlı türünde de ve bütün omurgalılarda sinir sistemi vardır. Omurgalıların boşaltım organları olan böbrekler, hiçbir omurgasız canlıda bulunmaz. Bütün hayvanlar çekirdek zarı ve zarlı organelleri bulunan ökaryot hücrelerden oluşurlar.

CEVAP D

7. Parasal ortamda yaşayan canlılarda döllenmenin ana canlının vücudunda gerçekleşmesi gerekir. Çünkü döllenme ancak sıvı bir ortamda gerçekleştirilebilir.

Oeri solunumu yapmayan (sürüngenler gibi) ve karada yaşayan bir çok canlı türü vardır. Kalpteki bölme sayısının ve vücut yüzeyinde kılların bulunmasının, Parasal ortamda yaşamayla bir ilgisi yoktur. Su ortamında yaşayan balıklar da yumurtayla çoğalırlar.

CEVAP D

- a. Balıklarda solungaç solunumu, diğer omurgalılarda ise akciğer solunumu vardır. Vücut ısılarının sabit olması, sadece kuş ve memeliler için geçerli özelliktir.

Kurbağa ve sürüngenlerde üç odacıklı kalp, kuş ve memelilerde ise dört odacıklı kalp bulunur. Xıkırdaklı balıkların iskeletinde kemik bulunmaz. Bütün omurgalılarda sırt kısmında omurga kanalı içinde uzanan bir sinir kordonu vardır.

CEVAP E

9. Sürüngenlerde ve kuşlarda iç döllenme ve dış gelişme şeklinde üreme olayları görülür. Vücut yüzeyinde pulların bulunması, sürüngenler için geçerli olan bir özelliktir.

Sürüngenlerde vücut sıcaklığı, çevre sıcaklığına göre ayarlanır. Yani soğuk kanlı hayvanlardır. Kuşlarda ise vücut ısısı sabittir.

Bütün omurgalı türlerinde, boşaltın organı olarak böbreklerin görev yapması ortak bir özelliktir.

CEVAP B

10. Kurbağalarda, yumurtadan çıkan yavru ata bireye benzediği için, gelişme döneminde başkalaşım geçirirler. Kurbağalarda, akciğer solunumuna ek olarak deri solunumu da görülür. Ancak larva döneminde iken, akciğer solunumu yerine solungaç solunumu yaparlar.

Kurbağalar sucul ortamlarda dış döllenme ve dış gelişme ile çoğalabilen canlılardır.

CEVAP D

11. Bakterilerin ikiye bölünmesi üreme sırasında gerçekleşir. Üremede ise metabolizma hızlıdır. Endospor yapma, uygun olmayan çevre şartlarında bakterilerin etraflarını bir kapsülle çevirmesi olayıdır. Bu durumdaki bakteride metabolizma en düşük seviyede gerçekleşir.

Paramesyumun konjugasyon yapması ve amipin bölünmesi de birer üreme olayıdır ve metabolizma hızlıdır.

Öglenada zarın dış kısmında koruyucu zarların bulunmasının metabolizma hızıyla ilgisi yoktur.

CEVAP B

12. Vücudun kıllarla kaplı olması sadece memelilere ait bir özelliktir. Akciğer solunumu yapma ve vücut sıcaklıklarının sabit olması, kuş ve memeliler için ortak bir özelliktir. Buna göre, soruda verilen bütün özellikler memeliler sınıfındaki canlılar için geçerli olur.

CEVAP A

13. Bakteriler farklı bir alem, mantarlar farklı bir alemdir. Saccharomyces ise hayvanlar aleminde incelenirler. Bakteriler konjugasyonla, mantarlar ise metagenezle eşeyli olarak üreyebilirler. Hayvanlar alemindeki bütün türlerde ise eşeyli üreme görülür.

Bakteriler bir hücreli olduklarından, doku veya organları yoktur. Çürükçül olarak beslenme, bazı bakteriler ve mantarlar için geçerli bir özelliktir.

Kötü ortam şartlarında spor oluşturma, bakterilerde ve mantarlarda görülür. Hayvanlar alemindeki canlılarla böyle bir özellik yoktur.

CEVAP B

14. Soruda verilen hayvan türlerinden hepsinde solungaç solunumu görülür. Kalp yapılarının benzer olması mümkün değildir. Çünkü balıklar ve kurbağalar omurgalı diğer canlı ise omurgasızlar aleminde incelenir.

Balık ve kurbağalarda gelişmiş yapılı bir iç iskelet vardır. Bu özellik kabuklular ve derisi dikenliler için geçerli değildir.

CEVAP A

15. Memeliler sınıfındaki bütün türlerde, vücut yüzeyi kıllarla kaplıdır ve yavrularını sütle beslerler.

Memeliler ve diğer omurgalıların üç çeşit beslenme türü vardır. Bazıları doğrudan otları yiyerek otçul, yada diğer hayvanları yiyerek etçil beslenirler. Ayılar gibi bazı memeliler ise hem etçil hem de otçul olarak beslenirler.

Yavrularını doğurarak çoğalma, plasentalı memeliler ve keseli memeliler için geçerli bir özelliktir. Gagalı memeliler ise yumurta oluşturarak çoğalırlar.

CEVAP C