

9. SINIF

BIYOLOJİ

SORU MODÜLÜ



Video Çözümlere Ulaşmak İçin
QR Kodu Okutunuz.

› Yaşam

- › Sınıflandırma ve Biyoçeşitlilik
- › Üç Üst Âlem [Domain] Sisteminde Yer Alan Canlılar ve Genel Özellikleri
- › Mantar Âlemi
- › Hayvan Âlemi
- › Biyoçeşitlilik

1. Mantarların genel özellikleri arasında, aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Sporla üreme
- B) Saprofit (çürükçül) beslenme
- C) Hiflerden oluşma
- D) Tohumla üreme
- E) Glikojen depolama

2. Görselde ökaryot çok hücreli bir canlı görülmektedir.



Bu organizma, aşağıdaki canlı gruplarından hangisinde sınıflandırılır?

- A) Arke
- B) Bakteri
- C) Alg
- D) Liken
- E) Mantar

3. Mantarlar ile ilgili, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kitin içeren hücre duvarına sahiptirler.
- B) Bir hücreli mantarların dışında kalan tüm mantarların vücutları hiflerden oluşur.
- C) Peptidoglikan içeren hücre zarına sahiptir.
- D) Bazı mantar türleri, bazı alg ya da siyanobakteri türleriyle ortak yaşam formları olan likenleri oluşturur.
- E) Organik besin artıkları açısından zengin, sıcak ve nemli veya aşırı nemli bölgelerde yaşarlar.

4. Aşağıdakilerden hangisi mantarlar âlemini oluşturan şubeler arasında yer almaz?

- A) Parazit mantarlar
- B) Maya mantarları
- C) Kadeh mantarları
- D) Küf mantarları
- E) Kese mantarları

5. Aşağıdaki canlı gruplarından hangisi mantarlar âleminde yer alır?

- A) Cıvık mantarlar
- B) Holozoik hayvanlar
- C) Saprofit protistler
- D) Kese mantarları
- E) Parazit bitkiler

6. Bir hücreli mantar türleri;

- I. maya mantarları,
- II. kese mantarları,
- III. küf mantarları

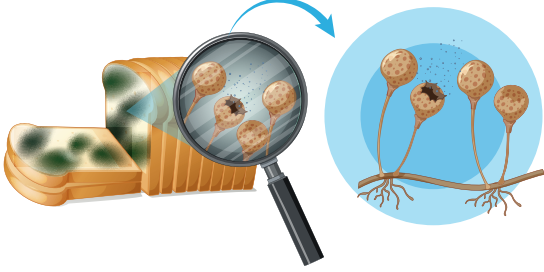
gruplarından hangilerine aittir?

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

7. Çok hücreli mantarların tümünde, mantarın vücut kısımlarını oluşturan ince iplikçikler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hücre çekirdeği
- B) Hif
- C) Hücre duvarı
- D) Spor kesesi
- E) Hücre zarı

8. Görselde, mantar âleminde yer alan mikroskobik bir canlı görülmektedir.



Bu mantar türü, aşağıdakilerin hangisinde sınıflandırılır?

- A) Kese mantarları
- B) Cıvık mantarlar
- C) Küf mantarları
- D) Şapkalı mantarlar
- E) Maya mantarları

9. Şapkalı mantarların bir grubu olan kese mantarı türleri ile ilgili;

- I. Ökaryot hücrelerden oluşan, çok hücreli canlılardır.
- II. Şapkadaki spor keseleri, sporların üretildiği kısımdır.
- III. Bir yere tutunmalarını ve beslenmelerini miselyumları sağlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Bir mantar türü ile bir siyanobakteri türünün kaynaşmasıyla oluşan ortak yaşam şekli, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Parazit
- B) Miselyum
- C) Liken
- D) Spor kesesi
- E) Hif

11. Küf mantarı türleri ile ilgili;

- I. Kloroplastlarıyla fotosentez yaparlar.
- II. Antibiyotik üretiminde kullanılırlar.
- III. Meyve, salça, ekmek, peynir gibi gıdaların bozulmasına yol açabilirler.
- IV. Spor keselerinde oluşan sporlarla çoğalırlar.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

12. Mantar âleminde yer alan türlerle ilgili, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Tümü çok hücreli canlılardır.
- B) Çoğunun beslenmesi saprofit (ayrıştırıcı), bazıları ise parazit beslenir.
- C) Selüloz içeren hücre çeperi, kitin içeren hücre zarları bulunur.
- D) Çekirdek ve diğer organelleri bulunmayan, prokaryot hücreli canlılardır.
- E) Bazı türlerinde saçak kök ve fotosentetik yapraklar bulunur.

13. Mantar âleminde yer alan türlerin genel özellikleriyle ilgili, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Miselyumları aracılığıyla beslenirler.
- B) Vücut yapılarını hifler oluşturur.
- C) Spor keselerinde sporlar eşeysiz ya da eşeyli yolla oluşabilir.
- D) Hayvanlara göre bitkilere daha yakın genetik akrabalığa sahiptirler.
- E) Kitin içeren hücre duvarına sahiptirler.

1. Kitin içeren hücre duvarına sahip olan, vücut yapısı hiflerden oluşan, heterotrof beslenen canlıların yer aldığı âlem, aşağıdakilerden hangisidir?

A) Arke B) Bakteri C) Mantar
D) Bitki E) Alg

2. Mantar âleminde sınıflandırılan canlılarda aşağıdaki metabolizmayı oluşturan tepkimelerden hangisi gö-rülmez?

A) Hamurun mayalanmasını sağlayan fermentasyon tepkimeleri
B) Sindirim enzimlerini hücre dışına salgılamayı sağlayan tepkimeler
C) Glukozların fazlasını glikojen sentezinde kullanan tepkimeler
D) İnorganik moleküllerden, organik besin sentezini sağlayan tepkimeler
E) Organik besinlerdeki kimyasal enerjiyi kullanıp ATP'lerin sentezini sağlayan tepkimele.

3. Görselde, penisilin antibiyotiğini üreten canlının spor keselerinde oluşan sporların çevreye yayılması görülmektedir.



Bu canlı aşağıdaki gruplardan hangisinde yer alır?

A) Cıvık mantar B) Karayosunu
C) Küf mantarı D) Maya mantarı
E) Kese mantarı

4. Mantar âleminde sınıflandırılan tüm canlılıklarda;

I. tomurcuklanarak üreme,
II. saprofit beslenme,
III. hif, miselyum ve spor keselerine sahip olma,
IV. kitin içeren hücre duvarına sahip olma

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

5. Şapkalı mantarların sahip olduğu özelliklerle ilgili;

I. hiflerden oluşma,
II. çok hücreli olma,
III. glikojen depolama,
IV. hücre duvarı bulundurma

durumlarından hangileri tüm mantar türlerinde ortak değildir?

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

6. Mantarların, insan hayatındaki faydaları arasında, aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

A) Hamurun mayalanması
B) Gıda üretimi
C) Antibiyotik üretimi
D) Selüloz ve kâğıt üretimi
E) Sirke veya boza üretimi

7. Saprofit (çürükçül) beslenen şapkalı mantarlar, sindirim enzimlerini, aşağıdakilerden hangisi aracılığıyla çevrelerine salgılar?

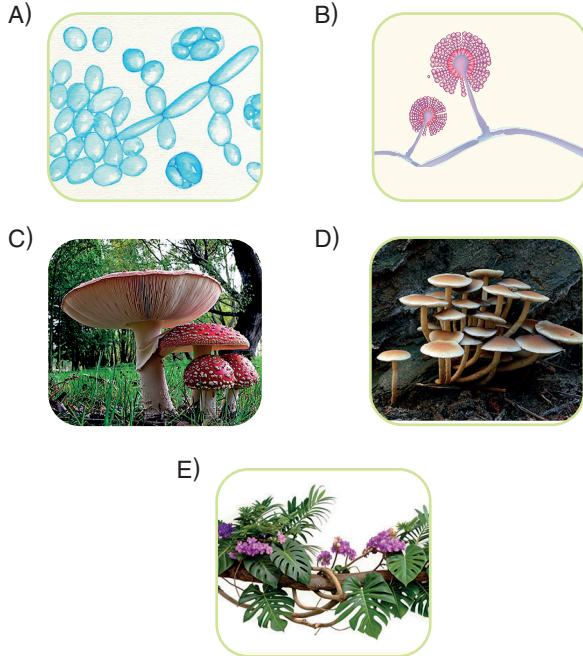
A) Miselyumlar B) Spor keseleri
C) Kökler D) Sporlar
E) Yapraklar

8. Mantar âlemi;

- I. Prokaryot hücreli canlı domainleri,
- II. Ökaryot hücreli canlı domaini,
- III. Arke domaini,
- IV. Bakteri domaini

taksonomik birimlerden hangilerinde sınıflandırılır?

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

9. Aşağıdaki görsellerden hangisi, mantar âlemi içerisinde yer almaz?10. Mantar âleminde yer alan türlerin beslenme özellikleriyle ilgili, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tüm mantar türleri heterotrof beslenir.
- B) Çoğu mantar türü saprofit (ayırıştırıcı) beslenir.
- C) Bazı mantar türleri parazit beslenir.
- D) Saprofit mantarlar, çevrelerine salgıladıkları sindirim enzimleri ile organik artıkları sindirir.
- E) Fotosentez veya kemosentez yoluyla besin üreten mantar türleri bulunur.

11. Mantarların yaşama alanları arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Organik besince zengin topraklar
- B) Buzullar
- C) Bir canlıların üzeri veya vücut içi
- D) Çürüyen bir ağaç gövdesi
- E) Organik besince zengin gölge, nemli, sıcak ve karanlık habitatlar

12. Mantar âleminde yer alan türlerin üreme özellikleriyle ilgili, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Şapkadaki lamellerde oluşan tohumlar aracılığıyla üreyebilirler.
- B) Spor keselerinde oluşan sporlar aracılığıyla üreyebilirler.
- C) Eşeyli yolla ürettikleri sporlar aracılığıyla üreyebilirler.
- D) Eşeyli yolla ürettikleri sporlar aracılığıyla üreyebilirler.
- E) Tomurcuklanma yoluyla üreyebilirler.

13. Mantarlar, aşağıdaki özelliklerden hangisi ile tohum-suz bitkilere benzerlik göstermez?

- A) Sporla üreyebilmeleri
- B) Eşeyli üreyebilmeleri
- C) Eşeyli üreyebilmeleri
- D) Hücre duvarının yapısında kitin bulundurmaları
- E) Bir yere bağlı olup aktif hareket edememeleri

1. Genellikle sporla çoğalan, kitin içeren hücre duvarına sahip olan, vücut yapısı hiflerden oluşan, genellikle saprofit beslenen canlıların yer aldığı âlemin, aşağıdaki âlemlerden hangisine genetik akrabalığı daha fazladır?

- A) Protista B) Bakteri C) Bitki
D) Arke E) Hayvan

2. Hayvan âleminde yer alan canlılarda gözlenebilen aşağıdaki özelliklerden hangisi, mantarlarda da gözlenebilir?

- A) Sinir ve kas sistemlerine sahip olma
B) Holozoik beslenme
C) Besinleri sindirim kanalında sindirme
D) Eşeyli üreme yoluyla çoğalabilme
E) Aktif hareket etme

3. Hayvan âlemi içerisinde sınıflandırılan canlı türlerinin genel özellikleri arasında, aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Ökaryot hücrelerden oluşan çok hücreli canlılardır.
B) Besinlerini çevrelerinden elde eden heterotrof canlılardır.
C) Kitin içeren hücre duvarına sahip canlılardır.
D) Hayvanlar genellikle aktif hareket edebilen, yer değiştirebilen canlılardır.
E) Hayvanlar genellikle kas, sinir ve sindirim sistemleri bulunan, iç ya da dış iskelete sahip canlılardır.

4. Hayvanlar; omurgalı ve omurgasız hayvanlar olmak üzere iki şubeye ayrılır. Hayvan türlerinin çoğu omurgasızlar şubesinde yer alır.

Bu iki hayvan şubesinin birbirlerinden ayrılmasında, belirleyici en önemli özellik aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Embriyolarının gelişim döneminde, kas ve destek sistemlerinin oluşup oluşmaması
B) Embriyolarının başlangıç döneminde, notokord adı verilen ve destek işlevi gören bir yapıya sahip olup olmama
C) Embriyolarının başlangıç döneminde, vücut boşluklarını oluşturan bir yapıya sahip olup olmama
D) Embryo döneminde, sinir şeridinin oluşup oluşmaması
E) Üremelerinin eşeyli olup olmaması

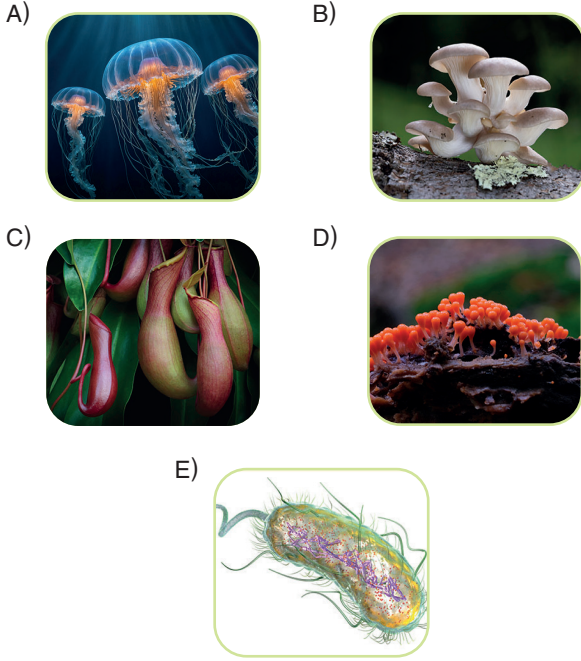
5. Aşağıdaki hayvan gruplarından hangisi, omurgasız hayvan şubeleri içerisinde yer almaz?

- A) Sölenterler
B) Sürüngenler
C) Yumuşakçalar
D) Eklembacaklılar
E) Derisidikenli

6. Yaşadığı su zeminlerine bağlı olan, sinir, sindirim veya kas sistemleri bulunmayan, embriyo tabakaları oluşmayan omurgasız hayvan grubu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Süngerler
B) Sölenterler
C) Solucanlar
D) Eklembacaklılar
E) Derisi dikenliler

7. Aşağıdaki görsellerde verilen canlılardan hangisi, hayvan âlemi içerisinde sınıflandırılır?



8. Ağsı sinir sistemi bulunan, sindirim sisteminin vücut dışına bir açıklığı olan, uzantılarındaki yakıcı hücreleri aracılığıyla yakaladıkları avlarını veya suyla gelen planktonları, sindirim boşluklarında sindiren omurgasız hayvan grubu, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halkalı solucan
- B) İki yaşamlı
- C) Sölenter
- D) Derisidikenli
- E) Balık

9. Halkalı solucanların özellikleriyle ilgili;

- I. toprağın havalandırılması, topraktaki organik artıkların ayrıştırılması ve toprak verimliliğinin artırılması gibi birçok işleve sahip olmaları,
- II. vücutlarının silindirik ve segmentli olması,
- III. deri solunumu yapmaları

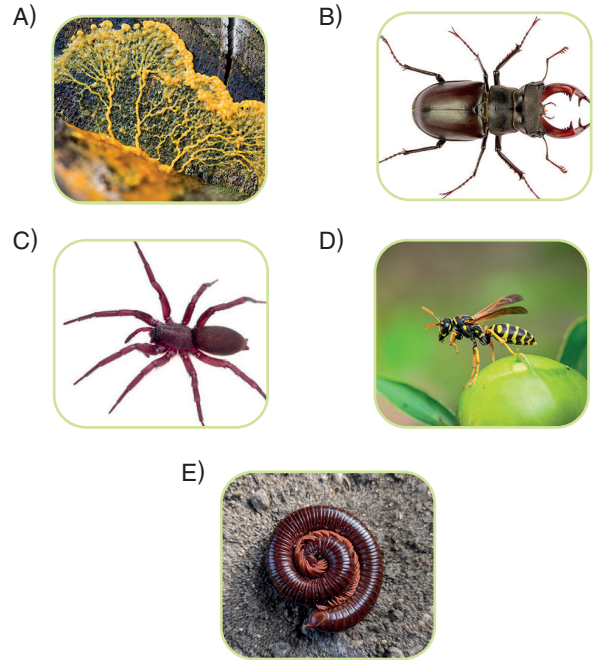
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Genellikle vücutlarını çevreleyen kabukları bulunan, salyangoz, istiridye, midye, ahtapot, mürekkep balığı gibi türleri içeren omurgasız hayvan grubu aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Sürüngenler
- B) Sölenterler
- C) Solucanlar
- D) Yumuşakçalar
- E) Eklembacaklılar

11. Aşağıdaki görselde yer alan canlılardan hangisi omurgasız hayvan şubesi içerisinde yer almaz?



12. Eklembacaklı grubunun özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hayvan âleminin en hızlı ve en fazla türleşmiş grubudur.
- B) En çok çeşitte adaptasyona bu grubun canlılarında rastlanır.
- C) Eklembacaklılar dış iskelete ve eklemlere sahiptir.
- D) İskelet kasları, sinir sistemleri ve duyu organları çok gelişmiş bir canlı grubudur.
- E) Solucanları, kabukluları, süngerleri ve derisidikenlileri içine alan bir gruptur.

1. Böceklerin genel özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Kabukluları, örümcekleri ve çokayaklıları içine alır.
- B) Tüm hayvan çeşitleri arasında en fazla türleşmiş olan canlı grubudur.
- C) Tüm böceklerde 6 bacak ve genellikle bir ya da iki çift kanat bulunur.
- D) Böceklerde kitin yapılı dış iskeletlerinin bulunması ayırt edicidir.
- E) Embriyo dönemlerindeki metamorfoz (başkalaşım) evrelerinde larva, pupa, koza ve ergin oluşumu görülür.

2. Aşağıda omurgasız hayvan grubunda sınıflandırılan bir canlı görülmektedir.



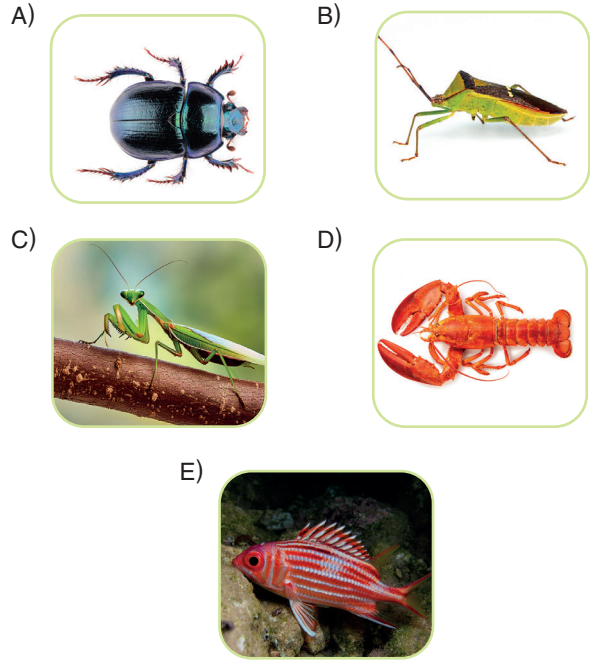
Görseldeki canlı grubu, eklembacaklıların hangi sınıfında yer alır?

- A) Örümcekler
- B) Çok ayaklılar
- C) Böcekler
- D) Kabuklular
- E) Yumuşakçalar

3. Embriyo dönemlerindeki metamorfoz (başkalaşım) evrelerinde larva, pupa, koza ve ergin oluşumu görülen omurgasız hayvan türleri arasında, aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Çekirge
- B) Arı
- C) Kelebek
- D) Balık
- E) Ateş böceği

4. Aşağıdaki görselde yer alan canlılardan hangisi eklembacaklı hayvan grupları içerisinde yer almaz?



5. Aşağıda omurgasız bir hayvan türüne ait bir görsel verilmiştir.



Görseldeki bu canlı aşağıdaki gruplardan hangisinde sınıflandırılır?

- A) Sölenter
- B) Yuvarlak solucan
- C) Yassı solucan
- D) Toprak solucanı
- E) Yumuşakça

6. Aşağıda bir canlı türüne ait görsel verilmiştir.



Görseldeki bu canlının sınıflandırılmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sürüngenler sınıfında yer alır.
- B) Ökaryot hücreli canlılar domaini içerisinde yer alır.
- C) Hayvan âlemi içerisinde yer alır.
- D) Halkalı solucanlar grubunda yer alır.
- E) Omurgasız hayvan şubesinde yer alır.

7. Aşağıda bir canlı türüne ait bir görsel verilmiştir.



Görseldeki bu canlı türünün özellikleriyle ilgili;

- I. Omurgalı bir türdür.
- II. Omurgasız bir türdür.
- III. Yumuşakça türüdür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Örümcekler, aşağıdaki canlı gruplarından hangisine, diğerlerine göre genetik akrabalık açısından daha uzaktır?

- A) Akrepler
- B) Kaplumbağalar
- C) Keneler
- D) Böcekler
- E) Pireler

9. Deniz kestaneleri, aşağıdaki canlı gruplarından hangisine, diğerlerine göre genetik akrabalık açısından daha yakındır?

- A) Deniz anaları
- B) Hidralar
- C) Deniz yıldızları
- D) Deniz halkalı solucanları
- E) Deniz salyangozları

10. Aşağıda, geceleri eş bulma şansını artıran bir özellik olan ışık yayma özelliğine sahip olan ateş böceği türlerine bir örnek görülmektedir.



Görseldeki canlının özellikleri arasında, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kitin içeren dış iskelete sahiptir.
- B) Embriyo gelişimlerinde başkalaşım görülür.
- C) 8 çift bacağı sahiptir ve bacaklar karından çıkar.
- D) 3 çift bacağı sahiptir ve bacaklar göğüsten çıkar.
- E) Baş kısmında gözler ve antenler bulunur.

11. Derisi dikenliler grubunun genel özellikleri arasında;

- I. Deniz canlıları olan denizkestanesi, denizyıldızı, denizgölü gibi türleri içerir.
- II. Kalsiyum plakalardan oluşan iç iskeletleri vardır ve bu iç iskeletin deri yüzeyine doğru oluşturduğu deri dikenleri bulunur.
- III. Tüp ayaklarının içerisindeki su kanallarını fısıkiye gibi kullanarak yer değiştiren canlılardır.

ifadelerinden hangileri yer alır?

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

1. Aşağıdaki görselde yer alan canlılardan hangisi omurgalı hayvan şubesi içerisinde yer almaz?

A)



B)



C)



D)



E)



2. Omurgalı hayvanlarda,

- I. akciğer,
- II. deri,
- III. solungaç

solunum organlarından hangileri görülür?

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

3. Kurbağa ve semender türlerini içerisine alan amfibi-
lere (iki yaşamlılara) özgü;

- I. sucul yaşam formundan, karasal yaşam formuna ge-
çişi sağlayan başkalaşım (metamorfoz) geçirmesi,
- II. embriyolarının sırt bölgesinde sinir şeridinin oluşması,
- III. embriyolarının sırt tarafında, sindirim kanalının üze-
rinde notokordun oluşması

ifadelerinden hangileri balıklarda da görülür?

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

4. Omurgalı hayvan türlerinin genel özellikleri arasında,
aşağıdakilerden hangisi ortak olarak yer almaz?

- A) Kanlarında oksijen taşıyan hemoglobin molekülünün bulunması
- B) Su yaşamından kara yaşamına geçişi sağlayan baş-
kalaşımın (metamorfozun) görülmesi
- C) Embriyolarında solungaç yarıklarının oluşması
- D) Hayatlarının en az bir döneminde kuyruk bulunması
- E) Embriyolarında notokord ve sinir şeridinin oluşması

5. Aşağıdaki özelliklerden hangisi kara yaşamına uyum
sağlamış olan sürüngen, kuş ve memeli türlerinde or-
taktır?

- A) Vücudu örten deride kıl bulunması
- B) Vücudu örten deride sert pul bulunması
- C) Vücudu örten deride tüy ve telek bulunması
- D) Akciğer solunumu yapmaları
- E) Vücut sıcaklıklarının çevre sıcaklığına göre değişken
olması

6. Omurgalı hayvan sınıfı olan kuşların genel özellikleri
arasında, aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Vücut sıcaklıklarının çevre sıcaklığına göre değişken
olmaması (endotermi)
- B) Vücut sıcaklıklarının çevre sıcaklığına göre değişken
olması (ektotermi)
- C) Kabuklu yumurtalarının üzerine kuluçkaya yatma
davranışlarının görülmesi
- D) İç döllenme ve dış gelişme ile çoğalmaları
- E) Kalplerinin dört odacıklı olması

7. Aşağıdaki görselde yer alan canlılardan hangisi kuşlar sınıfı içerisinde yer almaz?

A)



B)



C)



D)



E)



8. Memeli hayvanlar;

- I. süt bezlerine sahip olmaları,
- II. akciğer solunumu yapmaları,
- III. yavrularını emzirmeleri,
- IV. vücut sıcaklıklarının sabit olması

özelliklerinden hangileriyle diğer omurgalıların kesin olarak ayrılır?

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

9. Aşağıdakilerden hangisi yalnız memeli hayvanlarda gözlenebilen özellikler arasında yer alır?

- A) Kapalı kan dolaşımına sahip olma
B) Yavrularını doğurma ve doğan yavruyu emzirme
C) İç ve dış iskelet bulunma
D) Solungaç solunumu yapma
E) Kanlarında hemoglobin bulunma

10. Aşağıdakilerden hangisi, omurgalılar şubesinde yer alan bir hayvan türünün, sınıfını belirlemede yeterli olmaz?

- A) Kabuklu yumurta ile üremeleri ve kalplerinin üç odacıklı olması
B) Derilerinde kıl bulunması
C) Kandaki alyuvar hücrelerinde hemoglobin bulunması
D) Olgun alyuvarlarının çekirdeksiz olması
E) Vücut örtülerinin tüy ve telek olması

11. Bazı hayvan gruplarının ayırt edici özelliklerden beşi aşağıda verilmiştir.

- Embriyolarında, sırtta notokord ve sinir tüpünün oluşması
- Keratin, sert pullara sahip olma
- Metamorfoz (başkalaşım) geçirme
- Kaslı diyaframa ve alveollü akciğere sahip olma
- Diş bulunmayan gagaya sahip olma

Aşağıdaki canlılardan hangisinde, belirtilen bu özelliklerden hiçbirisi bulunmaz?

- A) Halkalı solucan
B) Bukâlemun
C) Saksağan
D) Semender
E) Geyik

12. Hayvanlar âleminin bütün türlerinde;

- I. sinir şeridinin sırtta yer alması,
- II. eşeyli üreyebilmesi,
- III. heterotrof beslenmesi,
- IV. deri ve solungaç solunumu yapması

durumlarından hangileri ortaktır?

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

1. Aşağıdaki görselde yer alan canlılardan hangisi sürüngen sınıfı içerisinde yer almaz?

A)



B)



C)



D)



E)



2. Aşağıdaki omurgalı hayvanlardan hangisinin larva veya ergin dönemlerinde solungaç, deri ve akciğer solunumu görülür?

A) Hamsi

B) Kurbağa

C) Penguen

D) Kartal

E) Kertenkele

3. Aşağıdaki omurgalı hayvanlardan hangisi, larva dönemi sucul ergin dönemi karasal yaşam evrelerine sahiptir?

A) Semender

B) Timsah

C) Kırkangıç

D) Köpekbalığı

E) Lüfer

4. Aşağıdaki canlılardan hangisi yumurtaları kabuklu, derileri sert pullu veya vücutları sert kabukla çevrili ve akciğer solunumu yapan omurgalı hayvan sınıfı içerisinde yer almaz?

A) Kaplumbağa

B) Kertenkele

C) Sincap

D) Timsah

E) Yılan

5. Aşağıdaki canlılardan hangisi yumurtaları kabuklu, derileri tüy ve telekle örtülü, akciğerlerine hava keseleri bağlı olan omurgalı hayvan sınıfı içerisinde yer almaz?

A) Leylek

B) Güvercin

C) Serçe

D) Panda

E) Tavus kuşu

6. Aşağıdaki canlılardan hangisi yavru doğuran, süt bezlerine sahip, derilerinde kıl bulunan ve akciğerleri alveollü olan omurgalı hayvan sınıfı içerisinde yer almaz?

A) Şempanze

B) Zürafa

C) İnsan

D) Kedi

E) Saka kuşu

7. Aşağıdaki organlardan hangisi, incelenen bir hayvan türünün, ait olduğu sınıfa ilişkin diğerlerinden daha kesin bilgi verir?

- A) Omurga B) Süt bezi C) Kemik
D) Beyin E) Akciğer

8. Memeli hayvanların tamamında, aşağıdaki özelliklerden hangisinin ortak olması beklenmez?

- A) Kabuklu yumurta ile çoğalmaları
B) Akciğerinin alveollü olması
C) Olgun alyuvarlarının çekirdeksiz olması
D) Yavruların sütle beslenmesi
E) İskeletlerinin kemik ve kıkırdaktan oluşması

9. “Tüm omurgalılarda, solunum organından diğer tüm dokulara oksijenin taşınmasını sağlayan hemoglobinler, alyuvarların içinde bulunur.” ifadesi, aşağıdaki hayvan gruplarından hangisine uygun değildir?

- A) Memeliler
B) Kuşlar
C) Derisidikenliler
D) Sürüngenler
E) İki yaşamlılar

10. Kuşlarda, vücutlarının tüy ve teleklerle örtülü olması;

- I. eş seçimini,
II. ısı yalıtımını,
III. uçmayı

durumlarından hangilerini sağlamaya dönük olan adaptasyonlar arasında yer alır?

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

11. Bir hayvanın;

- I. solunum organından tüm vücuda oksijen taşıyan hemoglobinin bulunması,
II. kitin içeren dış iskeletin bulunması,
III. embriyolarında solungaç yarıklarının oluşması,
IV. solungaç solunumu yapmaları,
V. böbrekler aracılığıyla boşaltım yapmaları

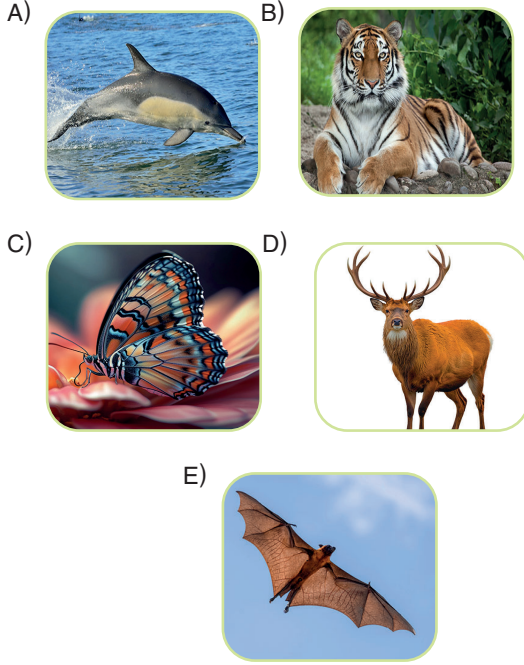
özelliklerinden hangilerine sahip olması o hayvanın kesinlikle omurgalı olduğunu gösterir?

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

12. Omurgasız hayvanlar, aşağıdakilerden hangilerine sahip olmalarıyla omurgalı hayvanlardan ayrılırlar?

- A) Kapalı kan dolaşımına sahip olmaları
B) Suda yaşamaları
C) Solungaç veya deri solunumu yapabilmeleri
D) Başkalaşım (metamorfoz) geçiren türler içermeleri
E) Notokordun oluşmaması ve sinir şeritlerinin karında bulunması

1. Aşağıdaki görselde yer alan canlılardan hangisi memeli sınıfı içerisinde yer almaz?



2. Aşağıdaki görsel, kurbağaların üreme ve gelişme sürecine ilişkindir.



Bu görsel kurbağaların hangi özelliğine örnek oluşturur?

- A) Metamorfoza (başkalaşıma)
- B) Vücut simetrisine
- C) Vücut planına
- D) Yaşama alanına
- E) Beslenme şekline

3. Aşağıdaki omurgalı hayvanlardan hangisinin süt bezleri ve dolayısıyla yavrularını emzirme davranışı yoktur?

- A) Köpek
- B) Fare
- C) Çalı bülbülü
- D) Yunus
- E) Yarasa

4. Kuşların özellikleri veya ekosistemlerdeki işlevleri arasında, aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Genellikle ayaklarında pençe, kanatlarında telek bulunması
- B) Tohumları yeni yaşama alanlarına taşıyarak, bitkilerin ekosistemlere dağılmasını sağlama
- C) Bitki zararlısı olan böcek veya solucanları besin olarak tüketerek, bitki büyümesini ve yayılışını destekleme
- D) Bitkilerin tozlaşmasını sağlama
- E) Gagalarında diş, akciğerlerinde alveol bulunması

5. Aşağıdaki özelliklerden hangisi memeliler sınıfında yer alan canlılarda görülmez?

- A) Olgun alyuvar hücrelerinin çekirdek ve diğer organelerini yitirmesi
- B) Selüloz içeren hücre duvarına sahip olması
- C) Kas içeren diyaframa ve alveol içeren akciğere sahip olmaları
- D) Süt bezlerine sahip olmaları
- E) Vücut yüzeyinde kılların bulunması

6. Vücut sıcaklıkları çevre sıcaklığına bağlı değişen hayvanlaraK..... hayvanlar, vücut sıcaklıkları çevre sıcaklığına göre değişmeyip sabit kalan hayvanlaraL..... hayvanlar denir.

Bu cümledeki K ve L ile belirtilen yerlere yazılabilecek kelimeler, aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	K	L
A)	Omurgalı	Omurgasız
B)	Ektoterm	Endoterm
C)	Endoterm	Ektoterm
D)	Notokord	Nöral tüp
E)	Sürüngen	Kuş

7. Aşağıdaki özelliklerden hangisi, omurgalı hayvanların tümünde görülür?

- A) Akciğer solunumu
- B) Açık kan dolaşımı
- C) Solungaç solunumu
- D) Hayatlarının bir döneminde kuyruk
- E) Dış iskelet

8. Kara yaşamına uyum yapmış hayvanların tümünde aşağıdakilerden hangisi ortaktır?

- A) Sabit vücut sıcaklığına sahip olma
- B) Solunum organından tüm vücuda oksijen taşıyan hemoglobinin bulunması
- C) Su kaybını önleyen adaptasyonlara sahip olma
- D) Eşsyz üreme
- E) Omurgaya sahip olma

9. Hayvanlar âleminde yer alan;

- I. derisidikenli,
- II. iki yaşamlı,
- III. böcek

gruplarından hangilerinin başkalaşım (metamorfoz) sonucunda, solungaç solunumundan deri ve akciğer solunumuna geçiş gözlenir?

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

10. Memeli hayvanların;

- I. embriyo gelişiminde plasantanın oluşması,
- II. kapalı kan dolaşımı görülmesi,
- III. vücudun su ve tuz dengesinin sağlanmasında böbreklerin işlev yapması,
- IV. normalin üzerine çıkan vücut sıcaklığının, ter bezlerinden terleme yoluyla dengelenmesi

durumlarından hangileri omurgalılar şubesinin tüm türlerinde ortaktır?

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

11. Hayvan âleminde sınıflandırılan canlılardaki;

- I. Açık kan dolaşımı
- II. Solungaç solunumu
- III. Deri solunumu
- IV. Akciğer solunumu
- V. Sinir şeridinin sırtta yer alması

özelliklerden hangi ikisi aynı canlıda birlikte gözlenmez?

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

12. Endoterm hayvanlar, sabit vücut sıcaklığına sahip olan, yitirdikleri ısıyı üretebilen canlılardır.

Aşağıdaki canlı gruplarından hangisinde, endoterm türler bulunur?

- A) Sölenterler
- B) İki yaşamlılar
- C) Derisidikenliler
- D) Böcekler
- E) Memeliler