

9.Sınıf Biyoloji Protista - Fungi - Bitki Testi

1. Aşağıda verilen canlılardan hangisi çiçekli bitki türlerindendir?

- A) Kara yosunları B) Eğrelti otları C) At kuyruğu
D) Ciğer otları E) Soğan

2. Gerçek mantarlar (fungi), hücresel özellikleriyle incelendiklerinde, bitki ve hayvan hücrelerine benzeyen hücresel yapıları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Bitkiye benzerliği	Hayvana benzerliği
A) Nişasta	Glikojen
B) Kloroplast	Mitokondri
C) Selüloz	Nişasta
D) Nişasta	Mitokondri
E) Çeper	Glikojen

3. Protista grubundaki bazı canlı türlerinin bölünerek çoğalmasına amitoz bölünme denir.

Bu bölünme şekliyle üreme sırasında, aşağıda verilenlerden hangisi gerçekleşmez?

- A) DNA eşlenmesinin yapılması
B) Çekirdek zarı ve çekirdekçinin erimesi
C) Kalıtsal yapının değişmeden aktarılması
D) Sitoplazmanın boğumlanarak bölünmesi
E) Yeni oluşan hücrelerde eşit miktarda DNA bulunması

4. Hücreye ait bazı yapılar şunlardır;

- I. Mitokondri
II. Hücre zarı
III. Kloroplast
IV. Ribozom

Bu yapılardan hangileri bakteri, bitki ve hayvan hücrelerinde ortak olarak bulunur?

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

5. Canlıların prokaryot ya da ökaryot olarak sınıflandırılmasında;

- I. Bir ya da çok hücreli olmaları
II. Ototrof ya da hetetrof olmaları
III. Oksijenli ya da oksijensiz solunum yapmaları
IV. Zarlı bir çekirdeğe ve zarlı hücre organellerine sahip olmamaları

şeklindeki özelliklerden hangileri etkili olmamıştır?

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

6. Aşağıdaki canlılardan hangisinde spor oluşumu canlı sayısının artmasına neden olmaz?

- A) Mantarlar B) Bakteriler C) Sıtma paraziti
D) Eğrelti otu E) Kara yosunu

7. Aşağıda bazı canlı grupları verilmiştir.

- I. Mantar
II. Bakteri
III. Bitki

Bu canlı türlerinden hangileri;

- ⇒ Hücre çeperi bulundurma
⇒ Saprofit (çürükçül) yaşama
⇒ Glikojen depolama

şeklindeki özelliklerin hepsine sahip olabilir?

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

8. Bir bitki grubuna ait bazı özellikleri şunlardır:

- ⇒ Karalarda yayılış gösterirler.
⇒ Gerçek kök, gövde ve yaprakları yoktur.
⇒ İletim demetleri bulunmaz.

Bu özelliklere sahip bitki grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Açık tohumlular B) Eğreltiler C) Kırmızı algler
D) Kara yosunları E) Cıvık mantarlar

9. Protista alemindeki bütün türlerde, aşağıda verilen özelliklerden hangisi ortak olabilir?

- A) Sillerle hareket etme
- B) Çekirdek zarına sahip olma
- C) Kontraktıl kofullarla boşaltım yapma
- D) Kloroplastla besin sentezleme
- E) Yalancı ayak oluşturma

10. Paramesyumda çeşitliliğin artmasında ve ortama uyum sağlamada aşağıdakilerden hangisi etkilidir?

- A) Sillere sahip olması
- B) Konjugasyonla üreme
- C) Çeşitli mikroorganizmalarla beslenme
- D) İki çekirdeğe sahip olma
- E) Zarın dışında koruyucu yapının bulunması

11. Mantarların yapısında şu kısımlar bulunur:

- I. Misel
- II. Hif
- III. Tallus

Bu yapıların basitten komplekse doğru sıralanışı hangi seçenekte verilmiştir?

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

12. Bütün canlı türlerinde;

- I. Kendi besinlerini sentezleyebilme
- II. Nükleik asit sentezleyebilme
- III. Oksijenli solunum yapabilme
- IV. ATP sentezleyebilme
- V. Protein sentezleyebilme

şeklindeki olaylardan hangileri ortak olarak gerçekleştirilebilir?

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

13. Bitkiler, bakteriler ve mantarlarda hücre duvarı bulunmaktadır.

Her üç canlının da hücre duvarlarıyla ilgili olarak;

- I. Hücrelere desteklik sağlama
- II. Hücre içinde sentezlenen maddelerden oluşma
- III. Selülozdan meydana gelme

şeklindeki özelliklerden hangileri ortaktır?

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

14. Aşağıdaki canlılardan hangisinde hareket etmeyi sağlayan özel bir yapı görülmez?

- A) Bakteri
- B) Öglena
- C) Pamesyum
- D) Kara yosunu
- E) Amip

15. Öglena, ışık varlığında fotosentez yapan, geceleri ise besinlerini dışarıdan alan tek hücreli bir canlıdır.

Öglena da görülen;

- I. Nişasta sindirimi
- II. Karbonhidrat sentezi ve depolanması
- III. Oksijen alınması
- IV. Karbondioksit verilmesi

şeklindeki olaylarından gündüz veya gece gerçekleşenleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

16. İçinde inorganik maddelerin bulunduğu ışıklı bir ortamdaki besiyerinde, aşağıdaki bir hücrelilerden hangisi yaşayamaz?

- A) Bakteri
- B) Öglena
- C) Arke
- D) Su yosunu
- E) Amip

1. Kara yosunları, eğrelti otları, at kuyruğu, ciğer otları tohumusuz bitkiler grubundandır. Soğan ise çiçekli bitkiler içinde incelenir. Çünkü tohum üreterek çoğalan bir bitki türüdür.

CEVAP E

2. Mantarlar, bitkilerde olduğu gibi çepere sahip olan canlılardır. Ancak bitkilerden farklı olarak, çeperlerinin yapısında selüloz bulunmaz.

Bakteriler, hayvanlar ve mantarlarda glikozların fazlası glikojen olarak depolanır. Bitkilerde ise glikojenin yerine nişasta sentezlenir.

Mitokondrilerini kullanarak, oksijenli solunumla enerji üretme, ökaryot hücre yapısındaki bütün canlılar için ortak bir özelliktir. Bitkiler, mantarlar ve hayvanlar ökaryot özellikteki hücrelerden oluşurlar.

Mantarlar, kloroplastları olmadığı için, hayvanlarda olduğu gibi hazır besin alırlar.

CEVAP E

3. Amitoz bölünmede mitoz bölünmeden farklı olarak, çekirdek zarı ve çekirdekçik erimez. Çekirdek içinde DNA eşlenmesi yapılır ve genetik materyal iki katına çıkartılır. Daha sonra çekirdek ve sitoplazma bölünmesi gerçekleşir. Bu nedenle mitoz bölünmede görülen evreler, amitoz bölünmede görülmez.

Hem mitoz hem de amitoz bölünmede, genetik bir farklılık oluşmadığı için, ata hücre ile yeni oluşan hücreler birbirleriyle aynı kalıtsal özellikte olurlar.

CEVAP B

4. Prokaryotlarda zarlı organel bulunmaz. Bakteriler, prokaryot hücre yapısında olduğu için mitokondri ve kloroplasta sahip değildirler.

Ancak ribozom zarsız bir organel olduğu için bütün hücrelerde bulunur. Çünkü bütün hücreler kendilerin özgü proteinlerini sentezlemek zorundadırlar. Hücre zarı da bütün hücrelere özgü bir yapıdır.

CEVAP C

5. Ökaryot veya prokaryot özellikte olma, hücrenin çekirdek taşımasına göre belirlenir. Bakteriler ve arkeler gibi canlılar, çekirdek zarı ve zarlı organelleri bulunmayan prokaryot canlılardır. Protista (bir hücreli), mantarlar, bitkiler ve hayvanlar ise ökaryot hücrelerden oluşurlar.

İki hücre tipine sahip canlılarda da oksijenli solunum ve bir hücreli olma ile heterotrof veya ototrof beslenme şekilleri görülebilir.

CEVAP D

6. Bakteriler, olumsuz ortam şartlarında spor oluşturur. Spor oluşumu, bakterinin olumsuz şartlara uyumunu sağlar. Ancak bu şekilde nesillerinin devamı için korunmuş olurlar. Bazı bakterilerde görülen bu olay, bir üreme şekli değildir.

Mantarlar, plazmodyum (sıtma paraziti), eğrelti otu ve kara yosunları spor oluşturarak çoğalabilen canlılardır.

CEVAP B

7. Bitkiler kloroplastları sayesinde fotosentezle besin üretirler, yani çürükçül olamazlar. Bitkiler hücre içindeki glikozun fazlasını nişasta olarak depolarlar. Yani yapılarında glikojen bulunmaz.

Mantarlar ve bakterilerin bazıları, organik artıkları parçalayarak çürükçül beslenirler. Bütün bakteri ve mantar türlerinde glikoz deposu olarak glikojen bulunur ve yapılarında hücre çeperi vardır.

CEVAP D

8. Açık tohumlular (kozalaklı bitkiler) ve iki çenekli bitkiler (kapalı tohumludurlar), gelişmiş yapılı bitkilerdir. Bunun için gerçek kök, gövde ve yaprakları vardır. Kırmızı algler, su ortamında yayılış gösterirler.

Eğreltilerde, gelişmiş yapılı bitkilerde olduğu gibi iletim demetleri görev yapar. Karayosunları, gelişmiş kök, gövde ve yaprakları bulunmayan, karasal ortamda yaşayan tohumusuz bitkilerdir. Yine tohumusuz olan eğrelti otlarından, iletim demetlerinin bulunmaması ile ayrılırlar.

CEVAP D

9. Kamçılılar (öglena), silliler (paramesyum), kök ayaklılar (amip), sporlular (plazmodyum) ve cıvık mantarlar protista aleminde incelenirler.

Bunlardan sillilerle hareket etme, sadece silliler için geçerlidir. Kontraktıl koful bulundurma, tatlı sularda yaşayan protist türleri için geçerli bir özelliktir.

Kloroplastlarıyla besin sentezleme öglena gibi bazı türlerde görülür. Yalancı ayak oluşturma da sadece amip gibi kök ayaklı türlerinde görülen bir özelliktir.

Bütün bu protistler, ökaryot hücre yapısındadırlar. Bunun için çekirdek zarları ve zarlı organelleri vardır.

CEVAP B

10. Çeşitliliğin artması; gen değişimi, mayoz bölünme, mutasyon ve döllenme gibi olaylarla sağlanır. Seçeneklerden sadece konjugasyon gen değişimini sağlar. Çünkü konjugasyon bir eşeyli üreme çeşitidir ve karşılıklı çekirdek değişimi sağlar.

CEVAP B

11. Mantarlar hif adı verilen yapılardan oluşurlar. Bu hiflerin birleşmesiyle miselyumlar meydana gelir. Miselyumlar ise tallus verilen mantar dokularını oluştururlar.

CEVAP B

12. Hayvanlar, insanlar ve mantarların tamamı dış ortamdan hazır besin alırlar. Bitkiler, mavi yeşil algler gibi canlılar ise kendi besinlerini sentezleyebilirler.

Nükleik asit sentezleyebilmeye ise bütün canlı türlerinde ortaklıktır. Çünkü her canlı hücre kendi proteinlerini sentezleyebilir. Bu sentez sırasında gerekli olan mRNA ve diğer RNA çeşitleri de, her hücrenin kendisi tarafından sentezlenir.

Hücreye gerekli olan ATP nin sentezlenmesi, her hücre için ortak bir özelliktir. Çünkü her canlı hücre enerji kaynağı olarak ATP yi kullanır ve hücreden hücreye ATP aktarımı yapılmaz.

Bazı bakteri türleri, oksijensiz solunumla enerji üretebilirler. Bunun için oksijenli solunum her canlı için ortak değildir.

CEVAP E

13. Hücre çeperi, bulunduğu canlıya desteklik sağlayan bir yapıdır. Hücre içinde sentezlenen bazı maddelerin, zarın dışında yer almasıyla oluşur.

Hücre çeperinin selülozdan yapılması, sadece bitkilerde görülen bir özelliktir. Bakteri ve mantarlarda çeperin yapısı çeşitli polisakkaritlerden meydana gelir.

CEVAP D

14. Bazı bakteri türlerinde bulunan kamçılar, aktif olarak hareket edilmesini sağlar. Öglenanın hareketi kamçı ile, paramesyumun hareketi ise daha kısa uzantılar olan sillilerle sağlanır.

Amipler, yalancı ayak oluşturarak hareket edebilen bir hücreli canlılardır. Kara yosunlarında aktif hareket yoktur. Diğer bitki türlerinde olduğu gibi bir yere bağlı olarak yaşarlar.

CEVAP D

15. Öglena; ışıklı ortamda fotosentez yaparak, ışısız ortamda ise pinositoz yaparak beslenebilen bir hücreli canlıdır. Bunun için gündüz, inorganik maddelerden organik besin sentezi yapar ve depolar.

Gece ise bu depo besinleri kullanabilir (nişastanın sindirimi gibi). Ayrıca gece fotosentez yapamadığı için solunum reaksiyonları sonucu oluşan karbon dioksiti dışarı verir. Solunumda gerekli olan oksijeni de dış ortamdan alır.

CEVAP D

16. İnorganik maddelerin bulunduğu ışıklı bir ortamda, fotosentez yapabilen canlılar yaşayabilir. Klorofille sahip olan bazı bakteriler ve bazı arkeler ile kloroplasta sahip olan su yosunları ve öglena fotosentez yapabilir.

Amip, dış ortamdan hazır organik besin alarak beslenen bir organizmadır. Bunun için, sadece inorganik besinlerin bulunduğu ortamlarda yaşamını devam ettiremez.

CEVAP E

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
E	E	B	C	D	B	D	D	B	B	B	E	D	D	D	E