

9. SINIF

BİYOLOJİ - BİYOLOJİ - BİYOLOJİ

TAM İZLEME KİTABI



10.HAFTA

YAŞAM - YAŞAM - YAŞAM

MANTARLAR - MANTARLAR - MANTARLAR

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :



ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Adı :

Soyadı :

Tam Okul uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.



Etkinlik

A. Aşağıda mantarlarda bulunan bazı yapı ve özelliklerin tanımları verilmiştir. Bu yapı ve özellikleri kelime avı bulmacasında bulunuz.

P	Ö	K	M	S	E	L	Ü	L	O	Z
R	K	i	T	i	N	R	T	M	G	B
O	A	A	P	E	L	G	U	L	L	M
K	R	H	i	F	R	Y	Ö	M	i	S
A	A	M	P	N	L	K	K	A	K	T
R	T	A	S	E	Z	E	A	M	O	Z
Y	N	Ş	S	P	O	R	R	U	J	M
O	A	i	H	S	E	L	Y	L	E	Z
T	M	N	i	Ş	A	K	O	Y	N	A
M	A	Y	A	M	A	N	T	A	R	I

→ Kelimeler bulmacada; soldan sağa, sağdan sola, yukarıdan aşağıya, aşağıdan yukarıya ve çapraz olarak yerleştirilmiştir.

1. Çok hücreli mantarların yapısında bulunan pamuksu iplikçik
2. Çevre koşullarına dayanıklı özel üreme hücresi
3. Hücre duvarının yapısı
4. Tek hücreli mantar
5. Hiflerin bir araya gelerek oluşturduğu yapı
6. Depo karbonhidratı
7. Hücre yapısı

1. Hif 2. Spor 3. Kitin 4. Maya mantarı 5. Miselyum 6. Glikojen 7. Ökaryot

B. Mantarlar geniş bir alem ve çok sayıda tür içermesiyle doğada ekolojik anlamda büyük bir öneme sahiptir.

Biyoloji dersinde 6 şapkalı düşünme tekniği ile mantarların bu önemini sınıfta tartışmaya sunan öğretmenimiz öğrencilerinden aşağıdaki yanıtları almıştır.



Mantarlar ilaç endüstrisinde yoğun olarak kullanılmaktadır.



Mantarlar yeni teknolojilere ilham olması için bilimsel çalışmalarda yer verilmelidir.



Hem besin kaynağı hemde ayrıştırıcı özelliğe sahip olmaları gelecekte iklimsel koşullar göz önüne alındığında en önemli besin türünü oluşturacaklardır.



Parazit yaşayan ve hastalık yapıcı olan mantarlar ekolojik dengeyi olumsuz etkilediğinden mücadele edilmelidir.



Madde döngülerine katılmaları mantarları geleceğe taşımak için en önemli sebeptir.



Mantarların ekolojik döngüde her noktadaki önemli belirlenmeli ve çalışmaları bu şekilde yürütülmelidir.

Peki siz hangi şapkayı tercih edersiniz?

Empty grid for student response.

1. Mantarlar aleminde yer alan canlılarda;

- I. parazit,
- II. saprofit,
- III. ototrof

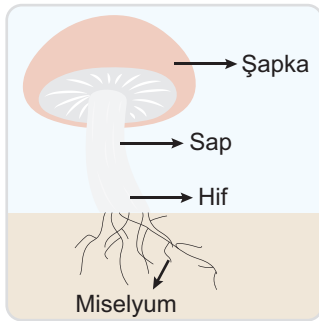
beslenme şekillerinden hangileri görülür?

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

2. Mantarlar aleminde yer alan canlılarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Organik atıkları inorganığe çevirebilme
B) Glikojen depolama
C) Saprofit beslenme
D) ATP sentezleme
E) CO₂ özümlemesi yapma

3. Yandaki şekilde bir mantarın yapısal özellikleri gösterilmiştir.



Buna göre hif ve miselyum ile ilgili,

- I. Miselyumlar ortama tutunmayı ve yayılmayı sağlar.
- II. Hifler birleşerek miselyumları oluşturur.
- III. Miselyumlar hücre dışına sindirim enzimleri salgırlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Mantarlar alglerle birlikte liken adı verilen yaşam birliğini oluştururlar.

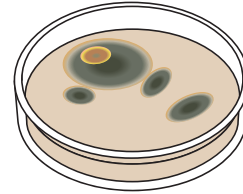


Bu yaşam birliği ile ilgili,

- I. Mantar bu birliğin besin üretiminden sorumludur.
- II. Alg mantarın ürettiği besini tüketir.
- III. Alg ve mantarın ayrılması iki canlıyı olumsuz etkiler.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Alexander Fleming 1928 yılında *Penicillium notatum* adlı küf mantarının ürettiği penisilin antibiyotiğinin keşfini yapmış ve antibiyotik çağı başlamıştır.

Buna göre küf mantarları ile ilgili,

- I. Bazı bakterilerin neden olduğu hastalıkların tedavisinde kullanılabilir.
- II. Üretilen penisilin bakterilerin çoğalmasını engeller.
- III. Kloroplast organelinde besin sentezler.

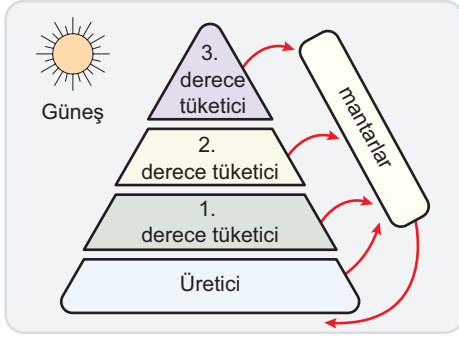
yargılarından hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıdaki metabolik olaylardan hangisi mantar hücresinde gerçekleşmez?

- A) Hücresel solunum B) ATP sentezi
C) Kemosentez D) Hücre içi sindirim
E) Oksijenli solunum

7. Aşağıdaki görsel bir okulun biyoloji dersi için hazırlanmış panoya aittir.



Süleyman panoda yer alan besin piramidindeki tüm basamakların mantarlarla ilişkili olduğunu görmüştür. Arkadaşları bu durumun temel sebebinin ne olduğu konusunda çeşitli açıklamalar öne sürmüşlerdir.

- Deniz** : Parazit beslenme
Ömür : Hem ototrof hem heterotrof beslenme
Tuğhan : Çürükçül beslenme
Serra : Yaşama birliği oluşturma
Poyraz : 4. dereceden tüketici özelliğine sahip olma

Buna göre öğrencilerden hangisi temel sebebi doğru açıklamıştır?

- A) Deniz B) Ömür C) Tuğhan
D) Serra E) Poyraz

8. Mantarların beslenme şeklini araştırmak isteyen bir öğrenci aşağıdaki deney düzeneklerini oluşturuyor. Tek bir türe ait mantarlardan eşit sayıda 3 ayrı deney ortamına yerleştirerek bir süre bekletiyor.



Deney sonunda sadece 3. Deney ortamında birey sayısında artış yaşanırken 1. ve 2. Deney ortamında birey sayısında azalma tespit ediliyor.

Buna göre bu deneydeki sonuçlara bakarak, incelenen mantarla ilgili,

- I. Hücre dışı sindirim enzimleri gelişmemiştir.
II. İnorganik maddeleri organik maddeye çevirebilir.
III. Parazit beslenme görülebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

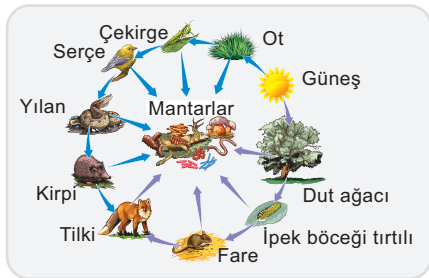
Cevap Anahtarı

1.C 2.E 3.E 4.B 5.C 6.C 7.C 8.C



Yazılı Sınav

1.



Yukarıda verilen görselde mantarların birçok canlı türü ile olan ilişkisi gösterilmiştir.

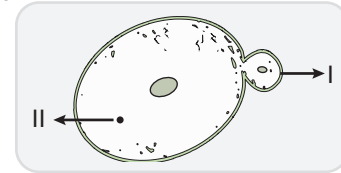
- I. **Buna göre bu mantarlarda hangi beslenme tipi görülür?**

Saprotit beslenme

- II. **Bu beslenme tipi ve canlı türleri ile olan iletişiminin doğaya katkılarını kısaca açıklayınız.**

Madde döngüsüne katkı sağlar.

2. Aşağıda bira mayası ve kısımları numaralandırılarak gösterilmiştir.



Numaralandırılmış yapılar ile ilgili aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

I. Üreme şekli: Tomurcuklanarak

II. Depo karbonhidratı: Glikojen