

9. SINIF

BİYOLOJİ - BİYOLOJİ - BİYOLOJİ

TAM İZLEME KİTABI



3.HAFTA

- YAŞAM -

- CANLILARIN ORTAK ÖZELLİKLERİ -

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 :

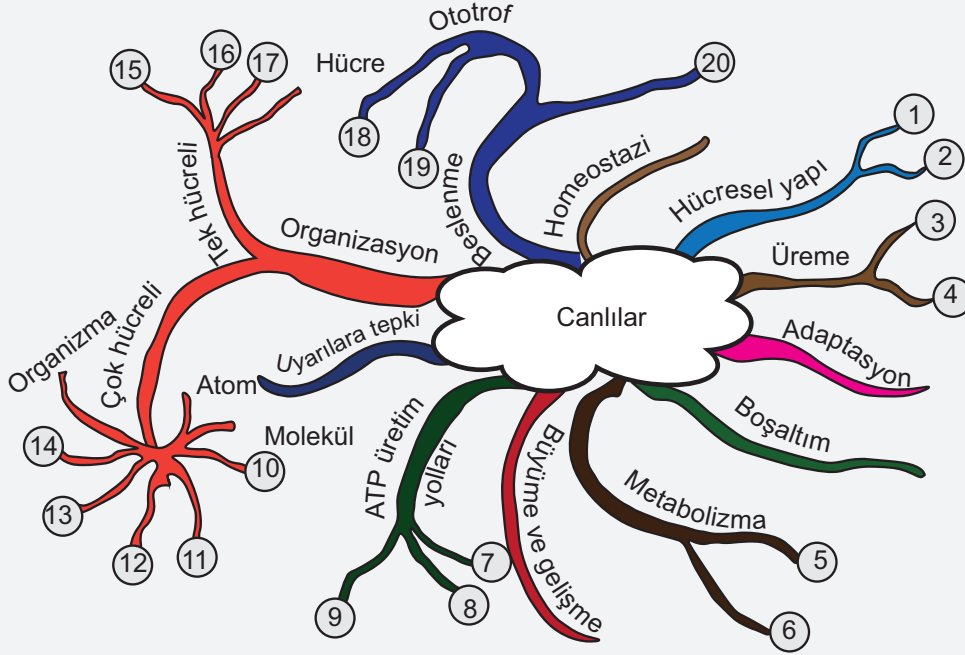
Tam Okul uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

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

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

Etkinlik

A. Aşağıda canlılarda görülen ortak özellikler bir zihin haritası ile gösterilmiştir.



Numaralandırılmış özellikleri aşağıdaki tabloya yazınız.

1	Ökaryot	11	Hücre
2	Prokaryot	12	Doku
3	Eşeysiz	13	Organ
4	Eşeyli	14	Sistem
5	Anabolizma	15	Atom
6	Katabolizma	16	Molekül
7	O ₂ 'li solunum	17	Organel
8	O ₂ 'siz solunum	18	Kemoototrof
9	Fermentasyon	19	Fotoototrof
10	Organel	20	Heterotrof

B.



Çiçekleri çok seven Elmas Hanım kendisine hediye gelen orkideyi camın önüne yerleştirerek düzenli aralıklarla sulamıştır. Bir süre sonra çiçeğin yapraklarının güneşe doğru yöneldiğini farketmiştir.

Buna göre Elmas Hanımın bakımını yaptığı orkide çiçeği ile ilgili aşağıdaki soruları yanıtlayınız?

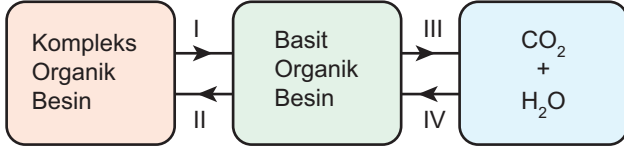
I. Yaprakların güneşe yönelmesi canlılardaki hangi ortak özellik ile açıklanır?

Canlılar, iç ve dış ortamdan gelen uyarılara tepki verirler.

II. Çiçeği sulamanın temel nedeni nedir?

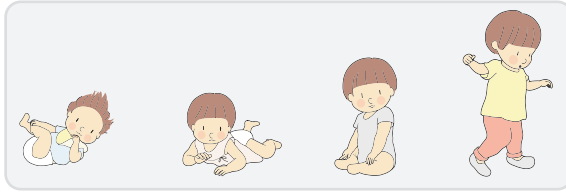
Bitkiler ototrof canlılardır. İnorganik besinleri güneş ışığı sayesinde organik besine çevirirler bu olay fotosentez olarak adlandırılır. Bitkilerde besin ihtiyacını karşılamak için topraktan aldıkları su ile atmosferdeki CO₂ ten organik besin üretirler hayatta kalırlar. Bu yüzden suya ihtiyaçları vardır.

1. Aşağıda bazı reaksiyon çeşitleri gösterilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış reaksiyonlardan hangileri tüm canlılarda gerçekleşir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I, II ve III E) I, II, III ve IV
2. Aşağıda bir bebeğin doğuşundan 1 yaşına kadar gerçekleşen değişimleri gösterilmiştir.

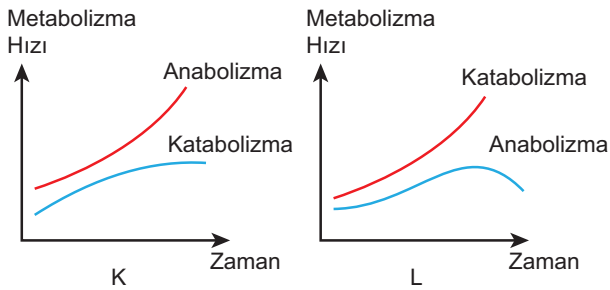


Bu zaman aralığında gerçekleşen;

- I. 3 aylıkken kilosunun 2 kg artmış olması,
II. 6 aylık olduğunda oturabilmesi,
III. 1 yaşına geldiğinde boyunun 90 cm'ye ulaşması

olaylarından hangileri gelişme olarak kabul edilir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III
3. Aşağıdaki grafiklerde iki farklı bireyin anabolizma ve katabolizma hızları verilmiştir.



Buna göre,

- I. K bireyi L bireyinden gençtir.
II. K bireyinin protein sentez hızı L bireyinden hızlıdır.
III. K ortama daha iyi uyum sağlamıştır.

açıklamalarından hangilerinin doğruluğu kesindir?

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

4. Pıtrak tohumları top şeklinde ve etrafı kancalı dikenlerle çevrelenmiştir. Bu dikenler bitkiye dokunan insan ya da hayvanlara yapışarak etrafa yayılır. Böylece bitkinin tohumları geniş alanlara yayılarak neslini devam ettirebilir.



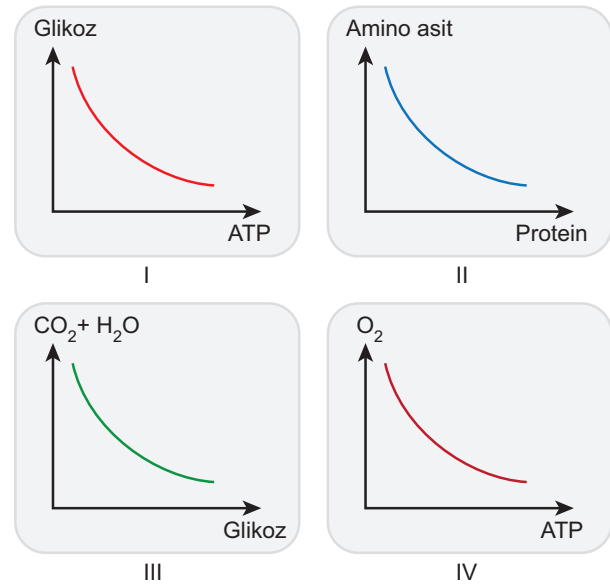
Buna göre pıtrak ile ilgili,

- I. Sahip olduğu bu özellik üreme şansını artırır.
II. Bu özellik nesilden nesile aktarılabilir.
III. Çok dar alanlarda yayılımı gerçekleşir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıdaki grafiklerde bazı metabolik faaliyetler verilmiştir.



Buna göre bu faaliyetlerden hangileri canlıların tamamında ortak olarak görülür?

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

6. Canlıların ortak özellikleri konusunu tamamlayan Deniz öğretmen tekrar yapmak için açıklamalarını yazdığı kartları tahtaya asar ve bu özelliğin canlılardaki hangi ortak özelliğe ait olduğunu öğrencilerinden söylemelerini ister.

K Canlının hayatta kalma şansını artıran kalıtsal özelliklerin tamamıdır.

L Tür içindeki canlı çeşitliliğidir.

M Böcekapan bitkisinin yaprağına sinek konunca yaprağın kapanması örnek olarak verilebilir.

Öğrenciler soruların tamamını doğru cevapladığına göre K, L ve M için aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	K	L	M
A)	Üreme	Adaptasyon	Beslenme
B)	Adaptasyon	Varyasyon	Uyarılara tepki
C)	Gelişme	Varyasyon	Homeostazi
D)	Adaptasyon	Metabolizma	Uyarılara tepki
E)	Varyasyon	Uyarılara tepki	Beslenme

7. Aşağıdaki canlılara ait bazı ortak özellikler ve bu özelliklere ait örnekler şemada verilmiştir.

Ortak Özellikler	Örnek Olay
I Homeostazi	a Kaktüsün iğne yapraklı olması
II Adaptasyon	b Fazla ışıkta göz bebeklerinin büyümesi
III Uyarılara tepki	c Yaprak dökümü
IV Boşaltım	d Egzersiz sırasında terleme

Tablodaki ortak özellik ile örnek eşleştirilmesi yapıldığında aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) I → b B) I → d C) I → c
 II → a II → b II → d
 III → d III → c III → a
 IV → c IV → a IV → c
- D) I → b E) I → d
 II → d II → a
 III → a III → b
 IV → c IV → c



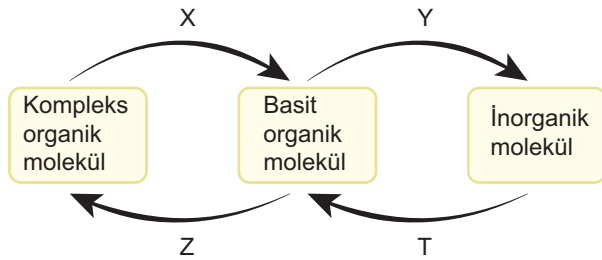
Cevap Anahtarı

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



Yazılı Sınav

1.



Yukarıda bazı metabolik olaylar gösterilmiştir. Buna göre anabolik ve katabolik olan olayları belirtiniz.

I- Anabolik olaylar: T ve Z

II- Katabolik olaylar X ve Y

2. Aşağıda canlılarda görülen bazı olaylar verilmiştir. Bu olaylar canlılardaki ortak özelliklerden hangisiyle ilişkilendirilebilir?

I. Çölde yaşayan bitkilerin köklerinin çok gelişmiş olması.

Adaptasyon

II. Sıcak bir cisme dokunulduğunda elin hızla çekilmesi.

Uyarılara tepki

III- Aynı türe ait bireylerde göz rengi, saç rengi, çil ve gamze gibi farklılıkların gözlenmesi.

Varyasyon