

9. SINIF

BİYOLOJİ - BİYOLOJİ - BİYOLOJİ

TAM İZLEME KİTABI



15.HAFTA

- ORGANİZASYON -

- SU - MİNERAL -

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. Aşağıdaki görselde bazı böceklerin su yüzeyinde durması gösterilmiştir.



Buna göre böceklerin su yüzeyinde durabilmesini ve yürüebilmesini açıklayınız..

Suyun kohezyon kuvvetine bağlı olarak yüzey gerilimi oluşur böylelikle bazı canlıların su yüzeyinde durabilmesine ve yürüebilmesine olanak sağlanır.

B. Osman Bey ile Ayşe hanım çeşitli şikayetler ile doktora gitmişlerdir. Osman Bey ve Ayşe Hanım'daki şikayetler aşağıdaki gibidir.

Osman Bey

- Kaslarda kramp
- Kalp ritminde bozukluk
- Halsizlik, yorgunluk

Ayşe Hanım

- Tırnaklarda çökme
- Merdiven çıkmada zorlanma
- Halsizlik, yorgunluk

Buna göre Osman Bey'de ve Ayşe Hanım'da hangi mineraller eksiktir?

Osman Bey

Potasyum

Ayşe Hanım

Demir

C. Aşağıdaki tabloda bazı minerallerin eksikliğinde ortaya çıkan hastalıklar verilmiştir. Tabloda hastalıkların karşısına neden olan mineralleri yazınız.

Eksikliğinde Ortaya Çıkan Hastalık	Mineral Çeşidi
Anemi	Demir
Basit guatr	İyot
Kemiklerde yumuşama	Kalsiyum

1. Su ile ilgili,

- I. İyi bir çözücüdür.
- II. Yüksek özgül ısıya sahiptir.
- III. Metabolik atıkların uzaklaştırılmasını sağlar.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

2. İnsan vücudunda mineraller aşağıdaki görevlerden hangisi için **kullanılmaz**?

- A) Sinirsel iletimi sağlama
B) Vücut sıvılarının pH'sını düzenleme
C) İnorganik bileşiklerden organik besin üretiminde kullanılma
D) Hücre zarının yapımında ve onarımında görev alabilme
E) Bazı hormonların sentezinde kullanılma

3. Biyoloji öğretmeni Semih Bey öğrencilerinden minerallerin görevleri ile ilgili kartlar hazırlamalarını istiyor.

Düzenleyicidir.

Mert

Yapıcı -
onarıcıdır.

Rahime

Enerji
vericidirler.

Neşe

Buna göre hangi öğrencilerin hazırladığı kartlar öğretmenleri tarafından **onaylanmaz**?

- A) Yalnız Mert B) Yalnız Rahime C) Yalnız Neşe
D) Mert ve Neşe E) Rahime ve Neşe

4. Aşağıdaki canlılarda bulunan temel bileşiklerden hangisi inorganik yapıdır?

- A) Karbonhidrat B) Lipit C) Mineral
D) Protein E) Vitamin

5. Sema girdiği biyoloji sınavının 1. sorusu ve verdiği cevaplar aşağıdaki gibidir.

BİYOLOJİ SINAVI

SORU 1: Mineraller ile ilgili verilen aşağıdaki özelliklerin doğru olanların yanına (D), yanlış olanların yanına (Y) yazınız. (2P x 5)

- (Y) Hücresel solunumda enerji verici olarak kullanılırlar.
(D) Yapılarında karbon, hidrojen ve oksijen elementleri birlikte bulunur.
(D) Sindirime uğramazlar.
(Y) Düzenleyici görevleri vardır.
(D) Canlılar tarafından sentezlenirler.

Buna göre Sema biyoloji sınavındaki bu sorudan kaç puan alır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

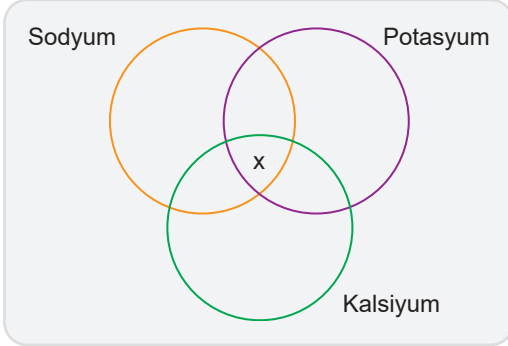
6.

- Kanın pıhtılaşmasında görev alır.
- Kemik ve dişlerin yapısına katılır.
- Kasların kasılıp gevşemesinde rol oynar.

Özellikleri verilen mineral aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Kalsiyum B) Demir C) Potasyum
D) Fosfor E) Sodyum

7. Aşağıdaki Venn şemasında sodyum, potasyum ve kalsiyum minerallerinin özellikleri arasındaki ilişki verilmiştir.



Buna göre X yerine;

- I. kanın pıhtılaşmasında görev yapma,
- II. düzenleyici olma,
- III. hidrolize uğramama

özelliklerinden hangileri yazılabilir?

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

8.

Su, buharlaşma ısısının yüksek olması sebebiyle etkili bir soğutma sağlar.

Yukarıdaki bilgiye ulaşan bir öğrenci bu duruma,

- I. Bazı canlılar su yüzeyinde durabilir ve yürüyebilir.
- II. Karada yaşayan bazı canlılar artan vücut sıcaklığını terleme yoluyla düşürür.
- III. Bitkiler kökten yaprağa doğru bir sütun halinde suyu taşır.

örneklerinden hangilerini verebilir?

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



Cevap Anahtarı

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



Yazılı Sınav

1. Aşağıdaki tabloda inorganik ve organik bileşiklere ikişer örnek yazınız.

İnorganik Bileşik	Organik Bileşik
I. <i>Su</i>	I. <i>Karbonhidrat</i>
II. <i>Minareller</i>	II. <i>Protein</i>

2. Aşağıda verilen kavramları açıklayınız.

Adhezyon

Suyun başka moleküllere tutunmasını sağlayan kuvvettir.

Kohezyon

Su moleküllerinin birbirine uyguladığı çekim kuvvetidir.

3. Fosfor elementinin bulunduğu iki molekül yazınız.

Nükleik asitler
ATP