

ADI SOYADI SINIFI/ NO	2020-2021 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI PERTEVNİYAL LİSESİ BİYOLOJİ DERSİ 9. SINIF I. YAZILI SORULARI	NOT
--------------------------	---	-----

A. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları yanıtlayınız. (2*20=80P)

1. Koşmaya başladığımızda kalp ritmimiz ve kan basıncımız artar, daha sık ve derin nefes alıp vermeye başlarız, kaslarımızda yorgunluk belirtileri başlar, artan vücut sıcaklığını normale düşürmek için terlemeye başlarız ve susarız. Yukarıda verilen metabolik değişimler canlıların ortak özelliklerinden hangisi ile ilgilidir?

A) Homeostazi

B) Boşaltım

C) Uyum

D) Solunum

E) Hareket

2. İnorganik bileşikler aşağıda verilen metabolik olaylardan hangisinde kullanılmaz?

A) Hücrelerin pH'ını düzenleme

B) Hücrenin kalıtsal bilgisini soylara aktarma

C) Düzenleyici rol oynama

D) Organik maddelerin yapımına katılma

E) Hücrelerin ozmotik basıncını ayarlama

3. Canlılarda bulunan

I. Kaslarda biriken laktik asit

II. Fotosentezle üretilen glikoz

III. Yemeklere eklenen sodyum klorür

IV. Solunum sonucunda meydana gelen karbondioksit

V. Kemiklerin yapısına katılan kalsiyum

bileşiklerinden hangileri inorganiktir?

A) Yalnız I

B) II ve III

C) II ve V

D) I, III ve IV

E) III, IV ve V

4. Suyun canlılar için önemine ilişkin olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Enerji verici olarak kullanılır..

B) Besinlerin sindirilmesinde görev yapar.

C) Zararlı atıkların seyreltilmesi ve vücuttan atılmasını sağlar

D) Fotosentez tepkimelerinde kullanılır.

E) Vücut sıcaklığının dengelenmesini sağlar.

5. Minerallerin görevleri ile ilgili olarak;

I. Magnezyum, amino asitlerin yapısına katılır

II. Demir, klorofil molekülünün yapısına katılır.

III. Fosfor, nükleotitlerin sentezine katılır.

IV. Potasyum, sinirlerde uyarı iletiminde etkilidir.

ifadelerinden hangileri **yanlıştır**?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) III ve IV

E) II

6. -Ormanda yürürken ayak seslerimizi duyan sincapların uzaklaşması

-Öğlenanın ışığa yönelmesi

Bu örnekler ile açıklanan canlıların ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

A) Solunum

B) Çevresel uyarılara tepki

C) Metabolizma

D) Organizasyon

E) Boşaltım

7. Canlılarda görülen

I. Uyarılara tepki gösterme

II. ATP üretme

III. Üyeleri ile yer değiştirme özelliklerinden hangileri tüm organizmalarda ortak olarak görülür?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) II ve III

8. Aşağıda tüm canlılara ait bazı ortak özellikler verilmiştir.

I. Neslin devamını sağlamak

II. Hücre içinde enerji üretme

III. Uyarılara cevap vermek

V. Metabolik atıkları uzaklaştırmak

Verilen ortak özellikler seçeneklerde eşleştirildiğinde seçeneklerden hangisi bu eşleşmenin dışında kalır?

A) Solunum

B) Tepki

C) Üreme

D) Boşaltım

E) Beslenme

9. Canlıların yapısındaki bileşiklerle ilgili olarak verilen

I. Doğadan hazır olarak alınır.

II. Enerji verir.

III. Düzenleyici olarak görev alır.

IV. Sindirilmeyenler.

özelliklerinden hangilerinin inorganik bileşikler için doğru olduğu söylenebilir?

A) I ve III ve IV

B) I ve IV

C) I, III

D) II, III ve IV

E) I, II ve III

10. Bazı böcek türlerinin suyun üzerinde yürüebilmesi suyun hangi özelliğine bağlanabilir?

A) Öz ısısının yüksek olmasına

B) Molekülleri arasındaki hidrojen bağlarının varlığına

C) Katı, sıvı ve gaz halinde olabilmesine

D) +4°C' de en yoğun halde olmasına

E) İyi bir çözücü olmasına

11. Suyun özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

A) Organik ve inorganik moleküllerin taşınmasını sağlar.

B) Sıcaklık değişimlerinden hızlı etkilenmez.

C) **Buzun öz kütlesi suyun öz kütlesinden büyüktür.**

D) Terleme ile vücut sıcaklığının dengelenmesine yardımcı olur.

E) Organik ve inorganik maddelerden bazılarının çözünmesini sağlar.

Aşağıda bazı canlıların isimleri verilmiştir.

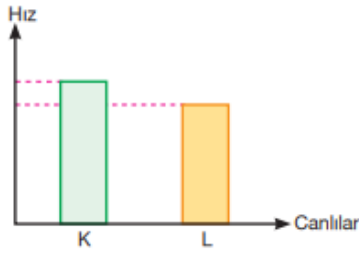
- I. Bakteri
- II. Amip
- III. Şapkalı mantar
- IV. Çam ağacı
- V. Aslan

Numaralandırılmış canlıların tek hücreli veya çok hücreli olmalarına göre eşleştirmesi nasıl olur?

	Tek hücreli	Çok hücreli
A)	I - II - IV	III - V
B)	III - IV	I - II - V
C)	I - II	III - IV - V
D)	II - III	I - IV - V
E)	I - II - III	IV - V

C

Aynı türe ait K ve L canlılarının bazal metabolizma hızları aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Grafığe göre K canlısının,

- I. Vücut yüzeyi
- II. Yaş
- III. Solunum hızı

özelliklerinden hangileri L canlısından fazla olabilir?

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

E

Canlıların ortak özellikleri arasında aşağıda verilenlerden hangisi yer almaz?

- A) Solunum
- B) Boşaltım
- C) Büyüme
- D) Sindirim
- E) Üreme

D

Su molekülleri arasında kurulan hidrojen bağının oluşturduğu çekim kuvveti aşağıdaki kavramlardan hangisi ile açıklanır?

- A) Adhezyon
- B) Buharlaşma
- C) Kılcallık
- D) Kohezyon
- E) Terleme

D

İnsanın bazal metabolizması ile ilgili,

- I. Uyurken veya tam dinlenme halinde ölçülür.
- II. Birim zamanda tüketilen CO₂ miktarına bakılarak ölçülebilir.
- III. Tüm erkeklerde aynıdır.
- IV. Sağlıklı insanlarda yaş ilerledikçe yavaşlar.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

C

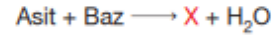
Dağ tavşanında çok büyük olan kulakların kış ve yaz mevsimlerinde kan akış hızı değiştirilir. Böylece yazın fazla ısınma, kışın da fazla soğuma önlenir.

Yukarıda verilen örnekte olduğu gibi canlıların dış çevrede değişiklikler olsa da iç çevre sabitliğini sürdürecektür düzenlemeler yapması aşağıdaki kavramlardan hangisiyle adlandırılır?

- A) Anabolizma
- B) Bazal metabolizma
- C) Homeostazis
- D) Doğal seleksiyon
- E) Adaptasyon

C

Aşağıda asit ile baz arasındaki tepkime gösterilmiştir.

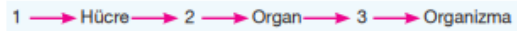


Tepkimede X ile gösterilen molekül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Steroid
- B) Amino asit
- C) Amonyak
- D) Tuz
- E) Etil alkol

D

Canlıların organizasyonu aşağıda gösterilmiştir.



Numaralandırılmış kısımlara yazılacak kavramlar ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

1	2	3
A) Organel	Organizma	Doku
B) Sitoplazma	Doku	Organel
C) Organel	Doku	Sistem
D) Sitoplazma	Organizma	Organel
E) Doku	Organel	Sitoplazma

C

Mineraller ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Hücre zarından geçebilirler.
- B) Düzenleyici olarak görev yaparlar.
- C) Hücrenin yapısına katılabilirler.
- D) Eksikliklerinde bazı hastalıklar oluşur.
- E) Birbirlerine dönüşebilirler.

E

B. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanın yanına D, yanlış olanın yanına Y harfi yazınız. Yanlış ifadelerin neden yanlış olduğunu belirtiniz. (10*2=20 P)

- (D) Buzulların erimesi, verimli tarım arazilerinin miktarını azaltmıştır.....
- (Y) Prokaryot canlıların hiçbir organeli yoktur.....RİBOZOM.....
- (Y) Tüm canlılar, iskelet ve kas sistemlerinin yardımıyla yer değiştirebilir.
(SİL, KAMÇI, YALANCI AYAK; BİTKİLERDE PASİF HAREKET)
- (D) Kemosentez yapan canlıların tamamı prokaryottur.....
- (Y) Yapraklarını dökmüş ağaçlar bazal metabolizmada yaşar (BAZAL METABOLİZMA SADECE SICAK AKNLI CANLILAR İÇİN SÖZ KONUSUDUR.)
- (D) Bitkiler yapraklarını dökerek boşaltım yaparlar.....
- (D) pH 7'den 14'e doğru gidildikçe bazlık derecesi artar.....
- (Y) İyot eksikliğinde anemi görülür. (İyot eksikliğinde GUATR görülür. Anemi Fe eksikliğinde görülür.)
- (Y) Bütün asitler organik yapıdır...(LAKTİKASİT BİR ORGANİK ASİTTİR.)
- (D) Develerin hörgüçlerinde yağ depolamaları bir adaptasyon örneğidir.....

C. Çoktan seçmeli soruların yanıtlarını aşağıdaki tabloya işaretleyiniz.

CEVAPLAR	
1 A B C D E	11 A B C D E
2 A B C D E	12 A B C D E
3 A B C D E	13 A B C D E
4 A B C D E	14 A B C D E
5 A B C D E	15 A B C D E
6 A B C D E	16 A B C D E
7 A B C D E	17 A B C D E
8 A B C D E	18 A B C D E
9 A B C D E	19 A B C D E
10 A B C D E	20 A B C D E

Biyoloji Zümresi

UYGUNDUR

Okul Müdürü

Zekeriya ARSLANTÜRK