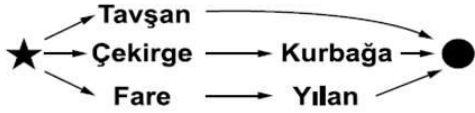


# FEN EXPRESS 8.SINIF 5.ÜNİTE 1 .DENEME SINAVI SORULARI

1



Şekilde bir besin ağı verilmiştir.

Bu besin ağında ★ ve ● ile belirtilen canlılar için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Her ikisi de tüketici canlıdır.
- B) ★ üretici; ● etçil canlıdır.
- C) ★ otçul; ● ayrıştırıcı canlıdır.
- D) ★ ayrıştırıcı; ● üretici canlıdır.

2

Aşağıdakilerin hangisindeki canlılar, besin zinciri oluşturacak şekilde sıralanmıştır?

- A) Kelebek → Kurbağa → Ot → Aslan
- B) Karınca → Ot → Aslan → Kertenkele
- C) Ot → Kelebek → Yılan → Kartal
- D) Ot → Yılan → Karınca → Kurt

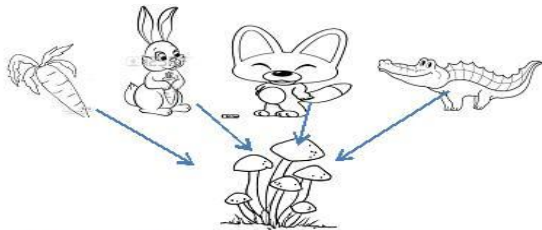
3



Yukarıdaki besin zinciri resminde hangi canlının sayısının azalması geriye kalan tüm canlıların sayısının ve enerji miktarının azalmasına neden olur?

- A) Fare
- B) Yılan
- C) Palamut
- D) Kartal

4



Dilek Öğretmen bir besin zinciri örneği veriyor ve soruyor;

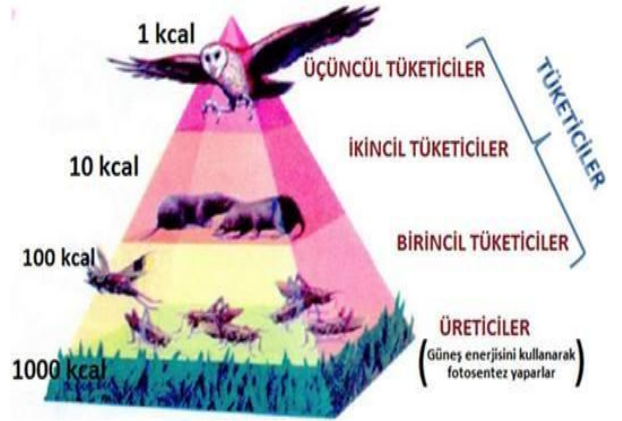
\_Verilen besin zinciri örneğinde tilki ler yok olursa diğer canlılar bu durumdan nasıl etkilenir?

- Hilal:Tavşan sayısı artabilir.
- İrem: Havuç sayısı azalabilir.
- Türker: Timsah sayısı azalabilir.
- Bahadır: Ayrıştırıcı mantarlar yok olabilir.

Sınıftaki öğrencilerden hangisinin ya da hangilerinin verdiği cevap yanlıştır?

- A) Yalnız Türker
- B) Yalnız Bahadır
- B) C) Hilal ve İrem
- D) Türker ve Bahadır

5



Sadece gösterilen resimdeki besin piramidine bakılarak hangi veri elde edilemez?

- A) Besin piramidin de aşağıdan yukarı doğru gidildikçe enerji, besin canlı sayısı azalır.
- B) Ayrıştırıcılar besin piramidinin her basamağında bulunurlar.
- C) Besin piramidin de tabandan tavana doğru çıkıldıkça vücut büyüklüğü artar.
- D) Piramidin en altında kendi besinini üreten canlılar vardır.

6



Şekildeki cam fanusun içindeki kelebeğin daha uzun süre yaşaması için fanusa aşağıdakilerin hangisi konulmalıdır?

- A)
- B)
- C)
- D)

# FEN EXPRESS 8.SINIF 5.ÜNİTE 1 .DENEME SINAVI SORULARI

7

Yanda bir bitkiye ait kısımlar X, Y ve Z ile gösterilmiştir.



Buna göre bu yeşil bitkide X,Y ve Z kısımlarının üçünde de ortak olarak gerçekleşen olay aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) ATP üretimi                      B) Besin üretimi  
C) Fotosentez                      D) Oksijen üretimi

8

Bitkilerde tüm gün boyunca;

- I.  $H_2O$   
II. Glikoz  
III.  $O_2$   
IV.  $CO_2$

moleküllerinden hangileri üretilebilir?

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

9

Aşağıda verilenlerden hangisi oksijenli solunumun temel amacıdır?

- A) Glikozu yıkmak  
B) ATP sentezi yapmak  
C)  $H_2O$  oluşturmak  
D)  $CO_2$  oluşturmak

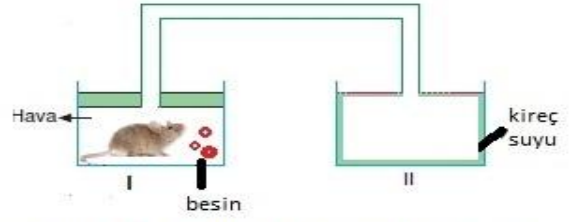
10

- I. Azot bağlayıcı bakteriler  
II. Yıldırım olayı  
III. Şimşek olayı

Yukarıda verilenlerden hangileri doğadaki azot döngüsünde atmosferdeki azotun toprağa karışmasına yardımcı olan unsurlardandır ?

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

11

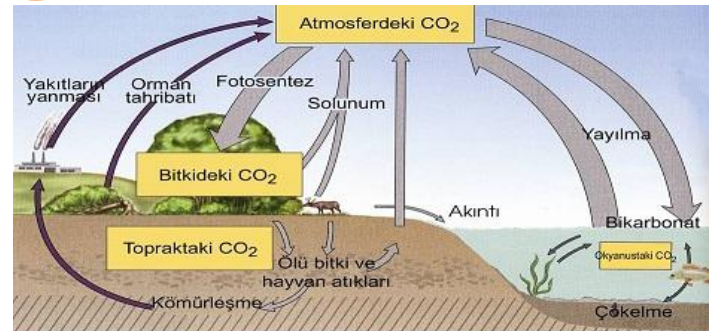


Damla yukarıdaki gibi tasarladığı deney düzeneğinde I nolu kaba fare ve besin II nolu kaba ise kireç suyu koyup bu kapları boru sistemi ile birleştiriyor. Damla bir süre kapları gözlemlendiğinde II nolu kaptaki kireç suyunun bulanıklaşmaya başladığını fark ediyor.

Sadece Damla'nın yaptığı bu deneyden yola çıkarak ;

- I. Fare oksijenli solunum yapmaktadır.  
II. Oksijenli solunum sonucu karbondioksit gazı açığa çıkmaktadır.  
III. Oksijen solunum fotosentez olayının tam tersidir.  
**Yargılarından hangilerine ulaşılır ? ( Karbondioksit gazı kireç suyunu bulanıklaştırır.)**  
A) Yalnız II                      B) I ve II  
C) I ve III                      D) I,II ve III

12



Yukarıda verilen şekilde doğadaki karbon döngüsü gösterilmiştir.

Karbon döngüsü şeması dikkate alındığında ;

- I. Fotosentez  
II. Oksijenli Solunum  
III. Orman Yangınları  
IV. Fosil Yakıtların Yakılması

olaylarından hangileri havadaki karbondioksit miktarını artırmaktadır?

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

13

Günümüz kuşaklarının gereksinimlerinin, gelecek kuşakların gereksinimlerinin karşılanmasından ödün verilmeden karşılanması aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ifade edilir?

- A) Biyoteknoloji
- B) Sürdürülebilir Kalkınma
- C) Genetik Mühendisliği
- D) Çevreyi Koruma Bilinci

14

Önümüzdeki 50 yılda kalkınmanın sürdürülebilir olabilmesi için ülkelerin kalkınma stratejilerini oluştururken, dikkate alması gereken temel konular bulunmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu temel konular arasında **yer alamaz** ?

- A) Yoksulluğun azaltılması
- B) Gelir dağılımlarının adaletli olması
- C) İçme suyu azlığına çözüm üretilmesi
- D) Ormanların tarım arazilerine dönüştürülmesi

15

Bilgi: Gündelik hayatımızda kullanım süresi dolan ve yaşam sahasından uzaklaştırılması gereken katı malzemelere katı atık adı verilir.

Yukarıda bilgisi verilen katı atıkların uzaklaştırılması ile ilgili hangisi **uygun çözüm önerisi** olarak **düşünülemez**?

- A) Katı atıklar geri dönüşüm tesislerinde değerlendirilebilir.
- B) Katı atık çeşitlerinden yiyecek atıklarının organik gübre olarak değerlendirilebilir.
- C) Katı atıklar çöp olarak bir araya getirilip toprağa gömülerek imha edilebilir.
- D) Katı atıklar, bioenerji gibi alternatif enerji üretiminde kullanılabilir.

16

Aşağıdaki gelişmelerden hangisi biyoteknoloji alanındaki gelişmelerin bir sonucu **değildir** ?

- A) Guatr hastalığı görülen kişilerin iyotlu besinlerle beslenerek tedavi edilmesi
- B) Protein değeri yüksek yonca bitkisinin üretilmesi
- C) Et ve süt verimi yüksek, hastalıklara dirençli hayvan soylarının elde edilmesi
- D) A vitamini miktarı artırılmış çeltik üretimi

17

Yeni ıslah yöntemlerinin gelişmesiyle genetik mühendisleri yüksek kaliteli ve daha fazla ürün elde etmeye başlamışlardır.

Bu ürünlerin elde edilmesinde;

I. Tür içi ve türler arası melezleme yöntemleri

II. Gen aktarımı yöntemi

III. Klonlama yöntemi

yöntemlerinden hangileri kullanılmaktadır ?

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

18

Adli tıp alanında suçluların bulunması için kullanılan biyoteknoloji yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klonlama Yöntemi
- B) Kök Hücre Yöntemi
- C) DNA Parmak İzi Yöntemi
- D) Melezleme Yöntemi

19

Havuç bitkisi soğuk havalarda donmadan yaşamını ve gelişimini sürdürebilmektedir. Bu durumun ortaya çıkmasında havucun donmaya karşı bir "antifiriz proteini" üretebiliyor olmasıdır. Günümüzde modern biyoteknolojik tekniklerin gelişimine bağlı olarak bilim insanları havuçtaki bu antifiriz proteinini kodlayan geni bulup; bu geni bir bakteri yardımıyla soğukta yaşayamayan bir bitkiye aktarmayı başarmışlardır.

Bilim insanlarının yaptığı bu biyoteknolojik uygulamanın bazı aşamaları şöyledir :

- I. İstenilen genin ve taşıyıcı bakteri DNA'sının saf olarak elde edilmesi
- II. Taşıyıcı bakteri DNA'sının enzimlerle kesilmesi
- III. İstenilen genin taşıyıcı bakteri DNA'sı ile birleştirilmesi
- IV. Taşıyıcı bakterinin aktarım yapılacak bitkiye eklenmesi ve bitkinin uygun koşullarda geliştirilmesi

Buna göre bu işlemlerin gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir ?

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

20

Genetik mühendisliği alanında kök hücreler üzerine çalışmalar yapılmaktadır.

Kök hücrelerle ilgili olarak ;

I. Kendini yenileme özelliğine sahip, birçok farklı hücre tipine dönüşebilen hücrelerdir.

II. Birçok hastalık için umut ışığı olmaktadır.

III. Günümüzde kök hücrelerle ilgili çalışmalar kalp kası, karaciğer ve kan hücreleri üzerine yoğunlaşmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur ?

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

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

FEN EXPRESS 5.ÜNİTE DENEME

*BU DENEME  
FEN EXPRESS  
GRUBUNUN  
DEĞERLİ FEN  
BİLİMLERİ  
ÖĞRETMENLERİMİN  
GÖNDERDİĞİ  
SORULARDAN  
DERLENEREK  
HAZIRLANMIŞTIR.*



FEN EXPRESS- BİLİMİN MERKEZİNE YOLCULUK