

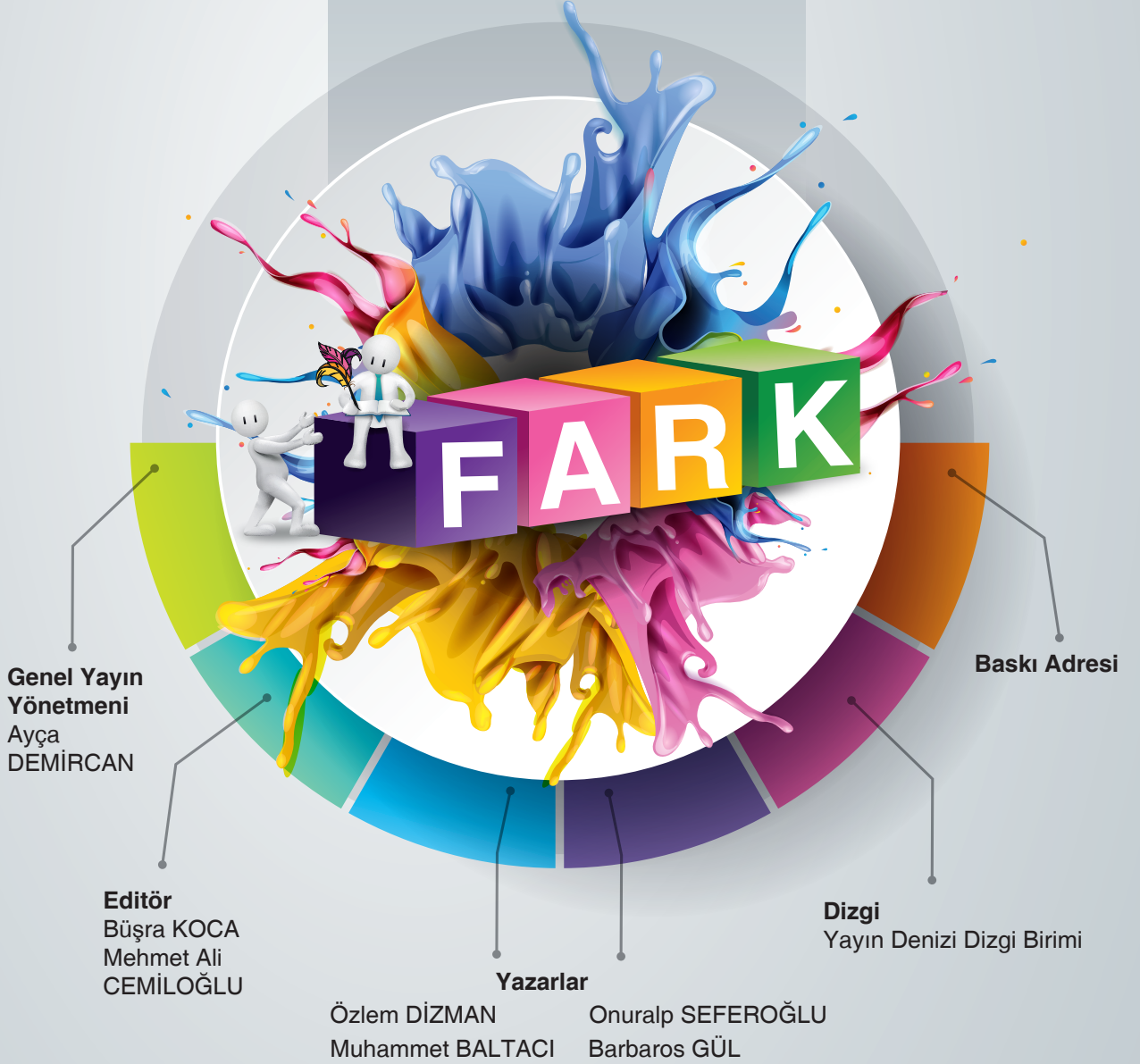



TEKRAR ETTİREN





Copyright ©

Bu kitabın her hakkı yayınevine aittir. Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayımlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.



 yd_yayindenizi

 yd_yayindenizi

 Yayın Denizi



Mobil uygulama
Yayın Denizi Eğitim



YAYIN DENİZİ EĞİTİM



www.yayindenizi.com.tr



yayindenizi@isler.com.tr



0549 839 68 49

08-0221-01-5000B

ISBN: 978-605-197-388-3

YAYINDA



BAŞARIDA

Soruları sorgulayarak çözelim ki fark yaratalım.

Deneme Çözmenin Önemi

Deneme testlerinin en büyük özelliği tekrar niteliğinde olmasıdır. Sınavın bir ön hazırlığıdır. Bu nedenle her test sonrası değerlendirme yaparken sorgulamalıyız.

Bunun için;

- Her deneme sınavını süre tutarak uygulamalıyız.
- Sorularda bilmediğimiz kavramlar varsa bunlara dikkat edip öğrenmeden geçmemeliyiz.
- Yapamadığımız soruları toplu olarak değerlendirmeli ve daha çok hangi soru kalıbında takıldığımızı tespit etmeliyiz.
- Her kavramın ya da soru kökünün karşılığının net bir şekilde öğrenilmiş olmasına dikkat etmeliyiz.
- Turlayarak soru çözme alışkanlığı kazanmalı, sorulara takılmadan testleri bitirmeli ve tekrar bakma şansı kazanmalıyız.

Ayça Demircan

Her deneme konu eksikliğini kapatmak için oluşturulmuş birer kaynaktır.

Sayfa Sayısı

96

Deneme Sayısı

15

Soru Sayısı

195

ÖN SÖZ

Sevgili Gençler,

“Tekrar Ettiren” denemeler öğrencilerimizin konu tekrarı yapabilmesi için özenle hazırlanmış denemelerdir.

Her kazanım tek tek incelenmiş ve her deneme farklı kazanımlardaki sorulardan oluşturulmuştur.

Özellikle “yeni nesil” dediğimiz okuma, anlama ve yoruma dayalı soruların denemelere orantılı bir şekilde dağılımına özen gösterilmiştir.

Ösym'nin son yıllardaki soru dağılımı dikkatle taranmış ve denemelerdeki soru seçimi özenle yapılmıştır.

Soru tiplerinin ve uzunluklarının da ÖSYM sınavlarıyla tam uyumlu olmasına gayret edilmiştir. Bununla öğrencilerimizin, soruya doğru yaklaşımları ve zaman kazanma açısından avantajlı duruma geçmeleri hedeflenmiştir.

Denemelerimizin en önemli özelliği de Tek Optik okumaya sahip olmasıdır. Bu özellik sayesinde uygulamış olduğunuz denemelerdeki netlerinizin Türkiye ve il genelindeki sıralamasını görebileceksiniz.

Tamamı video çözümlü olan kitabımızda yanlış yaptığınız ya da tam anlayamadığınız soruları video çözümleri sayesinde tam olarak kavramanız mümkün olacaktır.

Tüm öğrencilerimize başarılar dileriz.

Ayça DEMİRCAN

Kitapla ilgili öneri, istek ve düşüncelerinizi aşağıdaki mail adreslerine iletebilirsiniz.

Ayça AKTAŞ DEMİRCAN
Danışma Hattı:

aycademircan@isler.com.tr
(0-549) 839 68 49
tekyayin@isler.com.tr



ÇALIŞMA PLANI YAPALIM

NEREDE?

ÇALIŞMA PLANI YAPARKEN BU SORULARI DİKKATE ALINIZ!

NE ZAMAN?

Hangi ders, hangi gün?

Konu öğrenme ve tekrar ne zaman?

NASIL?

Soru çözümü ve ödevler ne zaman?

Deneme sınavları ne zaman?

Aksayan çalışmalar hangi gün ve ne zaman çalışılmalı?

Ders dışı hangi etkinlikler ne zaman yapılmalı?

Tatil günü hangi gün?

Her şey ne kadar karışık görünse de;

- gerçekleştirilebilecek bir hedefin varsa,
- hedefe ulaşmayı amaç edindiysen,
- soru çözerek deneyim kazanıyorsan,
- konuları birbiri ile ilişkilendirebiliyorsan,
- sınav uygulayarak bilgilerini sık sık kontrol ediyorsan,
- kendine güveniyorsan

işler iyi gidecek demektir.

İYİ NOT ALMAK, HER ŞEYİ YAZMAK DEMEK DEĞİLDİR!

İyi not almak; kendi cümlelerini kurmak, şekille veya yazıyla şifrelemek, baktığında kolayca anlayıp hatırlamak için materyal hazırlamak demektir.

Tutulan notlar; onlara geri dönmek, onları okumak, gözden geçirmek, oradaki fikirlerin üzerine düşünmekle bir anlam kazanır.

Merak;

**öğrenme isteğini harekete geçirir,
odaklanmayı sağlar,
çabuk yorulmayı engeller.**

EVDE ETKİN ÇALIŞMA

Evde olduğunuz zamanı çok iyi değerlendirmelisiniz. Çoğu zaman yoğun ve yorgun bir gün geçirerek eve geldiğiniz için iyi ve uygulanabilir bir programa ihtiyacınız var.

Evde yapılması gereken işler:

- Uyuma • dinlenme • beslenme • konuları tekrar etme,
- soru çözme • çözemediğin sorular için araştırma yapma
- ödev yapma • fazladan sınav uygulama • önceden öngörülemeyen durumlar

gibi pek çok başlık altında toplanabilir.

Dersler gün boyu peşinizi bırakmadı. Okul bitti ama evde derse devam etmelisiniz çünkü hedefleriniz ve hayalleriniz var. Bunu asla unutmamalısınız.

- Eve gelince önce dinlenmelisiniz.
- Kendinize bir ders çalışma saati belirlemeli ve sürekli bunu düşünmelisiniz. Çünkü zihnin neyi tekrar ederse kendini o yönde yönlendirir.
- Konu öğrenme, tekrar etme, soru çözme saatlerini birbiri arkasına yerleştirmelisiniz.
- Ders çalışırken mutlaka ara vermelisiniz. Ara vermek odaklanma gücünüzü arttıracaktır.
- Her gün konu tekrarlarına zaman ayırmalısınız. Yeni bilgiyi günlük tekrar etmelisiniz. Tekrar etmek başarının anahtarıdır. Bilginin pekiştirilmesini ve uzun süreli hafızaya atılmasını sağlar. Tekrarlarınızı zihinden yapmayı öğrenmelisiniz. Bu size zaman kazandırmanın yanında kalıcı olarak öğrenmenize de katkı sağlayacaktır.
- Bilginin kalıcı olmasını sağlamak için ilişkilendirerek öğrenmeye çalışmalısınız. Ezberden kaçınmalısınız. Öğrenilen bilginin tam olarak kullanılması için beyin tarafından analizinin yapılması gerekir. Ezberci sistem bunu engeller.
- Not alma hızınızı kendinize göre belirlemelisiniz. Yavaş not alma beynin konsantrasyonunu zorlaştırır, yazma hızı ile beynin çalışma hızı arasında boşluk meydana gelir. Zihnin başka alanlara kayar ve konsantrasyon sorunu yaşarsınız.
- Her şeyden arındırılmış ortam, çalışma için iyi bir ortam değildir.
- Dikkatinizi belli alanlara değil, genele yaymalısınız. Dikkatinizi uyanık tutmayı unutmamalısınız.
- Sosyal hayattaki olumsuz etkenlere dikkat etmeli, mümkün olduğunca bunları ortadan kaldırmalısınız.
- Yaptığınız programa beyninizi ikna etmelisiniz.

Bilgi

+

Deneyim

+

Duygu ve Davranış

=

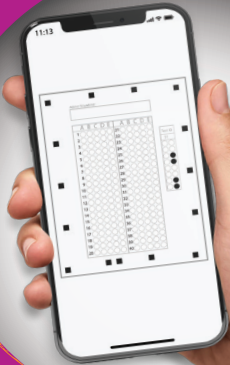
ÖĞRENME



İçindekiler



DENEME ÇÖZMENİN ÖNEMİ	3
ÖN SÖZ.....	4
ÇALIŞMA PLANI YAPALIM	5
Deneme - 1	7
Deneme - 2.....	13
Deneme - 3.....	19
Deneme - 4.....	25
Deneme - 5.....	31
Deneme - 6.....	37
Deneme - 7.....	43
Deneme - 8.....	49
Deneme - 9.....	55
Deneme - 10.....	61
Deneme - 11.....	67
Deneme - 12.....	73
Deneme - 13	79
Deneme - 14.....	85
Deneme - 15.....	91



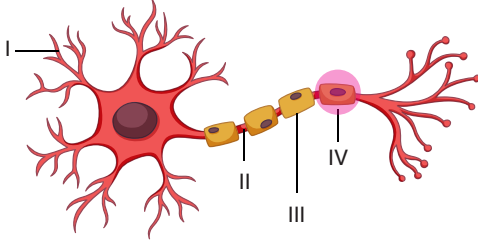
OPTİĞİ OKUT

**TÜRKİYE VE
İL GENELİ**

NET SIRALAMANI GÖR

DENEME-1

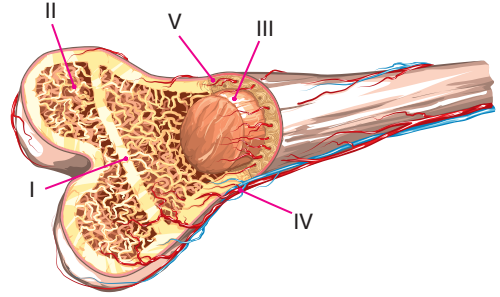
1. Aşağıdaki şekilde sağlıklı bir insanın sinir sistemine ait nöronun yapısı gösterilmektedir.



Buna göre şekildeki nöronda numaralarla gösterilen kısımların isimleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Akson	Ranvier Boğumu	Miyelin Kılıf	Schwann Hücresi
B)	Dendrit	Ranvier Boğumu	Miyelin Kılıf	Schwann Hücresi
C)	Akson	Miyelin Kılıf	Ranvier Boğumu	Schwann Hücresi
D)	Dendrit	Ranvier Boğumu	Miyelin Kılıf	Akson
E)	Akson	Miyelin Kılıf	Ranvier Boğumu	Dendrit

2. Aşağıdaki şekilde sağlıklı bir insanın iskelet sistemine ait uzun kemiğin kısımları gösterilmiştir.



Buna göre şekilde numaralarla gösterilen kısımlarla ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) I numaralı kısım kemiğin enine büyümesini sağlar.
B) II numaralı kısım sıkı kemikten oluşmuştur.
C) III numaralı kısım sert kemiktir.
D) IV numaralı kısım kemik hücrelerini besler.
E) V numaralı kısım kemiğin boyuna uzamasını sağlar.

3. Glikoliz sonucu oluşan pirüvik asidin özel enzimler kullanılarak laktik aside dönüşmesini sağlayan kimyasal tepkimeler dizisine laktik asit fermantasyonu denir.

Buna göre laktik asit fermantasyonu ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

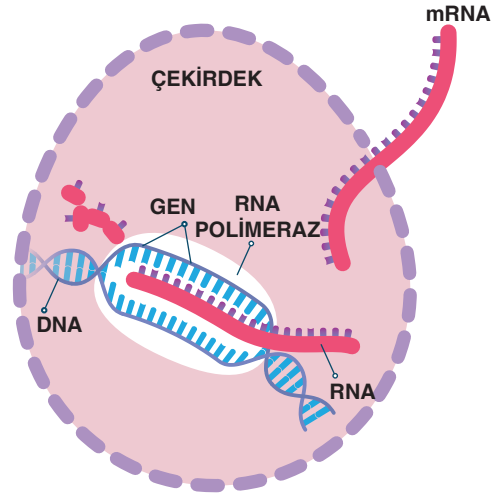
- A) Glikozun CO_2 ve H_2O 'ya kadar yıkımı tam olarak gerçekleşir.
 B) Tepkime sonucu oluşan CO_2 sayesinde bazı mantarlar hamurun kabarmasını sağlar.
 C) Tepkime sırasında oluşan pirüvik asitler, ortamdaki NADH moleküllerinin hidrojenlerini alarak laktik asit moleküllerine dönüşür.
 D) Laktik asit fermantasyonunda enerji verimi oksijenli solunuma göre daha fazladır.
 E) NADH ve FADH_2 moleküllerinin taşıdıkları elektronların ETS'ye aktarılmasıyla en yüksek seviyede ATP üretilmiş olur.

4. Bir popülasyonda gerçekleşen kalıtsal varyasyonlar ile değişen ortam koşullarına daha dayanıklı ya da dayanıksız bireyler oluşabilir. Belirli kalıtsal özelliklere sahip olan bireylerin bu özelliklerinden dolayı diğer bireylere göre yaşama ve üreme olasılıklarının daha yüksek olması beklenir.

Buna göre canlılar ve çevre ile ilgili olarak aşağıdaki temel ilkelerden hangisi üzerinde durulmuştur?

- A) Adaptasyon
 B) Doğal seçim
 C) Mutasyon
 D) Yapay seçim
 E) Varyasyon

5. Aşağıdaki şekilde ökaryot bir canlının DNA'sının anlamlı ipliğinden mRNA sentezlenmesi gösterilmektedir.



Bu protein sentezi sırasında;

- I. Transkripsiyon (yazılma) işlemi sitoplazmada gerçekleşmiştir.
- II. Nükleotitler mRNA molekülüne ester bağları ile bağlanmışlardır.
- III. Transkripsiyon işlemi sırasında DNA polimeraz enzimi kullanılmıştır.

durumlarından hangileri gerçekleşmiştir?

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

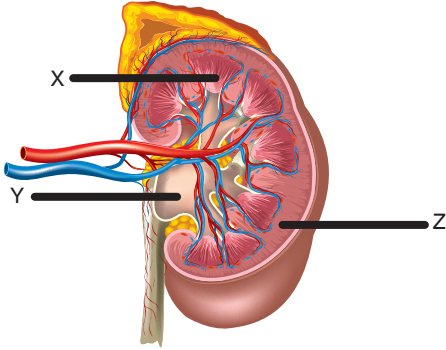
6. Fotosentez sırasında;

- I. NADP + H⁺ üretilmesi,
- II. CO₂'nin kullanılması,
- III. suyun fotolizi,
- IV. ATP tüketilmesi

olaylarının gerçekleştiği evrelerle ilgili yapılan eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	Işığa bağımlı evre	Işıktan bağımsız evre
A)	I, II	III, IV
B)	I, III	II, IV
C)	II, IV	I, III
D)	II, III	I, IV
E)	I, IV	II, III

7. Aşağıdaki şekilde böbreğin boyuna bir kesiti gösterilmiştir.



Buna göre harflerle gösterilen kısımlarla ilgili,

- I. X, süzülme olayının gerçekleştiği kısımdır.
- II. Y kısmında amonyağın üreye dönüşümü gerçekleşir.
- III. Z kısmında nefronun malpighi cisimciği bulunur.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

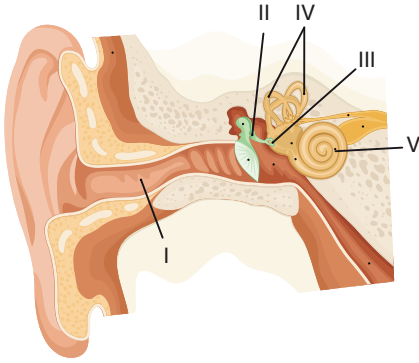
8. Aşağıdaki tabloda X, Y, Z ve T olarak gösterilen bitki hormonlarının görevleri verilmiştir.

Hormonlar	Görevleri
X	Doğrudan ışık almayan bitki kısımlarında daha fazla sentezlendiği için bitkide asimmetrik büyüme ile yönelim olayına sebep olur.
Y	Tohumu uyku hâlinde çıkararak (dormansinin kırılması) çimlenmeyi başlatır.
Z	Bitki hücrelerinde protein, DNA ve RNA sentezini artırıp yapraklarda yaşlanmayı geciktirir.
T	Yaprak sararması, yaprak dökümü ve meyve olgunlaşması sırasında etkilidir.

Buna göre, X, Y, Z ve T hormonlarının yerine aşağıdaki bitkisel hormonlardan hangileri gelmelidir?

	X	Y	Z	T
A)	Etilen	Sitokinin	Oksin	Giberellin
B)	Giberellin	Oksin	Sitokinin	Etilen
C)	Oksin	Giberellin	Sitokinin	Etilen
D)	Sitokinin	Oksin	Giberellin	Etilen
E)	Oksin	Giberellin	Etilen	Sitokinin

9. Aşağıda insan kulağının bazı bölümleri gösterilmiştir.



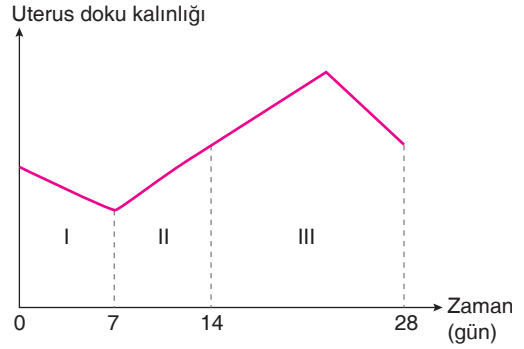
Buna göre işitme olayında görevli reseptörler ile dengenin sağlanmasında görevli reseptörlerin bulunduğu bölümler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	İşitmede Görevli	Dengede Görevli
A)	I	II
B)	II	III
C)	IV	III
D)	V	IV
E)	V	I

10. BİLGİ

Dişilerde rahim ve yumurtalıktaki değişiklikler ile yumurta hücresinin oluşumunun periyodik olarak tekrarlanmasına menstrüal döngü denir.

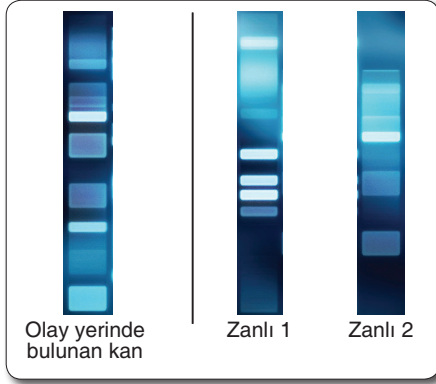
Aşağıdaki grafikte menstrüasyon periyodunda uterus doku kalınlığı gösterilmiştir.



Buna göre I, II ve III ile gösterilen menstrüasyon evreleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Menstrüasyon evresi	Ovulasyon evresi	Folikül evresi
B)	Ovulasyon evresi	Folikül evresi	Korpus luteum evresi
C)	Korpus luteum evresi	Folikül evresi	Ovulasyon evresi
D)	Menstrüasyon evresi	Folikül evresi	Korpus luteum evresi
E)	Folikül evresi	Ovulasyon evresi	Menstrüasyon evresi

11. Olay yerinde bulunan deliller aracılığıyla suçlu- yu tespit edemeyen adli bilim uzmanı, gelen örnekleri incelemektedir. Elde edilen kan örneğinin DNA'sından bir parça kesilerek özel bir jel içerisine aktarılır. Özel maddelerle boyanan DNA parçaları elektroforez denilen yöntemle büyüklüklerine göre birbirinden ayrılır. Yapısında tekrarlanan bazı diziler tespit edilerek suçluya ulaşır.



Buna göre suçlunun bulunması için kullanılan biyoteknolojik yöntem aşağıdakilerden hangisidir?






- A) Gen terapisi B) Klonlama
C) Kök hücre D) DNA parmak izi
E) Transformasyon

12.

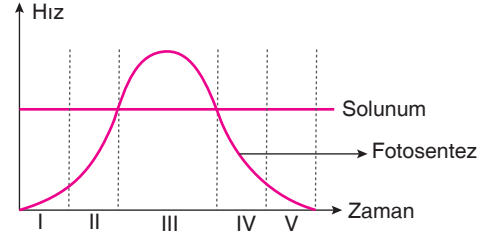
BİLGİ

Bir çiçek sapına bağlı birden fazla çiçeğe ait yumurtalıkların bir bütün olarak gelişmesiyle meydana gelen meyvelere bileşik meyveler denir.

Buna göre, aşağıdaki meyve çeşitlerinden hangisi birleşik meyveye örnek olarak gösterilir?

- A)  Kiraz B)  Çilek
C)  Ananas D)  Böğürtlen
E)  Kayısı

13. Aşağıdaki grafikte yeşil bir bitkinin yapraklarındaki fotosentez ve solunum hızının zamana bağlı değişimi gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. Tüm zaman dilimlerinde karbondioksit tüketimi gerçekleşmiştir.
II. Sadece III. zaman diliminde atmosfere oksijen verebilir.
III. Bitki III. zaman diliminde aydınlık, diğer zaman dilimlerinde ise karanlık bir ortamda bekletilmiştir.
IV. Bitki hücrelerinde solunum hızının fotosentez hızından yüksek olduğu zaman dilimlerinde atmosferden oksijen alımı yapılmaz.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

Ad Soyad :

1	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
2	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
3	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
4	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
5	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
6	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
7	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
8	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
9	(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)

Optik No : 3084

Deneme

2

15x13

AYT

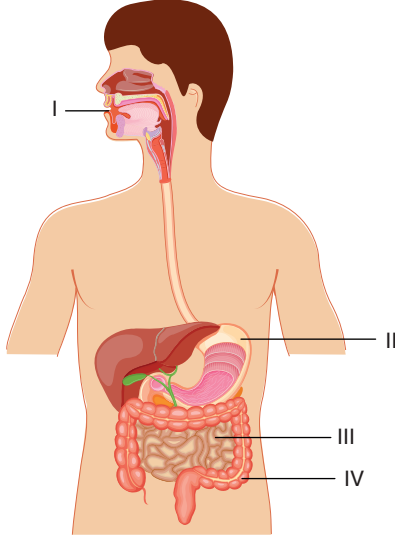
Biyoloji

KONU ANALİZİ

TAKILDIĞIM KONULAR VE SEBEBİ

1. Sindirim Sistemi
2. Hücresel Solunum
3. Canlılar ve Çevre
4. Duyu Organı
5. Solunum Sistemi
6. Dolaşım Sistemi
7. Sinir Sistemi
8. Boşaltım Sistemi
9. Fotosentez
10. Destek ve Hareket Sistemi
11. Endokrin Sistem
12. Bitkisel Hormonlar
13. Bitkilerde Madde Taşınması

1. Besinlerin enzim kullanılmadan sadece fiziksel olarak küçük parçalara ayrılması olayına mekanik sindirim denir. Kimyasal sindirim ise su ve enzimler yardımıyla besinlerin hidroliz edilerek yapı taşlarına kadar dönüştürülmesine denir.



Buna göre şekilde numaralanmış yapıların hangilerinde hem mekanik hem de kimyasal sindirim gerçekleşebilir?

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

2. Ökaryot bir hücrede oksijenli solunum tepkimelerinde gerçekleşen,

- I. ETS'de elektron taşınması,
II. FAD molekülünün indirgenmesi,
III. CO₂ nin açığa çıkması

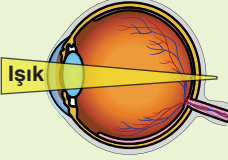

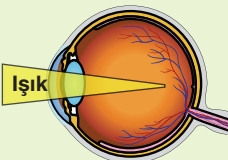

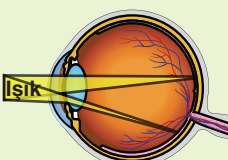

olaylarının gerçekleştiği hücresel kısımlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Mitokondri (Matriks)	Sitoplazma	Mitokondri (Krista)
B)	Sitoplazma	Mitokondri (Matriks)	Mitokondri (Krista)
C)	Mitokondri (Krista)	Mitokondri (Krista)	Mitokondri (Matriks)
D)	Sitoplazma	Mitokondri (Krista)	Mitokondri (Matriks)
E)	Mitokondri (Krista)	Mitokondri (Matriks)	Mitokondri (Matriks)

3. Bazı canlılara ait aşağıdaki durumlardan hangisi kalıtsal olmayan varyasyonlara örnek olarak verilemez?

- A) İstiridyelerin bulunduğu zemine göre şekil alması
B) Sirke sineklerinin 16 °C'de gelişirse düz kanatlı, 26 °C'de gelişirse kıvrık kanatlı olması
C) Karahindiba bitkisinin ovada yetişeninin uzun boylu, dağda yetişeninin kısa boylu olması
D) Bukalemunların avcılarından korunmak için renk değiştirmeleri
E) Arı sütü ile beslenen arı larvalarının kraliçe arıyı oluşturması

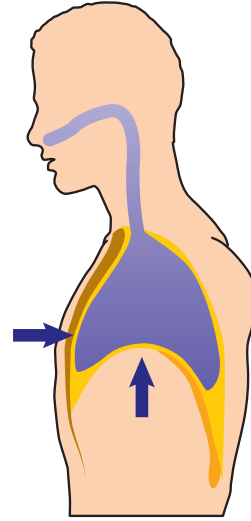
4. Aşağıdaki tabloda göz kusurları ve tedavisinde kullanılan mercekler numaralarla belirtilmiştir.

	Göz Kusuru	Kullanılan Mercek
I.		
II.		
III.		

Buna göre göz kusurları ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	Miyop	Hipermetrop	Astigmat
A)	I	II	III
B)	I	III	II
C)	II	I	III
D)	II	III	I
E)	III	II	I

5. Aşağıdaki şekilde sağlıklı bir insanda solunum sırasında diyafram kasının ve kaburgalar arası kasların hareket yönü gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. Akciğerlerdeki hava basıncı artmaktadır.
- II. Göğüs hacmi artmaktadır.
- III. Diyafram kası kasılmaya başlamıştır.

ifadelerinden hangileri söylenemez?

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

6. Aşağıda, sağlıklı bir insanın dolaşım sisteminde yer alan bazı yapılar verilmiştir.
- I. Triküspit kapak
 - II. Akciğer atardamarı
 - III. Sağ karıncık
 - IV. Sol kulakçık
 - V. Biküspit kapak
 - VI. Akciğer toplardamarı

Buna göre kalbe sağ kulakçıktan giren kirli kanın temizlenip kalbin sol karıncığına dönünceye kadar izlediği yol sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) I – II – III – IV – V – VI
- B) I – III – II – VI – IV – V
- C) I – IV – II – VI – III – V
- D) V – III – II – I – IV – VI
- E) V – II – III – I – IV – VI

7. BİLGİ

İnsanlarda reseptörlerle alınan uyarıların değerlendirilip cevap verilmesi sürecinde duyu, ara ve motor nöron görev alır.

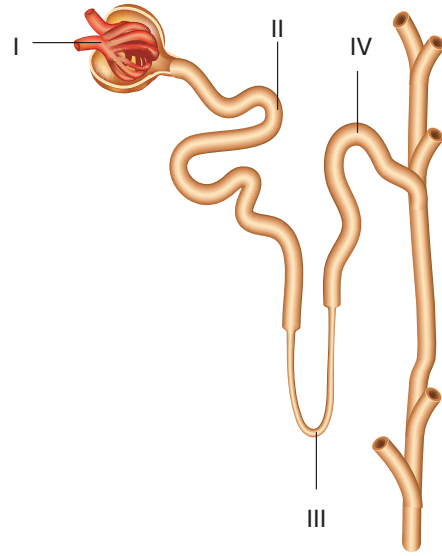
Buna göre sadece duyu nöronu zarar gören bir insanda;

- I. Uyarı, duyu organından merkezî sinir sistemine iletilmez.
- II. Uyarı; duyu organından alınır, değerlendirilir fakat değerlendirme sonucu tepki organına iletilmez.
- III. Oluşacak durum lokal anestezinin sinir sisteminde yarattığı etkiyle aynıdır.

durumlarından hangileri gerçekleşir?

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

8. Aşağıdaki şekilde sağlıklı bir insanda bulunan nefronun yapısını oluşturan bazı kısımlar gösterilmiştir.



Buna göre numaralanmış kısımlarda gerçekleşen olaylarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı kısımda süzülme olayı gerçekleşirken ATP harcanmaz.
- B) II numaralı kısımda geri emilim ve salgılama gerçekleşir.
- C) III numaralı kısımda idrar yoğunluğu yüksektir.
- D) IV numaralı kısımda süzülme olayı devam eder.
- E) III numaralı kısımda hem organik hem de inorganik maddeler bulunur.

9. 17. yüzyılda fotosentezle ilgili yapılan çalışmalarda bitkisel materyal sentezi ile araştırmalar yapılmıştır. Araştırmacı, 2,5 kg ağırlığındaki bir söğüt fidanını içinde 100 kg toprak bulunan bir saksıya dikerek 5 yıl süresince sadece yağmur suyuyla sulamıştır. Süre sonunda, fidan 85 kg'lık bir ağaç olmuştur. Deneme sonunda toprağın kuru ağırlığı 99,5 kg olarak belirlenmiştir. Aradaki 50 gramlık fark deney hatası olarak kabul edilmiştir.

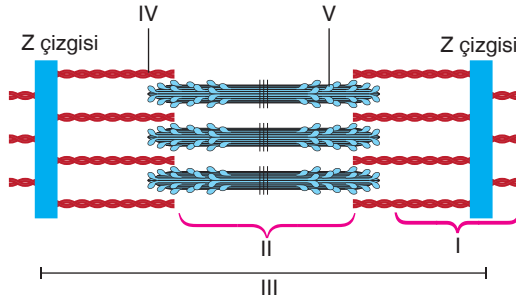
Buna göre;

- I. karbondioksit,
- II. su,
- III. oksijen,
- IV. mineral

maddelerinden hangileri bitki ağırlığında oluşan 82,5 kg'lık artışın temel nedenidir?

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

10. Aşağıdaki şekilde çizgili bir kasa ait kısımlar numaralarla gösterilmiştir.



Buna göre numaralanmış kısımlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı kısım I bandını göstermektedir.
- B) II numaralı kısım kasılma sırasında kaybolur.
- C) III numaralı kısım kasılma sırasında kısalır, gevşeme sırasında ise uzar.
- D) IV numarayla gösterilen kısım aktin filamentidir.
- E) V numaralı kısım kasılma sırasında kısalır.

11. Aşağıda 1. sepete kan şekerini düşüren hormonların yazılı olduğu kartlar 2. sepete ise kan şekerini yükselten hormonların yazılı olduğu kartlar atılacaktır. Buse elinde tuttuğu kartları şekildeki sepetlere atmak istemektedir.



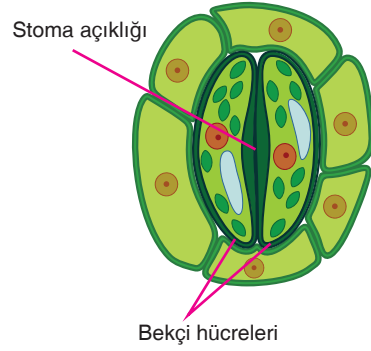
Buna göre, 2 numaralı sepete aşağıdaki kartlardan hangisini atmamıştır?

- A) İnsülin
- B) Kortizol
- C) Glukagon
- D) Adrenalin
- E) Nöradrenalin

12. Bitkisel hormonların görevleri ve özellikleriyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Absisik asit, diğer hormonlardan farklı olarak bitkinin çevreden gelen etkilere tepki oluşturmaya yardım eder.
- B) Sitokininler, gövdedeki yanal tomurcuklardan yan dal oluşumunu ve bitkinin dallanmasını sağlar.
- C) Oksin ve sitokinin oranları belirli düzeylerde olduğunda hücre bölünmeleri sonucu bir hücre kümesi olan kallusu oluştururlar.
- D) Etilen, kuraklık, su baskını, enfeksiyon gibi streslere yanıt olarak sıvı halde üretilir ve ksileme verilir.
- E) Giberellin, çimlenmede rol oynayan ve nişastayı parçalayan hidroliz enzimlerinin sentezini teşvik eder.

13. Bir bitki yaprağındaki stoma, gündüz vaktinde bir süreliğine kısmen aşağıdaki gibi kapanmıştır.



Bu durumda olan bir stomanın kısa sürede açılması için bekçi hücrelerinde aşağıdaki olaylardan hangisinin olması gereklidir?

- A) Glikoz sentezini azaltması
- B) Nişasta sentezini artırması
- C) Su miktarını azaltması
- D) Turgor basıncını düşürmesi
- E) Osmotik basıncı artırması

Ad Soyad :

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	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

Optik No :
3085

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Deneme

3

15x13

AYT

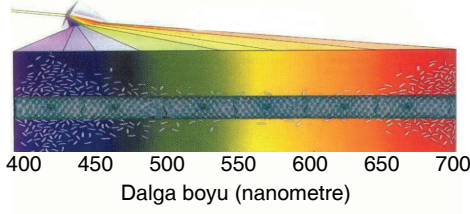
Biyoloji

KONU ANALİZİ

TAKILDIĞIM KONULAR VE SEBEBİ

1. Fotosentez
2. Bitkisel Hormonlar
3. Sinir Sistemi
4. Dolaşım Sistemi
5. Bitkilerde Üreme
6. Nükleik Asitler
7. Protein Sentezi
8. Biyoteknoloji
9. Denetleyici ve Düzenleyici Sistemler
10. Endokrin Sistem
11. Üreme Sistemi
12. Duyu Organı
13. Hücresel Solunum

1. Engelmann deneyinde; ipliksi alg kullanarak algin farklı kısımlarının, farklı dalga boylarında ışığa maruz kalması sağlanmıştır. Algin hangi kısmında daha çok fotosentez yapıldığını anlamak için ise oksijenli solunum yapan bakterileri kullanmıştır.



Engelmann Denevi

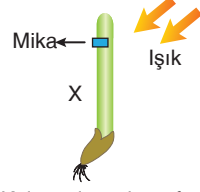
Buna göre Engelmann deneyi ile ilgili;

- I. Mor dalga boyunda fotosentez hızı en yüksektir.
- II. Bütün dalga boylarında fotosentez reaksiyonları gerçekleşmiştir.
- III. Aerob bakteriler fotosentez sonucu üretilen glikozu kullanmışlardır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

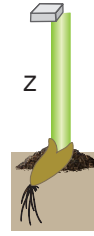
2. Bitkilerde yönelim konusunu işleyen biyoloji öğretmeni, dört farklı koleoptil üzerinde aşağıdaki deneyleri uygulamıştır.



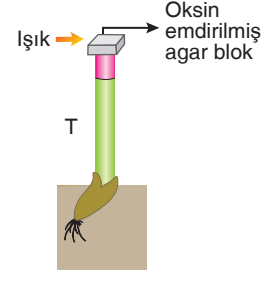
Koleoptilin sol tarafına mika yerleştirilip sağ taraftan ışık verilmiştir.



Koleoptilin gövdesine ışık geçirmeyen örtü geçirilip sol taraftan ışık verilmiştir.



Koleoptilin kesik olan baş kısmının bir tarafına oksin emdirilmiş agar blok yerleştirilmiştir.



Ucu kesilmiş koleoptilin üzerine oksin emdirilmiş agar blok yerleştirilip sol tarafından ışık verilmiştir.

Buna göre koleoptillerin hangilerinde büyüme ve yönelmenin birlikte gerçekleşmesi beklenir?

- A) X ve Y B) X, Y ve Z C) X, Z ve T
D) Y, Z ve T E) X, Y, Z ve T