

AYT

BIYOLOJİ

BIYOKAMP REVIEW

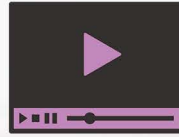


FULL TEKRAR



WhatsApp İletişim Hattı

0 543 411 53 09



Akıllı Tahta Uyumlu
Video Çözümü



Biyotik
Yayınları
Sadece Biyoloji

Bu testte,

- Duyu organları konularına ilişkin sorular bulunmaktadır.

Adı Soyadı

Sınıf / No:

Bu test için ayrılan süre 40 dakikadır.

1. Göze ait bazı yapıların özellikleri aşağıda verilmiştir.

- Görme sinirlerinin gözden çıktığı ve reseptörlerin bulunmadığı retina bölgesidir.
- Çalışması orta beyin tarafından kontrol edilen ve göze giren ışık miktarını ayarlayan kısımdır.
- İncelip bombeleşerek yakına ve uzağa uyumu sağlayan yapıdır.

Özellikleri yukarıda verilen yapılar aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak adlandırılmıştır?

	I	II	III
A)	Sarı benek	İris	Gözbebeği
B)	Kör nokta	İris	Kornea
C)	Kör nokta	İris	Mercek
D)	Sarı benek	Gözbebeği	Kornea
E)	Talamus	Mercek	Camsı cisim

B İ Y O T İ K

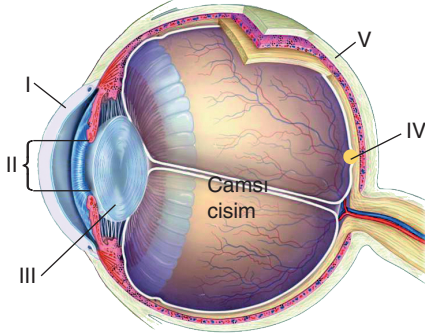
2. İnsanda görme olayı sırasında meydana gelen bazı olaylar şöyledir:

- Göze gelen ışınlar korneada kırılarak ön odaya geçer.
- Işık ışınları retinadaki koni ve çomak reseptörlerini uyarır.
- Işınlar gözbebeğinden girerek merceğe gelir ve kırılır.
- Görme sinirleri, impulsları görme merkezine iletir.

Bu olayların gerçekleşme sırası aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- I - II - III - IV
- I - III - II - IV
- III - II - I - IV
- IV - I - III - II
- IV - III - II - I

3. Aşağıdaki şekilde insan gözünün kısımları şematik olarak gösterilmiştir.



Şekilde verilen numaralı kısımlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) V numaralı kısım, sert tabaka olup gözün şeklinin korunmasını sağlar.
 B) I numaralı kısım, kornea olup ışığın ilk defa kırıldığı yerdir.
 C) III numaralı kısım incelik bombeleşerek görüntüyü retinaya odaklar.
 D) II numaralı kısım göz bebeği olup ışık şiddetine göre büyüklüğü değişir.
 E) IV numaralı kısım kör nokta olup burada reseptör bulunmaz.

4. Duyu organları ve bunların yardımcı yapılarıyla ilgili aşağıdaki hangi öğrencinin söylediği ifade yanlıştır?

- A) **Azra:** Östaki borusu, kulak zarının basınç değişmelerinden zarar görmesini engeller.
 B) **Aleyna:** Göz kapaklarının hareketleri sayesinde korneanın kuruması önlenir.
 C) **Damla:** Kulak yolundaki salgı bezlerinden üretilen salgılar dışarıdan gelen mikropları tutar.
 D) **Kemal:** Burun iç yüzeyini örten epitel doku ürettiği salgılarla koku moleküllerinin çözünmesini sağlar.
 E) **Sedat:** Dil yüzeyindeki tat tomurcuklarında bulunan tat alma reseptörleri yalnızca tuzlu ve ekşi tadı algılar.

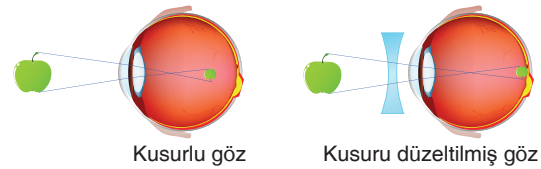
5. İnsan gözünde ve kulağında bulunan bazı yapıların fonksiyonları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

	Yapı	Fonksiyon
I	Kesecik ve tulumcuk	Göze giren ışık ışınlarını kırmak
II	Kornea	Gözün yapısını oluşturan hücrelere besin sağlamak
III	Sarı benek	Fotoreseptörleri bulundurmamak
IV	Çekiç - örs - üzengi kemikleri	Titreşimlerin şiddetini yükselterek iç kulağa iletmek
V	Yarım daire kanalları	Vücudun dengesinde rol oynamak

Tabloda numaralandırılan yapılardan hangilerinin fonksiyonu yanlıştır?

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

6. Aşağıdaki şekilde göz kusuru ve göz kusurunun merceklerle düzeltilmiş hali verilmiştir.



Verilen göz kusuru ile ilgili,

- I. Görüntü retinanın önünde oluşur.
 II. Kalın kenarlı merceklerle düzeltilir.
 III. Göz küresinin önden arkaya doğru çapının uzun olması sonucunda oluşabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Kulakta bulunan bazı yapılar şöyledir:

- I. Kulak yolu
- II. Çekiç, örs ve üzengi kemikleri
- III. Kulak kepçesi
- IV. Korti organı
- V. Östaki borusu

Bu yapıların dış kulak, orta kulak ve iç kulak ile olan eşleştirilmesi aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	Dış kulak	Orta kulak	İç kulak
A)	IV ve V	Yalnız II	I ve III
B)	I ve II	II ve III	IV ve V
C)	I ve III	II ve V	Yalnız IV
D)	II ve III	IV ve V	Yalnız I
E)	II ve III	I ve V	Yalnız IV

8. "İnsan kulağının bazı kısımları şunlardır:

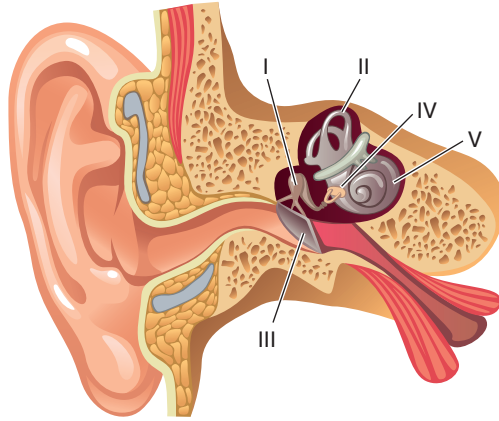
I.	Salyangoz
II.	Otolit taşları
III.	Kulak yolu
IV.	Kulak zarı
V.	Yarım daire kanalları

Bu yapıların hangileri işitme ile hangileri vücudun dengesi ile ilgilidir?"

Bu sorunun yöneltildiği bir öğrenci aşağıdaki hangi seçeneği işaretlerse soruyu doğru cevaplamış olur?

	İşitme olayı	Denge olayı
A)	I ve II	III, IV ve V
B)	I, II ve III	IV ve V
C)	I, III ve IV	II ve V
D)	I ve IV	II, III ve V
E)	II ve V	I, III ve IV

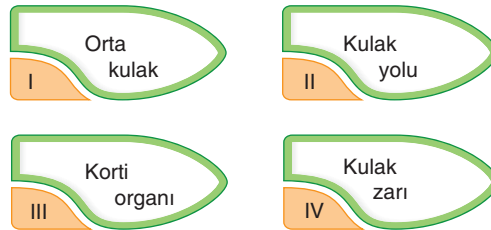
9. Aşağıdaki şekilde insan kulağının kısımları şematik olarak gösterilmiştir.



Buna göre numaralı kısımların özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I → Orta kulak kemikleri olup ses dalgalarının şiddetini artırır.
- B) II → Yarım daire kanalları olup beyincikle birlikte vücudun dengesinde rol oynar.
- C) III → Kulak zarı olup dışarıdan gelen ses dalgalarının orta kulağa iletiminde rol oynar.
- D) IV → Yuvarlak pencere olup ses frekanslarının salyangozdan orta kulağa geçmesini sağlar.
- E) V → Salyangoz olup korti organı burada bulunur.

10. Kulağa gelen sesin işitme sinirlerine ulaşmaya kadar geçtiği bazı yapılar şöyledir:



İşitme sırasında bu yapıların görev alma sırası aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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

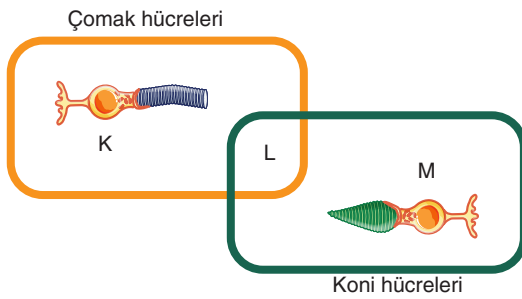
11. İnsanda görülen bazı göz kusurlarının özellikleri şunlardır:

- I. Göz yuvarlağı optik eksen doğrultusunda uzanmıştır.
- II. Görüntü retinanın önünde oluşur.
- III. İnce kenarlı merceklerle düzeltilir.
- IV. Görüntü retinanın arkasına düşer.
- V. Kalın kenarlı merceklerle düzeltilir.

Bu özelliklerin miyop ve hipermetrop göz kusurları ile olan eşleştirilmesi aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	Miyop	Hipermetrop
A)	I, II ve V	III ve IV
B)	II, III ve V	I ve IV
C)	II, IV ve V	I ve III
D)	III ve V	I, II ve IV
E)	I ve III	II, IV ve V

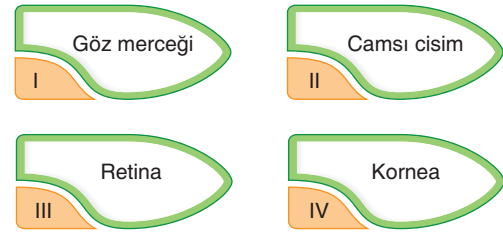
12. Aşağıdaki şekilde insan gözünde bulunan koni ve çomak hücrelerine ait bazı özellikler K, L ve M ile simgelenmiştir.



Buna göre K, L ve M ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) K → Daha çok sarı beneğin etrafında bulunma
- B) L → Sarı benekte bulunabilme
- C) K → Alaca karanlıkta görmeyi sağlama
- D) M → Cismin renginin algılanmasını sağlama
- E) L → Damar tabakada bulunma

13. Göze gelen ışık ışınları,



yapılarından hangi sıra ile geçerek beyin korteksinde görüntü oluşmasını sağlar?

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

14. İnsan dili ile ilgili,

- I. Çizgili kas yapısında olup, besinlerin yutulmasında rol oynar.
- II. İçerdiği tat reseptörleri kimyasal uyarımlarla uyarılır.
- III. Sıcaklık değişimlerini algılayan reseptörler bulundurulur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Aydınlık ortamında yakındaki bir cisme bakmakta olan bir birey için,

- I. Göz bebekleri büyür.
- II. Göz merceğinin kırıcılığı artar.
- III. Kirpiksi kaslar kasılır.
- IV. Mercek bağları gerilir.

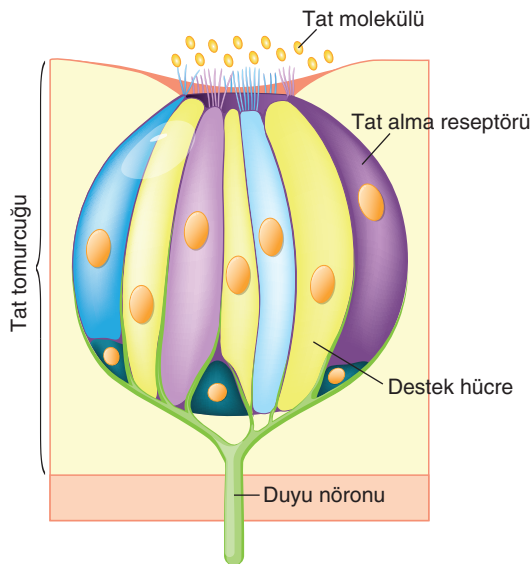
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. İnsan gözü ile ilgili verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Göz yuvarlağının optik eksen doğrultusunda uzaması sonucu görüntü retinanın önünde oluşur.
- B) Göz merceği ince kenarlı olup, ışığı kırar.
- C) Kör noktada reseptör bulunmaz.
- D) Renk körlüğü retinada bazı çomak reseptörlerinin eksikliğinden kaynaklanır.
- E) Çomak reseptörleri cismin şeklini algımlarken, koni reseptörleri cismin rengini algımlar.

17. Aşağıdaki şekilde insan dilinin yapısında bulan bir tat tomurcuğunun şematik yapısı gösterilmiştir.



Şemada 'tat molekülü' olarak adlandırılan kimyasalın beyindeki tat alma merkezi tarafından algılanabilmesi için;

- I. tükürük sıvısı içinde çözünmesi,
- II. en az eşik değerde bulunması,
- III. inorganik yapılı olması

özelliklerinden hangilerine sahip olması zorunludur?

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

18. Görme olayının gerçekleşmesi sürecinde meydana gelen bazı olaylar şöyledir:

I Uyarıların duyu nöronu ile merkezi sinir sistemine iletilmesi

II Uyarı enerjisinin fotoreseptörlerde bir aksiyon potansiyeli başlatması

III Beyin korteksindeki ara nöronlarda depolarizasyonun başlaması

Bu olayların gerçekleşme sırası aşağıdaki hangi seçenekte doğru olarak sıralanmıştır?

- A) I – II – III
- B) II – I – III
- C) II – III – I
- D) III – I – II
- E) III – II – I

19. Kulak zarının iki yanındaki basıncı dengeleyen yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Östaki borusu
- B) Çekiç kemiği
- C) Yarım daire kanalları
- D) Oval pencere
- E) Otolit taşları

20. İnsanda kokunun algılanması sürecinde;

- I. sarı bölgedeki reseptörlerin uyarıları koku soğancığına iletmesi,
- II. koku moleküllerinin kemoreseptörlere temas ederek bir aksiyon potansiyeli başlatması,
- III. koku soğancığından çıkan duyu nöronlarının uyarıyı beyin korteksine taşıması

olayları aşağıda verilen hangi sırada gerçekleşir?

- A) I – II – III
- B) I – III – II
- C) II – I – III
- D) II – III – I
- E) III – I – II

21. Göze ait bazı yapılar aşağıda verilmiştir.



Bu yapıların dıştan içe doğru sıralanışı aşağıdaki-
lerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

22. İnsanda işitme olayı ve kulak ile ilgili aşağıdaki ifa-
delerden hangisi yanlıştır?

- A) Orta kulakta bulunan kemikler sesin şiddetini artırır.
B) Korti organının mekanik yolla uyarılması ile duyu nöronlarında impuls oluşturulur.
C) Orta kulakta bulunan östaki borusu, kulak zarının zarar görmesini önler.
D) Dış kulakta ses frekanslarının iletim hızı, orta kulak-
taki sesin iletim hızından yüksektir.
E) Kulak kepçesi çevreden gelen seslerin toplanma-
sında rol oynar.

23. Duyu organlarında bulunan bazı yapılar aşağıda veril-
miştir:

I.	Göz merceği
II.	Dermis (alt deri)
III.	Sarı benek
IV.	Retina (ağ tabaka)

Bu yapıların hangilerinde reseptör bulunmaz?

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

24. Deri; epidermis ve dermis olmak üzere iki kısımdan oluşur.

Alt deri olarak da adlandırılan dermisin yapısında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Yağ bezeleri
B) Termoreseptörler
C) Kılcal kan damarları
D) Keratinleşmiş yassı epitel hücreleri
E) Ter bezleri

25. Derinin görevleriyle ilgili verilen aşağıdaki ifadeler-
den hangisi yanlıştır?

- A) Vücudu çevresel etkenlere karşı korur.
B) Vücut sıcaklığının düzenlenmesinde rol oynar.
C) Mikroorganizmaların vücuda girişini engeller.
D) Terleme ile boşaltıma yardımcı olur.
E) Dermis tabakasında bulunan yapılarda epitel hü-
creleri bulunmaz.

AYT BIYOKAMP review 3 OPTİK FORM

“Optik formumu nasıl okuturum?”

- Biyotik Optik uygulamamızı [Google Play Store / App Store](#)'den telefonunuza indiriniz.
- Optik formunuzu düz bir zemine koyunuz.
- Optik form üzerindeki siyah kareleri ekranın köşelerine yerleşecek şekilde konumlandırınız.
- Işığın doğrudan optik form üzerine yansıma yapmamasına dikkat ediniz.

Not: ‘Test bulunamadı’ hatası almanız durumunda uygulamayı güncelleyiniz.

Okulun Adı:

Öğrencinin Adı Soyadı:

Sınıf:

No:

Test ID:58

TEST NO

	A	B	C	D	E
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

10



 **YouTube**
Biyotik Akademi

www.biyotik.com.tr



REVIEW 6

Bu testte,

- Kanın yapısı
- Kan doku ve görevleri
- Kan damarları
- Lenf sistemi

konularına ilişkin sorular bulunmaktadır.

Adı Soyadı

Sınıf / No:

Bu test için ayrılan süre 40 dakikadır.

1. İnsanda bulunan damarların bazı özellikleri aşağıda verilmiştir.

- Düz kas dokusu bulundurma
- Çevreye bakan yüzeyinde bağ dokusu bulundurma
- İç yüzeyinde tek katlı yassı epitel doku bulundurma
- Esnemesine izin veren elastik lifler bulundurma

Bu özelliklerden hangileri atardamar ve toplardamarlarda ortaktır?

Bu sorunun yöneltildiği bir öğrenci aşağıdaki hangi seçeneği işaretlerse soruyu doğru yanıtlamış olur?

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

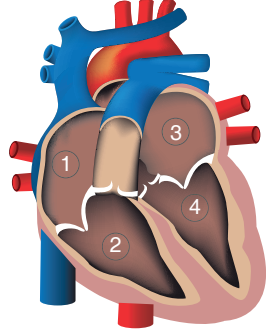
2. Kanın görevleriyle ilgili,

- Sindirim sisteminin parçaladığı besinleri hücrelere taşır.
- Akciğerlerden vücuda alınan oksijeni dokulara, dokularda metabolizma sonucu oluşan karbondioksiti ise akciğerlere taşır.
- Vücuda giren yabancı organizmalara karşı (virüs, bakteri) savunma sağlar.
- Metabolizma ile oluşan ısıyı bütün vücuda dağıtıp vücut ısısını dengede tutar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Öğretmen öğrencilerine kalbin yapısı ile ilgili bir etkinlik düzenliyor. Bu amaçla aşağıda şematik yapısı verilen insan kalbini tahtaya yansıtıyor.



Kalbin numaralandırılan odacıklarıyla ilgili öğrencilerin söylediği aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 4 numaralı bölümün miyokard tabakasındaki kas kalınlığı, 1 numaralı bölümün kas kalınlığından fazladır.
 B) 1 ve 2 numaralı bölümlerdeki kanın CO₂ derişimi, 3 ve 4 numaralı bölümlerdeki kanın CO₂ derişiminden fazladır.
 C) Karaciğerden gelen işaretli bir glikoz molekülü, 3 numaralı bölgeden kalbe giriş yapar.
 E) 1 ve 3 numaralı bölümler kulakçık, 2 ve 4 numaralı bölümler karıncıktır.
 E) 3 numaralı bölüme akciğerden gelen temiz kan dökülür.

4. Kalbin çalışma hızını etkileyen çok çeşitli faktörler vardır. Bunlar arasında; sinir sistemi, endokrin sistem, vücut sıcaklığı ve kanın bileşiminde bulunan çok çeşitli kimyasallar sayılabilir.

Buna göre bir insanda görülen;

- I. kandaki tiroksin miktarın normalin altına düşmesi,
 II. kandaki adrenalin hormonu miktarının artması,
 III. kandaki karbondioksit miktarının artması,
 IV. viral bir hastalığa bağlı olarak vücut sıcaklığının artması

durumlarından hangileri kalbin çalışma hızını artırır?

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

5. Aşağıdaki şekilde bir kalp döngüsü şematik olarak gösterilmiştir.

Bir kalp döngüsü;

- I. Kalbin dinlenmesi
 II. Kulakçıkların kasılması, karıncıkların gevşemesi
 III. Karıncıkların kasılması, kulakçıkların gevşemesi
 olmak üzere üç zaman dilimini kapsar.



Kalp döngüsünde gösterilen süreçlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) II numaralı zaman diliminde kulakçıktan karıncığa kan dolar.
 B) II numaralı zaman diliminde triküspit ve biküspit kapakçıklar açıktır.
 C) I numaralı zaman diliminde hem kulakçık hem de karıncık kaslarında ATP harcanmaz.
 D) III numaralı zaman diliminde yarım ay kapakçıkları açıktır.
 E) III numaralı zaman diliminde karıncıklardaki kan atardamarlara pompalanır.

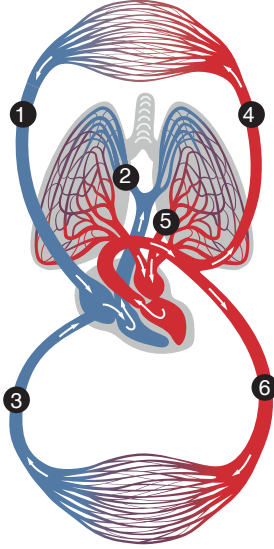
6. İnsanda; atardamarı toplardamara bağlayan kılcal damarlar boyunca, kan basıncı düşmeyip sabit kalsaydı;

- I. doku sıvısında bulunan metabolizma atıklarının kılcal damarlara daha kolay geçmesi,
 II. kan plazmasındaki besin ve oksijenin kılcal damardan doku sıvısına daha fazla miktarda geçmesi,
 III. doku sıvısının giderek artması ve zamanla ödemlerin oluşması

durumlarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenirdi?

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

7. Aşağıdaki şekilde insanın dolaşım sistemi şematik olarak gösterilmiştir.



Şekilde numaralandırılan damarlarla ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) 2 ve 5 numaralı damarlar kirli kan taşır.
 B) 4 numaralı damar atardamar olup temiz kan taşır.
 C) 6 numaralı damardaki kan basıncı, 1 numaralı damardaki kan basıncından yüksektir.
 D) 3 numaralı damar alt ana toplardamarı olup, kalbin sağ kulakçığına açılır.
 E) 1, 3, 4 ve 6 numaralı damarlar büyük kan dolaşımına aittir.

8. İnsanda ishal veya aşırı kan kaybı veya terleme ile su kaybının artması durumlarında kan basıncı düşer ve hem hücresel hem de sistemsel bazda metabolik bozukluklar baş gösterir.

Bu durumla ilgili aşağıda ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücrelerin metabolizma hızı düşer.
 B) Beyne taşınan oksijen miktarı azalır.
 C) Kandan doku sıvısına geçen madde miktarı azalır.
 D) Normale göre idrar çıkışı azalır.
 E) Tansiyon yükselir.

9. İnsanda kanın şekilli elemanlarından olan alyuvar ve akyuvarlarla ilgili,

- I. Alyuvar hücreleri substrat düzeyinde fosforilasyonla ATP sentezler.
 II. Alyuvar hücreleri olgunlaşma sürecinde çekirdek ve organellerini kaybeder.
 III. Akyuvar hücreleri gerekli durumlarda damar dışına çıkabilir.
 IV. Akyuvar hücrelerinin bir çeşidi olan lenfositler, bağışıklık olayında görev yapan antikorları üretir ve salgılar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Sağlıklı bir insanda;

I.	akciğer toplar,
II.	böbrek toplar,
III.	karaciğer kapı toplar,
IV.	karaciğer atar

damarlarının hangi ikisinin taşıdığı kandaki karbon dioksit oranı diğerlerinden fazladır?

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

11. Atardamar ve toplardamarların yapısında bulunan;



doku çeşitlerinden hangileri kılcal damarların yapısında da bulunur?

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

12. İnsanda, işaretli karbon taşıyan bir glikoz molekülü ince bağırsak villuslarından kana emildikten sonra beyindeki bir nöronda ATP elde etmek amacı ile oksijenli solunumda yıkılıyor. Daha sonra solunum sonucu oluşan, işaretli karbon taşıyan CO₂ akciğerle vücudun dışına atılıyor.

Buna göre işaretli karbon molekülünün aşağıdaki damarların hangisinden geçtiği kesin değildir?

- A) Akciğer atardamarı B) Böbrek atardamarı
C) Karaciğer toplardamarı D) Alt ana toplardamarı
E) Akciğer toplardamarı

13. Karaciğer kılcallarından geçmekte olan kanla ilgili,

- I. Eritropoietin miktarı artabilir.
II. Kan basıncı azalır.
III. Oksijen miktarı artar.
IV. Üre miktarı azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

14. Damardaki kanın damar duvarına uyguladığı basınca tansiyon denir. Çeşitli faktörler tansiyonun artması veya azalmasına neden olabilir.

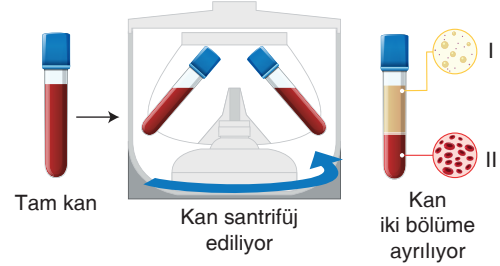
Buna göre tansiyonu yükselen bir bireyde,

- I. Böbreklerde birim zamanla idrarla atılan sıvı miktarı artar.
II. Doku sıvısı normalin üstüne çıkarak ödem oluşmasına neden olabilir.
III. Kan plazmasındaki su ve besleyici maddelerin doku sıvısına geçiş hızı artar.

durumlarından hangilerinin görülmesi beklenir?

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

15. Aşağıdaki şekilde bir insandan alınan ve pıhtılaşması engellenmiş kanın santrifüj edildikten sonraki katmanları gösterilmiştir.



Buna göre santrifüj tüpündeki I ve II numaralı kısımlarda bulunan yapılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı kısımdaki su miktarı, II numaralı kısımdaki su miktarından fazladır.
B) I numaralı kısımda pıhtılaşma faktörleri bulunabilir.
C) II numaralı kısımda vücudun savunmasında rol oynayan hücreler bulunabilir.
D) II numaralı kısımda bulunan kan pulcukları, solunum gazlarının taşınmasında rol oynar.
E) I numaralı kısımda vücudun savunmasında rol oynayan proteinler bulunabilir.

16. İnsanda alt ana toplardamarındaki işaretli bir alyuvar hücresi akciğerden bir kez geçerek kalbin sol karıncığına geliyor.

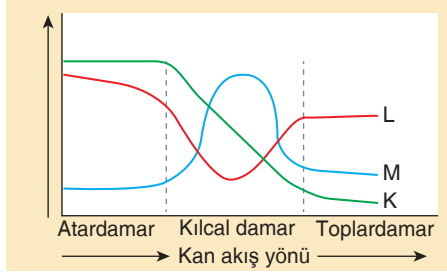
Buna göre verilen süreçte işaretli alyuvar hücresinin;

- | | |
|------|----------------------|
| I. | sağ kulakçık, |
| II. | sol kulakçık, |
| III. | akciğer atardamarı, |
| IV. | akciğer toplardamarı |

bölümlerinden hangi sıraya göre geçmesi beklenir?

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

17. Aşağıdaki grafikte insanın dolaşım sistemine ait bazı değerlerin damarlara göre değişimi gösterilmiştir.



Grafikteki değerlerden biri kan basıncı, biri kan akış hızı, biri de toplam damar çapı olduğuna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	Kan basıncı	Kanın akış hızı	Toplam damar çapı
A)	K	L	M
B)	K	M	L
C)	L	K	M
D)	L	M	K
E)	M	K	L

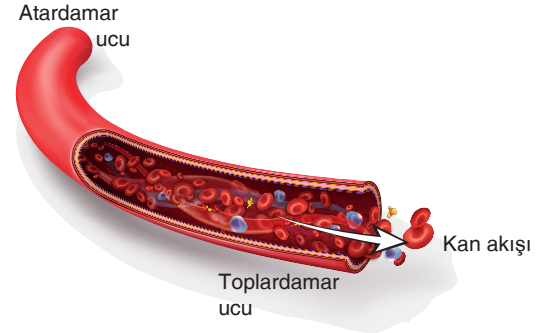
18. İnsandaki bir kılcal damarın farklı bölgelerindeki kan basıncı ve kanın ozmotik basıncının birbirine göre büyüklükleri aşağıda verilmiştir.

- Kan basıncı > Ozmotik basınç
- Kan basıncı = Ozmotik basınç
- Kan basıncı < Ozmotik basınç

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- I. durum, kılcal damarın atardamar ucundaki basınç değerlerini göstermektedir.
- II. durumda bu değerlere bağlı olarak madde alışverişi olması beklenmez.
- III. durumda doku sıvısından kana metabolik atıklar geçer.
- III. durum, kılcal damarın atardamar ucundaki basınç değerlerini göstermektedir.
- I. durumda kandan doku sıvısına besin ve oksijen gibi maddeler geçer.

19. Aşağıdaki şekilde sağlıklı bir bireyin akciğer kılcal damarının yapısı şematik olarak gösterilmiştir.



Buna göre bu kılcalın atardamar ucundan toplardamar ucuna doğru gidildikçe;

- kanın hidrostatik basıncı,
- kan pH'si,
- plazmadaki protein miktarı,
- kandaki CO₂ yoğunluğu

değerlerinden hangilerinde bir değişme olması beklenmez?

- Yalnız III
- I ve II
- III ve IV
- I, II ve III
- II, III ve IV

20. İnsanda kan ile doku hücreleri arasında madde alışverişi kılcal damarlarda gerçekleşir.

Kılcal damarlar ile doku sıvısı arasındaki madde alışverişinde;

- kan plazmasında proteinlerin bulunması,
- damar boyunca kan basıncının giderek azalması,
- damarın tek katlı yassı epitelden oluşması,
- kan akış hızının atar ve toplardamara göre düşük olması

faktörlerinden hangileri etkilidir?

- II ve III
- I, II ve III
- I, II ve IV
- I, III ve IV
- I, II, III ve IV

21. İnsanın büyük kan dolaşımında, toplardamarlardaki kanın hareketinde;

- I. kalbin iç yüzeyinde tek katlı yassı epitel dokunun bulunması,
- II. üyeler iskeletindeki kasların kasılıp gevşemesi,
- III. kalbin kulakçıklarının gevşemesi ile kalpte oluşan emme kuvveti,
- IV. toplardamarın içinde tek yöne açılan kapakçıkların bulunması

faktörlerinden hangilerinin rolü vardır?

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

22. İnsanda dolaşım sisteminin yapısı ve özellikleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Karaciğere kan getiren damarların tümü temiz kan taşır.
- B) Fazla miktarda tuzlu besinlerle beslenen bir insanda kan basıncı artar.
- C) Tüm damarların iç yüzeyinde tek katlı yassı epitel doku bulunur.
- D) Atardamardaki kan basıncı, toplardamardaki kan basıncından yüksektir.
- E) Toplardamardaki kanın akış hızı, kılcal damardaki kanın akış hızından fazladır.

23. İnsanda bulunan toplardamarlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalbin sağ ve sol kulakçıklarına bağlanırlar.
- B) Atardamarlara göre kan basınçları yüksektir.
- C) İçerisinde tek yöne açılan kapakçıklar bulunabilir.
- D) Atardamarlara göre daha ince olan bir duvara sahip olup, daha çok vücut yüzeyine yakın bulunurlar.
- E) Kirli kan taşıyan toplardamarlar olduğu gibi temiz kan taşıyan toplardamarlar da vardır.

24. İnsanın dolaşım sistemi ile ilişkili bazı tanımlar aşağıda verilmiştir.

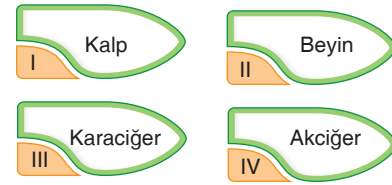
- Bir kalp vurumuna karşılık gelen damardaki şişip inme hareketi
- Kalbin kasılıp gevşemesi sırasında atardamar duvarına uyguladığı basınç
- Kalbin iç yüzeyini tamamen saran epitel dokudan oluşan tabaka
- Sağ kulakçık ile sağ karıncık arasında bulunan kapakçık

Bu tanımlar ile aşağıdaki kavramlar eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

- A) Tansiyon B) Nabız C) Triküspit
D) Biküspit E) Endokard

BİYOTİK

25. "Beslenme yoluyla vücuda alınan bir glikoz molekülü, ince bağırsaktan kapı toplardamarına geçtikten sonra;



organlarından hangi sıraya göre geçerek üst ana toplardamarına ulaşır?"

Girdiği bir online sınavda bu soruyla karşılaşan Aylin, aşağıdaki hangi seçeneği işaretlerse soruyu doğru yanıtlamış olur?

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

AYT BİYOKAMP review 6 OPTİK FORM

“Optik formumu nasıl okuturum?”

- Biyotik Optik uygulamamızı [Google Play Store / App Store](#)'den telefonunuza indiriniz.
- Optik formunuzu düz bir zemine koyunuz.
- Optik form üzerindeki siyah kareleri ekranın köşelerine yerleşecek şekilde konumlandırınız.
- Işığın doğrudan optik form üzerine yansıma yapmamasına dikkat ediniz.

Not: ‘Test bulunamadı’ hatası almanız durumunda uygulamayı güncelleyiniz.

Okulun Adı:

Öğrencinin Adı Soyadı:

Sınıf:

No:

Test ID:61

TEST NO

	A	B	C	D	E
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

A B C D E

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



 **YouTube**
Biyotik Akademi

www.biyotik.com.tr



Bu testte,

- Bitkilerde madde taşınması
 - Stomanın açılıp kapanması
- konularına ilişkin sorular bulunmaktadır.

Adı Soyadı

Sınıf / No:

Bu test için ayrılan süre 40 dakikadır.

1. Stoma kilit hücrelerinin osmotik basınç değerinin komşu epidermis hücrelerinin osmotik basınç değeri ile olan ilişkileri izlendiğinde, aşağıdaki dengeler gözlemlenebilir.

$$I. \left[\begin{array}{l} \text{Stoma kilit hücrelerinin} \\ \text{osmotik basıncı} \end{array} \right] = \left[\begin{array}{l} \text{Komşu epidermis hücre-} \\ \text{lerinin osmotik basıncı} \end{array} \right]$$

$$II. \left[\begin{array}{l} \text{Stoma kilit hücrelerinin} \\ \text{osmotik basıncı} \end{array} \right] > \left[\begin{array}{l} \text{Komşu epidermis hücre-} \\ \text{lerinin osmotik basıncı} \end{array} \right]$$

$$III. \left[\begin{array}{l} \text{Stoma kilit hücrelerinin} \\ \text{osmotik basıncı} \end{array} \right] < \left[\begin{array}{l} \text{Komşu epidermis hücre-} \\ \text{lerinin osmotik basıncı} \end{array} \right]$$

Bu dengelerden hangileri söz konusu olduğunda stomalar açılır?

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

2. Bitkilerde organik besin maddeleri floem borularıyla taşınır. Floem borularındaki özsuyun taşınması çift yönlü olup bir şeker kaynağından bir şeker havuzuna doğrudur. Şekerin fotosentezle ya da nişastanın parçalanması sonucu üretildiği bir bitki organı şeker kaynağıdır. Bir şeker havuzu ise, net şeker tüketicisi ya da biriktirici bir organdır. Büyümekte olan kökler, gövde uçları ve meyve şeker havuzlarıdır. Bir yumru ya da soğan gibi bir depo organı ise mevsime bağlı olarak, bir kaynak ya da bir havuz olabilir.

Buna göre, bitkilerde organik besin maddelerinin üretim, depolanma ve taşınmasıyla ilgili olarak,

- I. Çimlenme sürecinde tohumdaki besin, embriyo için şeker kaynağıdır.
II. Olgun yapraklar fotosentez yapma yeteneklerini korudukları sürece şeker kaynaklarıdır.
III. Yazın fotosentezin yoğun olduğu dönemde şeker, yapraklardan köke taşınır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

3. Kökte bulunan emici tüylerdeki ozmolarite toprağın ozmolaritesinden yüksek olduğu sürece kök topraktan su alır.

Buna göre kökle alınan suyun yapraklara taşınmasında;

I.	kök basıncı,
II.	terleme,
III.	kohezyon kuvveti

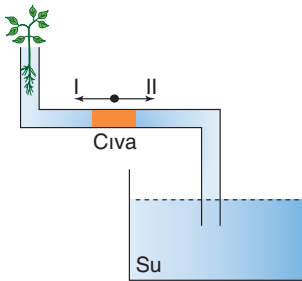
faktörlerinden hangileri etkilidir?

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

4. Bitkilerin aşağıdaki hangi yapısı fotosentez yapabilir?

- A) Stoma B) Kaliptra C) Kambiyum
D) Epidermis E) Peridermis

5. Toprakta yeni ayrılmış küçük bir bitki, içinde minerali su bulunan bir kaba, içinde cıva bulunan bir boruyla bağlanıyor.



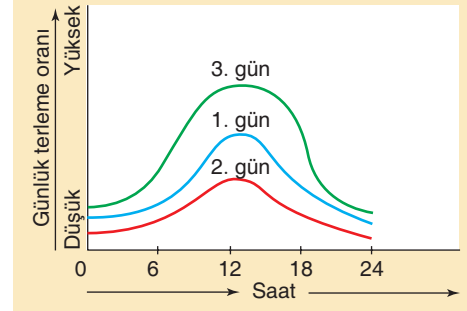
Düzeneye;

- I. ortamın nem oranını azaltma,
II. ortamı karanlık hale getirme,
III. ortamın ışık şiddetini artırma

uygulamalarından hangilerinin yapılması borudaki cıvanın I yönündeki hareketini hızlandırır?

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

6. Bir evin bahçesinde bulunan saksı bitkisine hergün sabahları aynı miktarda su veriliyor. Bitkinin arka arkaya üç günlük terleme oranları ölçülerek aşağıdaki grafik elde ediliyor.

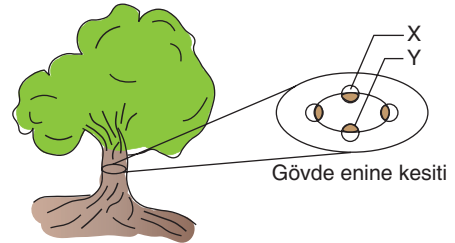


Bu deneyle ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Ortam sıcaklığı 3. gün en fazladır.
B) 2. gün havadaki nem oranı 3. güne göre daha fazladır.
C) Üç günün sıcaklıkları birbirinden farklıdır.
D) Toprağın su oranı arttıkça, terleme oranı azalır.
E) Günün değişik saatlerinde terleme hızı farklıdır.

B
İ
Y
O
T
İ
K

7. Çok yıllık bir bitki ile bu bitkiye ait gövde enine kesiti aşağıda verilmiştir.



Kesitte X ile gösterilen yapı lazer ışınları ile tahrip edilerek görev yapamaz hale getirildiğinde, bu bitkiye ilişkin;

- I. terleme,
II. topraktan ozmoz ile su alma,
III. organik besin iletimi

olaylarının yavaşlama sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

8. "Stomalar günün belirli saatlerinde açılıp kapanarak bitkinin su ve gaz değişimini sağlar."

Buna göre,

- Stomaların yeri ve sayısı bitkinin yaşadığı ortam ile doğrudan ilişkilidir.
- Stomalar bitkide terleme ile su kaybına neden olur.
- Bitkiler stomalar ile ortamdan CO_2 alıp, ortama O_2 verebilir.
- Stomalarda solunum gerçekleştiği halde fotosentez gerçekleşmez.

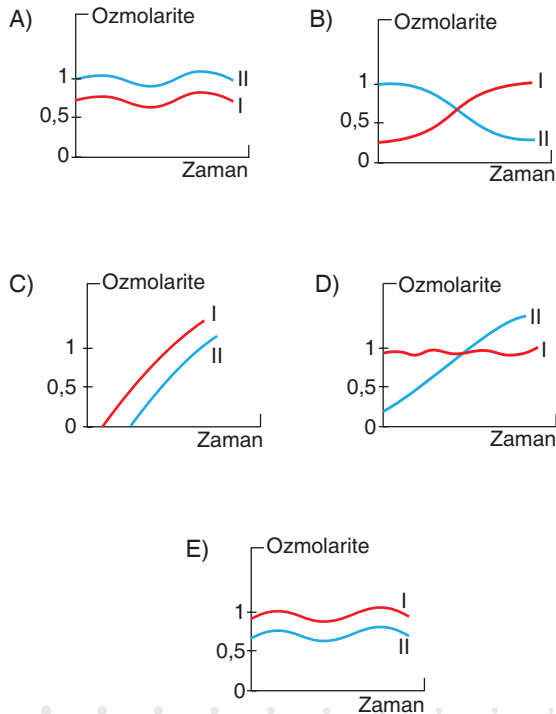
ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

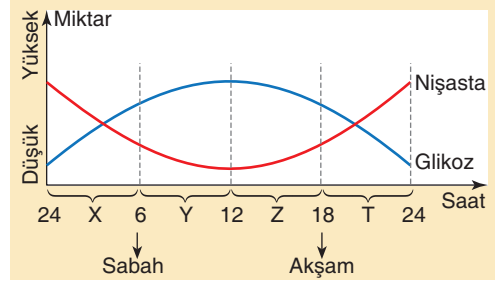
9. Doğal ortamında bulunan ve kök emici tüy hücreleriyle sürekli olarak pasif bir mekanizmayla su alabilen bir bitkinin,

- Kök ozmolaritesi (I)
- Toprak çözeltisinin ozmolaritesi (II)

aşağıdaki grafiklerden hangisiyle gösterilebilir?



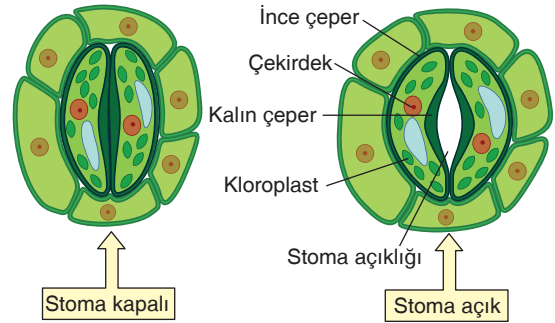
10. Aşağıdaki grafikte, zamana bağlı olarak stoma hücrelerindeki nişasta ve glikoz değişimi gösterilmiştir.



Buna göre harflerle sembolize edilen zaman aralıklarıyla ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Y'de fotosentez hızı artmaya başlamıştır.
B) Z'de stoma hücreleri açıktır.
C) X'de stomaların açıklığı maksimumdur.
D) T'de hücrede dehidrasyon reaksiyonları artmıştır.
E) T'de stoma hücrelerinin pH'sı düşmüştür.

11. Aşağıdaki şekilde stomanın kapalı ve açık hali gösterilmiştir.



Buna göre stoma hücresinde meydana gelen;

- CO_2 miktarının artması,
- glikozun nişastaya dönüşmesi,
- fotosentez hızının artması,
- turgor basıncının artması,
- K^+ yoğunluğunun artması

olaylarından hangileri stoma porunun açılmasına neden olur?

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

12. Bitkiler yapraklarında bulunan stomalarla terleme yaparak su kaybeder. Farklı bitkilerin birim zamanda terlemeyle kaybettikleri su miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Bitki türü	Gölgede kaybedilen su miktarı (gr)	Karanlıkta kaybedilen su miktarı (gr)	Işıқта kaybedilen su miktarı (gr)
A	101	95	280
B	110	90	780
C	65	60	150
D	20	18	60

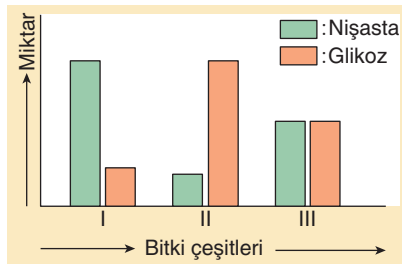
Tabloya göre,

- Bitkiler gece ve gündüz terleme yapar.
- Terleme hızlarının farklı olması sadece bitkilerin genetik özelliklerine bağlıdır.
- Işıқта terlemenin fazla olmasının nedeni stoma açıklığının artmasıdır.

Yorumlarından hangileri yapılabılır?

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

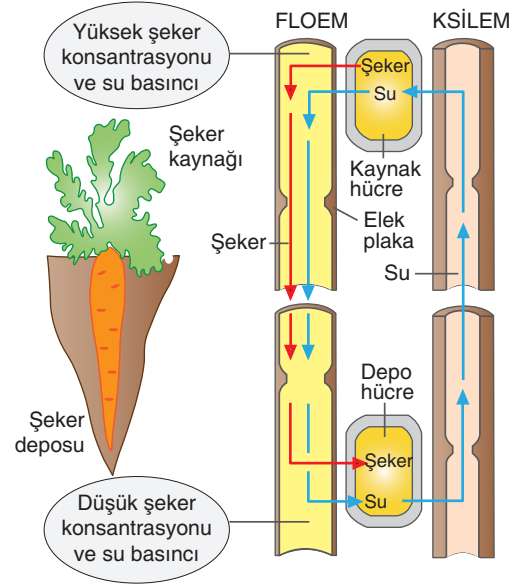
13. Farklı ortamlarda tutulan aynı tür üç bitkinin yapraklarındaki nişasta ve glikoz oranları tespit edilerek aşağıdaki grafik oluşturuluyor.



Buna göre bu üç bitkinin topraktan yapraklara su ve mineral madde taşınma hızının en düşükten en yükseğe doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

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

14. Aşağıdaki şekilde soymuk borularında şekerin taşınması şematik olarak gösterilmiştir.



Şekilde verilen şeker taşınma biçimi ile ilgili olarak,

- Kaynak hücrede sentezlenen şeker floem ile taşınır.
- Kök bitki için bir şeker deposudur.
- Ksilemde hem su hem de şeker taşınır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

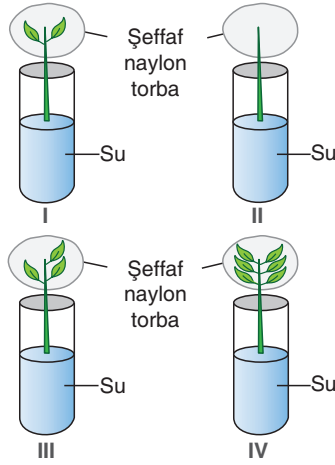
15. Bitkilerde damlama olayı ile ilgili olarak,

- Stomaların buhar şeklinde su kaybetmesidir.
- Nemli bölge bitkilerinde yaygın olarak görülür.
- Yapraklardaki hidatottardan damlacık halinde su ve tuz atılması olayıdır.
- Atmosfer neminin çok olduğu zamanlarda görülür.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

16. Bir öğrenci bir bitkiden aldığı değişik yaprak sayısına sahip dalların yapraklı bölümünü bir naylon torba içine koyarak içinde su bulunan tüplere ayrı ayrı yerleştiriyor. Bir süre sonra naylon torbalarındaki su damlacıkları miktarının çoktan aza doğru sıralanışının IV, III, I, II şeklinde olduğunu tespit ediliyor.



Bu bulgular;

- I. bitkilerin yapraklarıyla terleme yaptığı,
- II. terlemenin bitki türüne göre değiştiği,
- III. sıcaklığın terlemeyi artırdığı,
- IV. yaprak sayısının terleme hızını etkilediği

varsayımlarından hangilerini destekler?

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

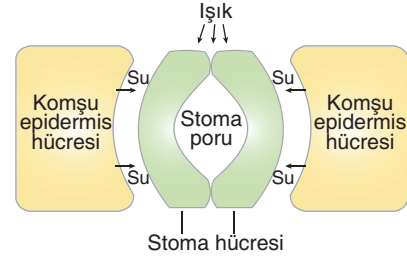
17. İçinde bulunduğu toprağa tuzlu su verilen bir bitkide;

- I. bitkinin topraktan yeterince su alamaması,
- II. terleme hızının artması,
- III. yeterince su alamayan yaprakların buruşması,
- IV. odun borularının yapısının bozulması

durumlarından hangilerinin gözlenmesi beklenir?

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

18. Aşağıdaki şekilde aralığı açık olan stoma hücresi gösterilmiştir.



Stoma açıklığının kapanmasında;

- I. ortam sıcaklığının aşırı artması,
- II. glikozun nişastaya dönüşmesi,
- III. fotosentezin durması,
- IV. glikoz sentezinin artması

olaylarından hangileri etkilidir?

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

19. Floem ve ksilem boruları;

- I. canlı hücrelerden oluşma,
- II. su ve mineral bulundurma,
- III. tek yönlü iletim sağlama,
- IV. ATP sentezleme

özelliklerinden hangilerine ortak olarak sahiptir?

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

20. Bitkiler ile mantarlar arasında karşılıklı fayda esasına dayanan mikoriza ilişkisiyle ilgili olarak,

- I. Mantar bitkiye kök yüzey genişliği sağlar.
- II. Mantar bitkiyi zararlı mikroorganizmalardan korur.
- III. Bitki mantara besin sağlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

21. Bitkinin topraktan su almasını;

- I. kök emici tüy hücrelerinde çözülmüş madde oranının toprağın çözülmüş madde oranından düşük olması,
- II. emici tüylerdeki ozmolaritenin toprağın ozmolaritesinden yüksek olması,
- III. emici tüylerdeki turgor basıncının yüksek olması

durumlarından hangileri kolaylaştırır?

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

22. Stoma hücrelerinde solunum ve fotosentez hızları arasındaki dengeye bağlı olarak, stoma açıklığı açılır ya da kapanır.

Buna göre bir stoma hücresinde;

- I. fotosentez hızı = solunum hızı,
- II. fotosentez hızı < solunum hızı,
- III. fotosentez hızı > solunum hızı

durumlarından hangilerinin olması stomanın açılmasına sebep olur?

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







23. Topraktan emici tüyler ile alınan suyun başta yaprak olmak üzere stomalar aracılığıyla kaybedilmesine terleme denir.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi terlemenin bitkiye sağladığı faydalardan biri değildir?

- A) Topraktan alınan su ve minerallerin taşınmasına yardımcı olur.
- B) Vücuttaki fazla ısının atılmasını sağlar.
- C) Enzimatik reaksiyonların hızını düzenler.
- D) Kök hücrelerinin ozmolaritesini azaltır.
- E) Alınan fazla suyun dışarı atılmasını sağlar.

24. Bitkilerin yapraklarında bulunan stomalar açılıp kapanarak terleme faaliyetini kontrol eder.

Aşağıdaki tabloda günün farklı saatlerinde stomaların açık ve kapalı durumları verilmiştir.

Saat	06:00	10:00	14:00	18:00	22:00	02:00
Stomanın durumu	 Stoma kapalı	 Stoma açık	 Stoma kapalı	 Stoma açık	 Stoma kapalı	 Stoma kapalı

Buna göre günün farklı saatlerinde stomaların açıklık derecesinin farklı olmasında;

- I. atmosferik O₂'nin değişken olması,
- II. topraktaki su miktarının değişken olması,
- III. günün farklı saatlerinde ışık şiddetinin farklı olması,
- IV. ortam sıcaklığının değişken olması

faktörlerinden hangileri etkilidir?

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

B İ Y O T İ K

- 25.**
- | | |
|------|--|
| I. | Geniş yaprak ayası |
| II. | Su depo eden gövde |
| III. | Toprağın derinliklerine kadar inen kök |
| IV. | Stomasız yaprak |

Yukarıdaki özelliklere sahip bitkilerden kurak, nemli ve sucul ortama adapte olanları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | Kurak | Nemli | Sucul |
|---------------|-------|------------|-----------|
| A) Yalnız II | | I ve III | Yalnız IV |
| B) Yalnız III | | I ve IV | Yalnız II |
| C) II ve III | | Yalnız I | I ve IV |
| D) Yalnız IV | | Yalnız III | I ve II |
| E) II ve III | | Yalnız IV | Yalnız I |

AYT BİYOKAMP review 20 OPTİK FORM

“Optik formumu nasıl okuturum?”

- Biyotik Optik uygulamamızı [Google Play Store / App Store](#)'den telefonunuza indiriniz.
- Optik formunuzu düz bir zemine koyunuz.
- Optik form üzerindeki siyah kareleri ekranın köşelerine yerleşecek şekilde konumlandırınız.
- Işığın doğrudan optik form üzerine yansıma yapmamasına dikkat ediniz.

Not: ‘Test bulunamadı’ hatası almanız durumunda uygulamayı güncelleyiniz.

Okulun Adı:

Öğrencinin Adı Soyadı:

Sınıf:

No:

Test ID:75

TEST NO	A	B	C	D	E
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>





www.biyotik.com.tr