

11. SINIF

DERS ANALİZ SINAVI 01

BİYOLOJİ

Adı :

Soyadı :

Numara :

Sınıf :

Doğru :

Yanlış :

Net :

BU SINAVDA YER ALAN KONULAR

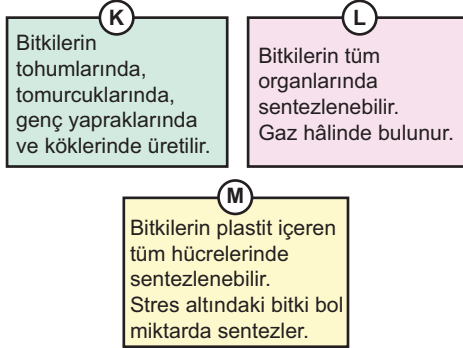
CANLILIK VE TEPKİ

- » Farklı Canlıların Uyarılara Karşı Oluşturduğu Tepki Mekanizmaları
- » Bitkisel Hormonların Meyve Olgunlaşmasına ve Bitki Gelişimine Etkileri
- » Bitkilerde Tropizma ve Nasti Hareketleri

AÇIKLAMALAR

- » Bu kitapçıkta sadece 11. Sınıf Biyoloji'nin ilgili konuları bulunmaktadır.
- » Toplam soru sayısı 25'tir.
- » Bu sınav için önerilen süre 40 dakikadır.

22. Bir öğrenci bitkisel hormonlar ile ilgili aşağıda verilen çalışma kartlarını hazırlıyor.



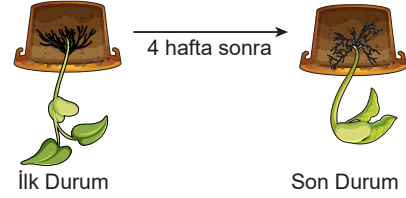
Buna göre K, L ve M çalışma kartlarındaki açıklamaları içeren hormonlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	Etilen	Absisik asit	Oksin
B)	Absisik asit	Etilen	Giberellin
C)	Giberellin	Oksin	Absisik asit
D)	Oksin	Etilen	Giberellin
E)	Giberellin	Etilen	Absisik asit

23. Etilen hormonunun özellikleri ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- Yaprak dökümünü tetikler.
- Meyve dokusundaki nişastanın şekere dönüşmesini ve meyvenin yumuşamasını sağlar.
- Meyvenin tatlanmasını sağlar.
- Bitkinin bütün organlarında sentezlenebilir.
- Tohumun dormansi sürecini uzatarak çimlenmeyi geciktirir.

24. Aşağıda cam saksı içine yerleştirilmiş bir fasulye bitkisi ters çevrilerek dört hafta süre boyunca izleniyor.



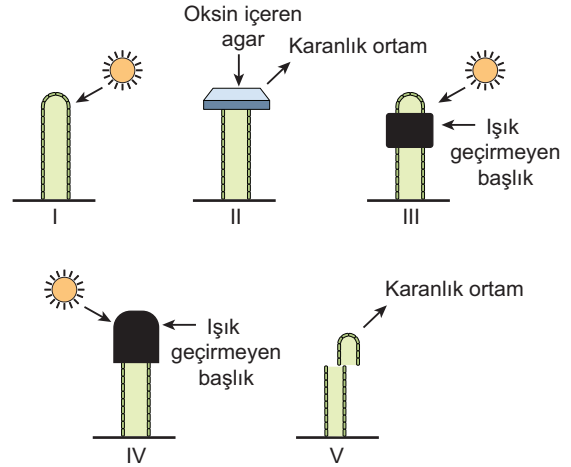
Buna göre;

- Kökte (+) geotropizma gözlenmiştir.
- Gövdede (-) geotropizma gözlenmiştir.
- Son durumda gözlenen bu değişim bitkinin turgor basıncı değişimi sonucunda meydana gelmiştir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

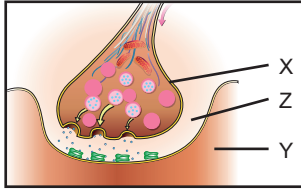
25. Aşağıda beş farklı koleoptil ile yapılan deneyler gösterilmiştir.



Numaralandırılan deneylerdeki koleoptillerden hangilerinin tepki yönü aynıdır?

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

15. Aşağıdaki şekilde sinapsta impuls iletimi gösterilmiştir.



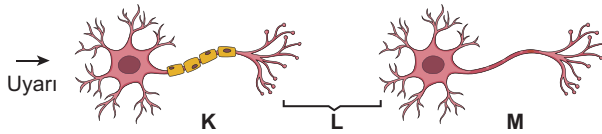
Buna göre X, Y nöronları ve Z bölgesi ile ilgili,

- I. X nöronundan Z bölgesine nörotransmitter maddeler ekzositozla salgılanır.
- II. Z bölgesinde nörotransmitter maddeler difüzyonla dağılır.
- III. İmpuls iletimi Y nöronundan X nöronuna doğru gerçekleşemez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. Aşağıda sinirsel iletimde görev yapan nöronlar ve aralarındaki bağlantı gösterilmiştir.



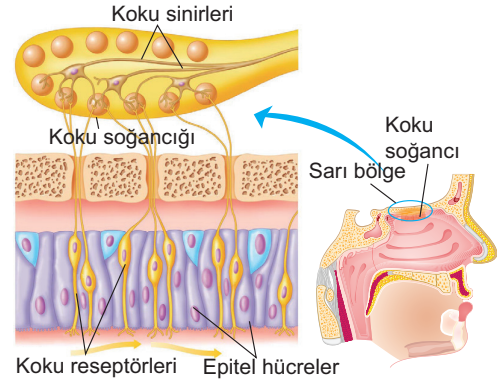
Buna göre, K, M nöronları ve L bölgesi ile ilgili,

- I. K nöronundaki impuls iletimi M nöronundaki impuls iletiminden hızlıdır.
- II. K, M nöronları ve L bölgesinde elektriksel iletim yapılır.
- III. L bölgesindeki iletim M nöronuna göre daha yavaştır.
- IV. İmpuls iletimi sırasıyla K - L - M şeklinde gerçekleşir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

17. Aşağıdaki şekilde burnun yapısı verilmiştir.



Buna göre,

- I. Burundaki sarı bölgede mekanoreseptörler bulunur.
- II. Burundaki reseptörlerin aksonları beyindeki koku soğancığına kadar uzanır.
- III. Burunda oluşan impulslar talamusa uğramadan beyin kabuğuna taşınır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

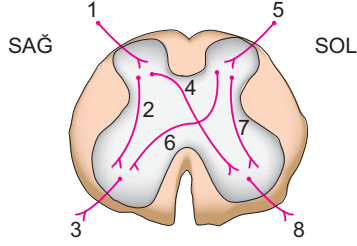
18. İşitme olayı sırasında kulaktaki;

- I. oval pencere,
- II. korti organı,
- III. çekiç, örs, üzengi,
- IV. vestibular kanal

yapılarının görev alma sırası seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

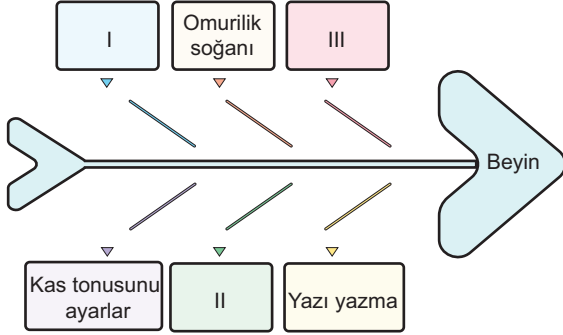
18. Aşağıda omuriliğin enine kesiti verilmiştir.



Buna göre, sağ bacağına asit damlatılan bir kurbağanın sağ bacağını çekmesi sırasında numaralandırılmış nöronlar hangi sırayla görev alır?

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

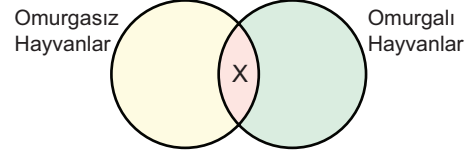
19. Aşağıda balık kılıçığı diyagramında beyin bazı bölümleri ve bu bölümlerin görevleri verilmiştir.



Buna göre numaralandırılan bölüm ve eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I → Orta beyin B) I → Ön beyin
II → Kusma II → Yutkunma
III → Beyin kabuğu III → Orta beyin
C) I → Beyin kabuğu D) I → Orta beyin
II → Solunum II → Çiğneme
III → Arka beyin III → Arka beyin
E) I → Beyin kabuğu
II → Esneme
III → Orta beyin

20. Aşağıdaki Venn diyagramında omurgasız ve omurgalı hayvanların sinir sistemlerine ait bazı özellikler ilişkilendirilmiştir.



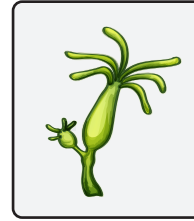
Buna göre X yerine,

- I. Uyarıların algılanıp tepki oluşturulmasında ATP tüketilmesi
II. İki beyin yarım küreye sahip olma
III. Sırt bölgesinden geçen sinir şeridine sahip olma

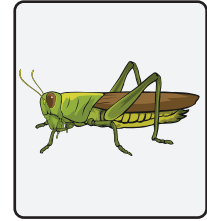
özelliklerinden hangileri yazılabilir?

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

21. Aşağıda X ve Y canlılarının görselleri verilmiştir.



X



Y

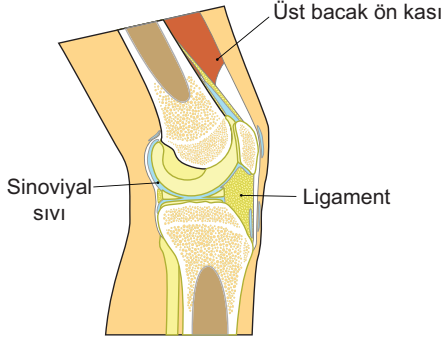
Buna göre X ve Y canlıları ile ilgili,

- I. X canlısında gangliyon bulunmaz.
II. Y canlısında vücudunun her segmentinde gangliyon bulunur.
III. X canlısı uyarılara tüm vücudu ile cevap verebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

17. Aşağıda diz eklemi oluşturan kısımlar gösterilmiştir.



Buna göre diz eklemi ve kısımları ile ilgili;

- I. Uyluk kemiği ve kaval kemiği arasında yer alır.
- II. Sinoviyal sıvı kemiklerin birbirine sürterek aşınmasını önler.
- III. Ligamentler eklem hareketinin belli sınırlar içinde gerçekleşmesini sağlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. Bir öğrenci hazırladığı çalışma kartında kıkırdak doku çeşidi ve bulunduğu bazı organlardan örnek vermiştir.

Kıkırdak Doku Çeşidi	Organ Örneği
I. Fibröz kıkırdak	a. Soluk borusu
II. Hiyalin kıkırdak	b. Omurlar arası diskler
III. Elastik kıkırdak	c. Kulak kepçesi

Ancak öğrencinin yaptığı eşleştirmelerde hata vardır.

Buna göre bu durumu düzeltmek için aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yapılmalıdır?

- A) I → a B) I → b C) I → c
II → b II → a II → a
III → c III → c III → b
D) I → b E) I → a
II → c II → c
III → a III → b

19. Kıkırdak doku ile ilgili,

- I. Hücreleri kondrosit, hücreler arası madde kondrin olarak isimlendirilir.
- II. Hücreler arası maddede bol miktarda lif, kan damarı ve sinir bulunur.
- III. Esnek, dayanıklı ve pürüzsüzdür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

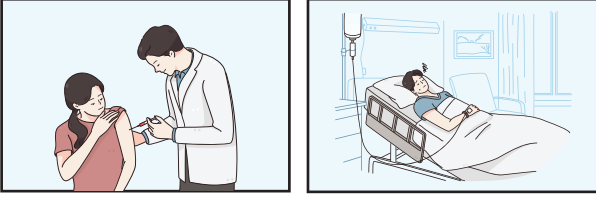
20. Aşağıdaki tabloda kıkırdak doku çeşitleri ve bu doku çeşitlerine ait bazı özellikler verilmiştir.

Kıkırdak Doku Çeşidi	Özellikler
I	• Kollojen lif sayısı fazladır. • Embriyonik dönemdeki iskeleti oluşturur.
a Hiyalin kıkırdak	• Kollojen lif sayısı fazla ve az miktarda hücre içerir.
b Elastik kıkırdak	• Dayanıklıdır.
c Fibröz kıkırdak	• Bol miktarda elastik lif içerir. • Gırtlak kapağını oluşturur.

Buna göre verilen doku ve özellikleri aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- A) a I B) a I C) a II
b II b III b III
c III c II c I
D) a III E) a III
b I b II
c II c I

6. Aşağıda aşı vurulan Duru ve serum verilen Arda gösterilmektedir.



Duru ve Arda ile ilgili,

- I. Duru hasta değil, Arda ise hastadır.
- II. Duru'nun kazandığı bağışıklık uzun süreli, Arda'nın kazandığı bağışıklık ise kısa sürelidir.
- III. Duru aktif, Arda pasif bağışıklık kazanmıştır.
- IV. Duru'ya antikor, Arda'ya ise antijen verilmektedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Aylin bağışıklık sistemi ile ilgili aşağıdaki çalışma kartlarını hazırlıyor.

I Doğal katil hücreler fagositoz yaparak patojenleri yok eder.	II Virüs ile enfekte olmuş hücrelerin salgıladıkları proteinlere interferon adı verilir.
III Dokuların hasar görmesi ve zedelenmesi durumunda da yangısal tepki meydana gelir.	IV Vücut savunmasında hücreler arası haberleşmede sitokinler rol oynar.

Buna göre Aylin çalışma kartlarını hazırlarken hangilerinde hata yapmıştır?

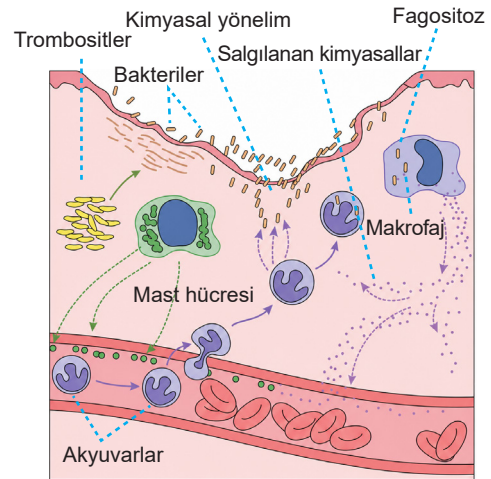
- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III
D) III ve IV E) II, III ve IV

8. Arkadaşlarıyla pikniğe giden Serhat'ta hapsirme, gözlerde sulanma ve burun akıntısı başlıyor. Bu durumun çiçeklerden yayılan polenlerden kaynaklandığını düşünürlər.

Buna göre Serhat'ın yaşadığı bu durumla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Polenler doğrudan birçok vücut hücresini yok etmiştir.
- B) Bakteriyel enfeksiyona neden olmuştur.
- C) Bağışıklık sistemi devreye girmemiştir.
- D) Vücut polenlere karşı özgül ve koruyucu bir bağışıklık geliştirmiştir.
- E) Bağışıklık sistemi polenleri zararlı olarak algılayıp tepki vermiştir.

9.



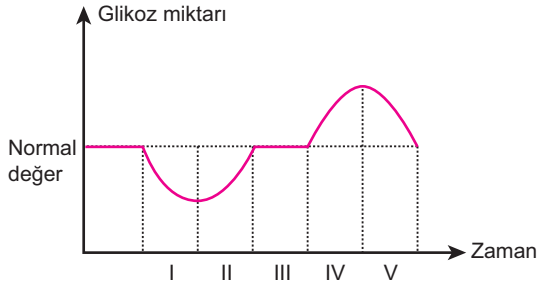
Yukarıda verilen şemadaki yaralanma ve yangısal tepki oluşumu sürecinde;

- I. kılcal damarların geçirgenliğinin artması,
- II. akyuvarların özel kimyasallar salgılayarak bölgeye kan akışını hızlandırması,
- III. fagositik akyuvarların patojenleri yok etmesi,
- IV. mast hücrelerinden histamin salgılanması

olaylarının meydana gelme sırası seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

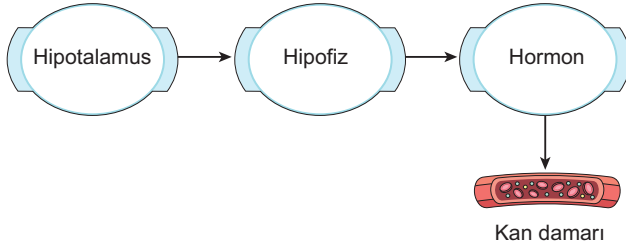
- A) IV - I - II - III B) IV - II - I - III
C) I - IV - III - II D) I - III - II - IV
E) II - IV - III - I

18. Aşağıdaki grafikte sağlıklı bir insanın kanındaki glikoz miktarı verilmiştir.



Buna göre, grafikte numaralandırılmış zaman aralıklarında meydana gelen değişimler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı zaman aralığında birey aç kalmış olabilir.
 B) II numaralı zaman aralığında karaciğer ve kaslardan kana glikoz takviyesi yapılmıştır.
 C) III numaralı zaman aralığında bireyin kan şekeri normal değerdedir.
 D) IV numaralı zaman aralığında birey insülin üretimine başlar.
 E) V numaralı zaman aralığında insülin etkisiyle hücrelere glikoz geçişi artar.
19. Aşağıdaki görselde sinir sistemi ve endokrin sistem arasındaki ilişki gösterilmiştir.



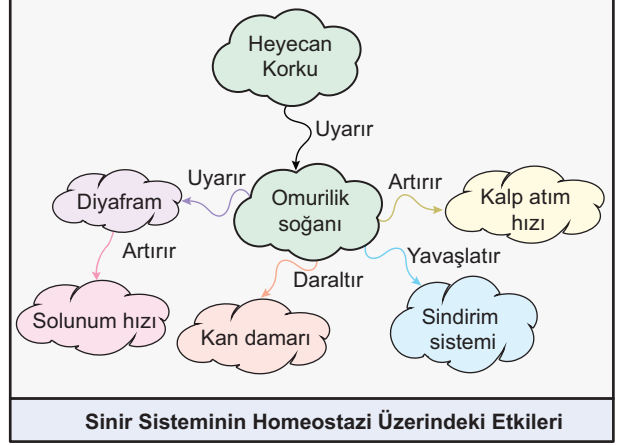
Buna göre,

- I. Sinir hücreleri iç salgı bezlerini uyabilir.
 II. Hormonlar hedef organlara ulaşmak için dolaşım sistemini kullanır.
 III. Hormonlar hedef organlara ulaşmadan önce sinir hücreleri aracılığıyla iletilir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

20. ve 21. soruları aşağıda verilen kavram haritasına göre cevaplayınız.



20. Kavram haritasında verilen bilgilere göre,

- I. Kan damarlarının daralması kan basıncını artırır.
 II. Sindirim olayı bu süreçte bir süre durur.
 III. Omurilik soğanı tüm sistemlerin daha aktif çalışmasına neden olur.

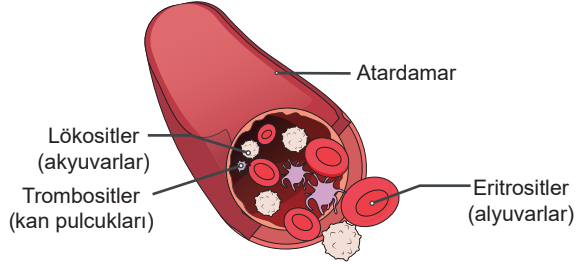
yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

21. Kavram haritasına göre aşağıdaki olaylardan hangisi diğerlerinden önce gerçekleşir?

- A) Kalp atım hızının artması
 B) Kan basıncının yükselmesi
 C) Diyaframın çalışma hızının artması
 D) Kan damarlarının daralması
 E) Hipotalamusun omurilik soğanını uyarması

5. Aşağıda kalbin sol karıncığından çıkan kan damarı içerisinde bulunan kan hücreleri verilmiştir.



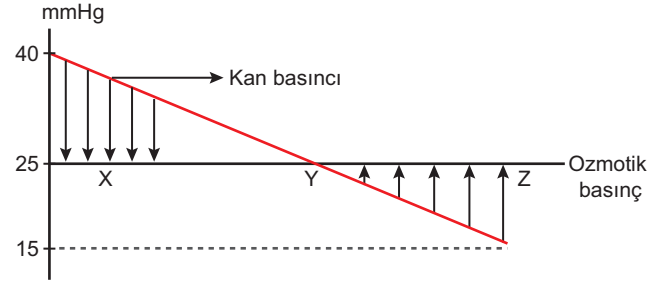
Buna göre, verilen damar ve kan hücreleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Eritrositler kana kırmızı rengi verir.
 B) Akyuvarlar savunmayı sağlar.
 C) Enfeksiyon durumunda lökositlerin sayısı artar.
 D) Trombositler alyuvar ve akyuvarlardan daha küçüktür.
 E) Görseldeki damar ile doku arasında besin alışverişi sağlanır.

6. Soluk borusunun yapısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) C şeklindeki kıkırdak halkalar, soluk borusunun sürekli açık kalmasını sağlar.
 B) Mukus üreten hücrelerin salgıladığı mukus ve siller ile zararlı maddeler tutulur.
 C) Yapısında bağ doku, çizgili kas ve silli epitel doku bulunur.
 D) Yemek borusuna bakan kısmında düz kaslar bulunur.
 E) Sağ ve sol akciğere giren alt ucu iki kola ayrılacak bronşları oluşturur.

7. Aşağıdaki grafikte bir kılcal damardaki kan basıncı ve protein ozmotik basıncında meydana gelen değişim verilmiştir.



Grafikte X, Y ve Z ile gösterilen bölümlerde gerçekleşen olaylar ile ilgili,

- I. X ile gösterilen kısım atardamara, Z ile gösterilen kısım toplardamara bağlıdır.
- II. Y ile gösterilen kısımda kan basıncı ve protein ozmotik basıncı eşittir.
- III. X ile gösterilen kısımda süzülme, Z ile gösterilen kısımda emilim gerçekleşir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

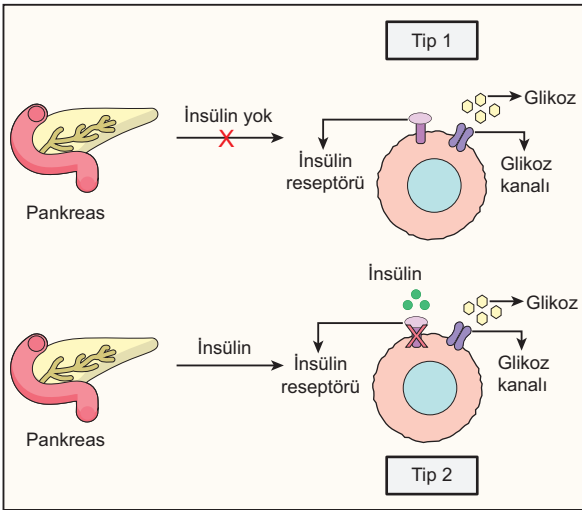
8. Bir kılcal damarın atardamar ucundan doku sıvısına aşağıda verilen moleküllerden hangisi geçemez?

- A) Glikoz B) Oksijen
 C) Üre D) Karbondioksit
 E) Alyuvar

14. Üre, protein metabolizması ile açığa çıkan çok zehirli amonyağın (NH_3) vücutta daha az zehirli bir moleküle dönüştürülmesiyle oluşan azotlu bir atıktır.

Buna göre ürenin oluşumunu sağlayan ve ürenin kandan uzaklaştırılmasını sağlayan organlar aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Pankreas — Karaciğer
B) Böbrek — Karaciğer
C) Karaciğer — İnce bağırsak
D) Karaciğer — Akciğer
E) Karaciğer — Böbrek
15. Aşağıda Tip 1 ve Tip 2 diyabetin hücresel mekanizmaları gösterilmiştir.



Buna göre Tip 1 ve Tip 2 diyabet hastalıkları ile ilgili aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Tip 1 diyabet hastalarında sorun pankreastan kaynaklanır.
B) Tip 2 diyabet hastalarında yeterli miktarda insülin bulunmasına rağmen sorun hücrenin insülin reseptörlerinin düzgün çalışmamasıdır.
C) Her iki diyabet hastasında da kanda glikoz olmasına rağmen hücreler açlık sinyali verebilir.
D) Tip 2 hastalarında durum doğuştan itibaren görülmeyp ilerleyen yaşlarda ortaya çıkabilir.
E) Tip 1 diyabet hastalarında glikozun geçişini sağlayan kanallar tamamen kapalıdır.

16. Nefron kanallarında geri emilime uğramayan bir molekül dışarı atılıncaya kadar,

- I. İdrar toplama kanalı
II. Üretra
III. Mesane
IV. Havuzcuk

yapılarından hangi sıra ile geçer?

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

17. Aşağıdakilerden hangisi böbreğin görevlerinden biri değildir?

- A) Kanın pH değerini dengeler.
B) Elektrolitlerin kandaki yoğunluklarını düzenler.
C) Vücudun su ihtiyacına göre idrar miktarını ayarlar.
D) Metabolik faaliyetler sonucunda oluşan toksik maddelerin vücutta birikmesini engeller.
E) Salgıladığı ADH'nin etkisiyle kandaki su miktarını dengeler.



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 : _____

- Toplam soru sayısı 25'tir.
- Önerilen süre 40 dakikadır.
- **Tam Okul** uygulamasını **Google Play** ve **App Store**'dan indirebilirsiniz.
- Uygulama üzerinden optik formu okutarak sonuçları hızlı bir şekilde değerlendirebilirsiniz.

tam | okul

Adres: Fatih Sultan Mah. 2720 Sok. No.: 4B High Life Office Etimesgut / ANKARA Tel: 444 0 407
Baskı Yeri: ERTEM BASIM Ltd.Sti./ANKARA Başkent Organize Sanayi Bölgesi 22. Cadde No.: 6 Tel: (0312 640 16 23)
Faks: (0312) 640 16 24 Malıköy - Temelli - ANKARA



Bandrol Uygulamasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 5'inci maddesinin ikinci fıkrası çerçevesinde bandrol taşıması zorunlu değildir.