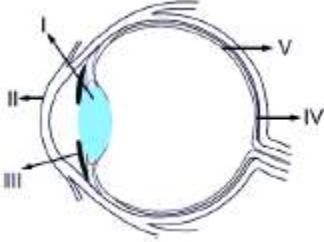


ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

1. Hormonların özellikleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Organik yapıya sahiptirler.
B) Salgılandıkları bezden direk kana karışırlar ve kan yolu ile hedef organa taşınırlar.
C) Kanda çok az miktarlarda bulunmalarına rağmen etkileri oldukça yüksektir.
D) ir bezden salgılanan iki farklı hormon, aynı hedef organ üzerinde farklı etkiler oluşturabilir.
E) Her hormonun etki edebileceği sadece bir hedef organı vardır.

2. İnsanlara ait iskelet kası ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Somatik sinir sistemi ile istemli olarak çalışır.
B) İskelet kası hücreleri çok çekirdekli, hızlı çalışır ve gerektiğinde laktik asit fermentasyonu ile enerji üretebilir.
C) İskelet kası hücreleri oksijen depolayabilen miyogloblin pigmenti taşıdıklarından kırmızı renkte görünür.
D) Genel olarak solunum, sindirim, dolaşım, üreme ve boşaltım sistemlerini oluşturan organların yapısında bulunur.
E) Aktin ve miyozin filamentleri dizilişlerinden dolayı mikroskopta açık ve koyu bölgeler oluştururlar. Bu yüzden çizgili kas olarak da adlandırılırlar.

3. Şekilde insan gözüne ait kısımlar verilmiştir.



Verilen bu kısımlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I – İnce kenarlı mercek görevi görür. Işığın kırılarak sarı benek üzerine düşmesini sağlar
B) II – Göze gelen ışığın ilk olarak kırıldığı saydam yapıli bölgedir.
C) III – Işığın kırılma miktarını ayarlayarak uzağa ve yakına bakıldığında net görmeyi sağlar.
D) IV – Reseptörler bu bölgede daha yoğun olarak bulunur ve buraya düşen görüntü çok daha net olarak algılanır.
E) V – Ağ tabakadır. Bu bölgede ışığı algılayan reseptörler ve sinir hücreleri bulunur.

4. İnsanlarda sindirim kanalı ile ilgili olarak aşağıdaki açıklamaların hangisi yanlıştır?
- A) Sindirimin kanalı ağızla başlar ve anüsle biter.
B) Sindirim kanalı içerisinde gerçekleşen kimyasal sindirim hücre içi sindirim olayına örnek verilebilir.
C) Ağızda hem mekanik hem de kimyasal sindirim gerçekleşir.
D) Genel olarak ağız boşluğu nötr, mide boşluğu asidik, bağırsa boşluğu ise baziktir.
E) Tükürük bezleri, pankreas ve karaciğer sindirim kanalına yardımcı bezlerdir.

5. Çeşitli kas dokusuna sahip bazı organlar aşağıda verilmiştir.

- I- Mide
II- Çene
III- Yemek borusu
IV- İncebağırsak

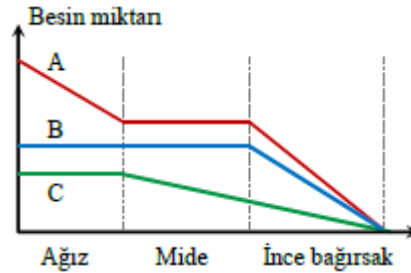
Bu organlardan hangilerinin kas dokusu, faaliyetlerini otonom sinir sistemine ait nöron uyarıları sonucunda gerçekleştirir?

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

6. Çok şiddetli seslerde ya da atmosfer basıncı değişimlerinde aşağıdaki yapılardan hangisinin rol oynaması sonucu kulak zarının zarar görmesi engellenir?
- A) Yarım daire kanalları
B) Salyangoz
C) Tulumcuk
D) Östaki borusu
E) Kemik köprü

7. Proteinlerin kimyasal sindirimini sağlayan enzimler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Proteinlerin kimyasal sindirimi asidik ortamda başlar, bazik ortamda tamamlanır.
B) Pankreastan gelen tripsinojen enzimi, ince bağırsak tarafından salgılanan enterokinaz tarafından aktifleştirilir ve tripsine dönüşür.
C) Küçük polipeptitler pankreastan salgılanan karboksipeptidaz ve aminopeptidaz enzimleri sayesinde tripeptit, dipeptit ve amino asitlere parçalanır.
D) Tripsin enzimi pankreastan salgılanan kimotripsinojen enzimini aktifleştirerek kimotripsine dönüştürür.
E) İnce bağırsaktan salgılanan tripeptidaz ve dipeptidaz enzimleri tarafından proteinlerin kimyasal sindirimleri tamamlanır.

8. Aşağıdaki grafikte bir bireyin yemek yedikten sonra sindirim kanalının üç farklı kısmında protein, yağ ve nişasta miktarlarında meydana gelen değişim gösterilmiştir.



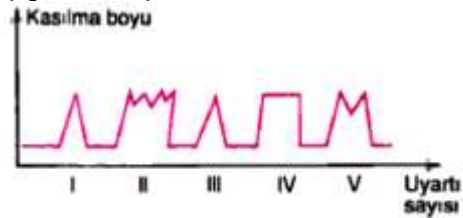
Grafığe göre; A, B ve C harfleri ile gösterilen besinler aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

Protein	Yağ	Karbonhidrat
A) B	A	C
B) C	B	A
C) B	C	A
D) C	A	B
E) A	B	C

9. Duyu organlarında bulunan reseptörler çeşitli uyarılar ile uyarılır. Bu uyarıları algılayan reseptörler sinir hücreleriyle impulsları talamusa gönderir. Talamus gelen uyarıları sınıflandırarak bu impulsları beyin kabuğundaki ilgili merkezlere yönlendirir. Bu merkezlerde duyu anlam kazanır. Yukarıda anlatılan olaylar beş duyu organından sadece biri için tam olarak geçerli değildir. Bu duyu organı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) Burun
B) Göz
C) Deri
D) Dil
E) Kulak

10. Bir kas telciğine verilen çeşitli uyarılara karşı kasılma boyu grafiği aşağıda verilmiştir.



Grafığe göre, hangi uyarı kasta tam fizyolojik tetaniye sebep olmuştur?

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

11. Aşağıda verilen düzenlemelerden hangisinde hipofiz bezi rol oynamaz?
 A) Kan şekeri miktarının ayarlanması
 B) Vücudun metabolizma hızının artırılması
 C) Vücudun iyon dengesinin ayarlanması
 D) Vücudun su oranının ayarlanması
 E) Deri renginin koyulaşması
12. Karaciğer ile ilgili aşağıda verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?
 A) A vitamininin fazlasını depolar.
 B) Kan şekerinin düzenlenmesi için insülin ve glukagon hormonlarını salgılar.
 C) Zehirli maddeleri zehirsiz hale getirmeye çalışır.
 D) Metabolizma sonucu meydana gelen amonyağı üreye çevirir.
 E) Kan şekerini azaltmak amacıyla glikozları kandan alıp depolar.
13. Sert (sıkı) kemik dokusuna;
 I- Yassı kemiğin dış kısımları
 II- Uzun kemiğin uç kısımları
 III- Kısa kemiğin dış kısımları
 gibi bölgelerin hangilerinde rastlanır?
 A) Yalnız I
 B) I ve II
 C) I ve III
 D) II ve III
 E) I, II ve III
14. Antidiüretik hormon (ADH = Vazopressin) ile ilgili olarak,
 I- Pankreastan salgılanır.
 II- Böbreklerde su emilimini artırır.
 III- Normalden az salgılanması, şekerli şeker hastalığına neden olur.
 yargılarından hangileri doğrudur?
 A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) I ve III
 D) II ve III
 E) I, II ve III
15. Adrenalin hormonu aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleşmesinde etkili değildir?
 A) Kalp atışının yavaşlaması
 B) Kan şekerinin artırılması
 C) İskelet kaslarına giden kan miktarının artması
 D) Göz bebeklerinin büyümesi
 E) Deriye giden damarların daralması
16. Çizgili kaslarda aktin ve miyozinlerin arasında kalsiyum iyonları bulunuyorsa, aşağıda verilen olaylardan hangisinin gerçekleşmesi beklenemez?
 A) H bandının boyunun kısılması
 B) A bandının boyunun kısılması
 C) I bandının boyunun kısılması
 D) Z çizgilerinin birbirine yaklaşması
 E) Sarkomerin boyunun kısılması
17. Hormonların kandaki dengesinin ayarlanması endokrin bezlerin karşılıklı etkileşimiyle sağlanır. Aşağıdaki şemada bu durum özetlenmiştir.
-
- Bu şemadaki numaralandırılan endokrin bezler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?
- | I | II | III |
|---------------------|------------------|------------------|
| A) Paratiroid bezi | Ovaryum | Testis |
| B) Tiroid bezi | Böbrek üstü bezi | Pankreas |
| C) Tiroid bezi | Ovaryum | Testis |
| D) Pankreas | Tiroid bezi | Böbrek üstü bezi |
| E) Böbrek üstü bezi | Paratiroid bezi | Tiroid bezi |
18. Aşağıda verilenlerden hangisi sağlıklı bir insanda tiroid bezi hormonlarının etkisi olamaz?
 A) Kandaki kalsiyumun kemiklere geçişini sağlama
 B) Soluk alıp verme hızını artırma
 C) Kalp atış hızını artırma
 D) Hücrelerde besinin depolanmasını artırma
 E) Vücut sıcaklığını artırma
19. Pankreas ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?
 A) Salgıladığı bikarbonat iyonları mideden gelen kimusun asitliğini giderir.
 B) Nişastayı maltoza dönüştüren enzimleri üretebilir.
 C) Kan şekerini düzenleyen hormonları üretebilir.
 D) Kolesistokininin hormonundan etkilenerek enzim salgılayabilir.
 E) Yağ taneciklerini yağ damlacıklarına dönüştürebilir.
20. Kemiklerin etrafını saran zar, bol miktarda kan damarı ve sinir taşır. Bu sayede yeni kemik hücrelerinin oluşumunu, kemiğin kalınlaşmasını ve onarılmasını sağlar. Kemiklerin etrafını saran bu zara ne ad verilir?
 A) Periost
 B) Osteosit
 C) Osein
 D) Epifiz plağı
 E) Tendon
21. Bir insanın wirsung kanalından alınan sıvıda;
 I- Safra
 II- Lipaz
 III- Pepsin
 IV- Amilaz
 V- Sekretin
 maddelerinden hangilerine rastlanabilir?
 A) I ve III
 B) II ve IV
 C) III ve V
 D) I, II ve IV
 E) II, IV ve V
22. Kas hücresinin sitoplazmasındaki kalsiyum miktarının azaldığı bir zaman diliminde aşağıdaki değişimlerden hangisinin gerçekleşmesi beklenemez?
 A) Aktin filamentlerinin uzunluğunun aynı kalması
 B) H bandının boyca uzaması
 C) Z çizgilerinin birbirine yaklaşması
 D) Miyozin filamentleri arasındaki mesafenin artması
 E) A bandının boyunun aynı kalması
23. Sağlıklı bir insanın kulağında işitme reseptörleri aşağıdaki yapıların hangisinde bulunur?
 A) Çekiç kemiği
 B) Kulak zarı
 C) Östaki borusu
 D) Korti organı
 E) Yarım daire kanalları
24. Yemekte bol miktarda karbonhidratlı besin alan bir insanın kanındaki glikoz seviyesini ayarlamak için aşağıdaki hormonlardan hangisinin salgısı artar?
 A) Glukagon
 B) Tiroksin
 C) Adrenalin
 D) Kortizol
 E) İnsülin
25. Kanındaki kalsiyum miktarı normalin üstünde olan bir insanda;
 I- Kandaki kalsiyumun kemiklere depolanmasının başlaması
 II- Hipofiz bezinin uyarıcı hormon salgılaması
 III- Kandaki kalsiyumun normale düşmesi
 IV- Kalsitonin hormonunun salgılanması
 olaylarının gerçekleşme sırası nasıl olmalıdır?
 A) I, II, III, IV
 B) II, IV, I, III
 C) II, I
 D) III, I, II, IV
 E) IV, II, III, I

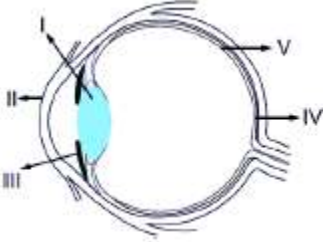
- | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| 1 | A | B | C | D | E | 14 | A | B | C | D | E |
| 2 | A | B | C | D | E | 15 | A | B | C | D | E |
| 3 | A | B | C | D | E | 16 | A | B | C | D | E |
| 4 | A | B | C | D | E | 17 | A | B | C | D | E |
| 5 | A | B | C | D | E | 18 | A | B | C | D | E |
| 6 | A | B | C | D | E | 19 | A | B | C | D | E |
| 7 | A | B | C | D | E | 20 | A | B | C | D | E |
| 8 | A | B | C | D | E | 21 | A | B | C | D | E |
| 9 | A | B | C | D | E | 22 | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E | 23 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E | 24 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E | 25 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E | | | | | | |

ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

1. Hormonların özellikleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Organik yapıya sahiptirler.
B) Salgılandıkları bezden direk kana karışırlar ve kan yolu ile hedef organa taşınırlar.
C) Kanda çok az miktarlarda bulunmalarına rağmen etkileri oldukça yüksektir.
D) ir bezden salgılanan iki farklı hormon, aynı hedef organ üzerinde farklı etkiler oluşturabilir.
E) Her hormonun etki edebileceği **sadece bir hedef organı vardır.**

2. İnsanlara ait iskelet kası ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Somatik sinir sistemi ile istemli olarak çalışır.
B) İskelet kası hücreleri çok çekirdekli, hızlı çalışır ve gerektiğinde laktik asit fermentasyonu ile enerji üretebilir.
C) İskelet kası hücreleri oksijen depolayabilen miyogloblin pigmenti taşıdıklarından kırmızı renkte görünür.
D) Genel olarak solunum, sindirim, dolaşım, üreme ve boşaltım sistemlerini oluşturan organların yapısında bulunur.
E) Aktin ve miyozin filamentleri dizilişlerinden dolayı mikroskopta açık ve koyu bölgeler oluştururlar. Bu yüzden çizgili kas olarak da adlandırılırlar.

3. Şekilde insan gözüne ait kısımlar verilmiştir.



Verilen bu kısımlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I – İnce kenarlı mercek görevi görür. Işığın kırılarak sarı benek üzerine düşmesini sağlar
B) II – Göze gelen ışığın ilk olarak kırıldığı saydam yapıli bölgedir.
C) III – Işığın kırılma miktarını ayarlayarak uzağa ve yakına bakıldığında net görmeyi sağlar.
D) IV – Reseptörler bu bölgede daha yoğun olarak bulunur ve buraya düşen görüntü çok daha net olarak algılanır.
E) V – Ağ tabakadır. Bu bölgede ışığı algılayan reseptörler ve sinir hücreleri bulunur.

4. İnsanlarda sindirim kanalı ile ilgili olarak aşağıdaki açıklamaların hangisi yanlıştır?
- A) Sindirimin kanalı ağızla başlar ve anüsle biter.
B) Sindirim kanalı içerisinde gerçekleşen kimyasal sindirim hücre içi sindirim olayına örnek verilebilir.
C) Ağızda hem mekanik hem de kimyasal sindirim gerçekleşir.
D) Genel olarak ağız boşluğu nötr, mide boşluğu asidik, bağırsa boşluğu ise baziktir.
E) Tükürük bezleri, pankreas ve karaciğer sindirim kanalına yardımcı bezlerdir.

5. Çeşitli kas dokusuna sahip bazı organlar aşağıda verilmiştir.

- I- Mide
II- Çene
III- Yemek borusu
IV- İncebağırsak

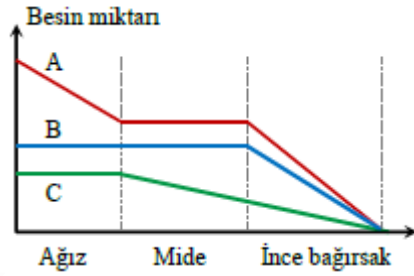
Bu organlardan hangilerinin kas dokusu, faaliyetlerini otonom sinir sistemine ait nöron uyarıları sonucunda gerçekleştirir?

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

6. Çok şiddetli seslerde ya da atmosfer basıncı değişimlerinde aşağıdaki yapılardan hangisinin rol oynaması sonucu kulak zarının zarar görmesi engellenir?
- A) Yarım daire kanalları
B) Salyangoz
C) Tulumcuk
D) Östaki borusu
E) Kemik köprü

7. Proteinlerin kimyasal sindirimini sağlayan enzimler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Proteinlerin kimyasal sindirimi asidik ortamda başlar, bazik ortamda tamamlanır.
B) Pankreastan gelen tripsinojen enzimi, ince bağırsak tarafından salgılanan enterokinaz tarafından aktifleştirilir ve tripsine dönüşür.
C) Küçük polipeptitler pankreastan salgılanan karboksipeptidaz ve aminopeptidaz enzimleri sayesinde tripeptit, dipeptit ve amino asitlere parçalanır.
D) Tripsin enzimi pankreastan salgılanan kimotripsinojen enzimini aktifleştirerek kimotripsine dönüştürür.
E) İnce bağırsaktan salgılanan tripeptidaz ve dipeptidaz enzimleri tarafından proteinlerin kimyasal sindirimleri tamamlanır.

8. Aşağıdaki grafikte bir bireyin yemek yedikten sonra sindirim kanalının üç farklı kısmında protein, yağ ve nişasta miktarlarında meydana gelen değişim gösterilmiştir.



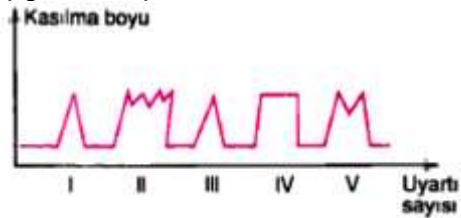
Grafığe göre; A, B ve C harfleri ile gösterilen besinler aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

Protein	Yağ	Karbonhidrat
A) B	A	C
B) C	B	A
C) B	C	A
D) C	A	B
E) A	B	C

9. Duyu organlarında bulunan reseptörler çeşitli uyarılar ile uyarılır. Bu uyarıları algılayan reseptörler sinir hücreleriyle impulsları talamusa gönderir. Talamus gelen uyarıları sınıflandırarak bu impulsları beyin kabuğundaki ilgili merkezlere yönlendirir. Bu merkezlerde duyu anlam kazanır. Yukarıda anlatılan olaylar beş duyu organından sadece biri için tam olarak geçerli değildir. Bu duyu organı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) Burun
B) Göz
C) Deri
D) Dil
E) Kulak

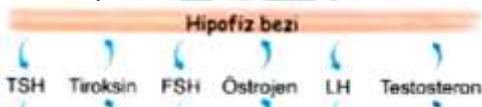
10. Bir kas telciğine verilen çeşitli uyarılara karşı kasılma boyu grafiği aşağıda verilmiştir.



Grafığe göre, hangi uyarı kasta tam fizyolojik tetaniye sebep olmuştur?

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

11. Aşağıda verilen düzenlemelerden hangisinde hipofiz bezi rol oynamaz?
 A) Kan şekeri miktarının ayarlanması
 B) Vücudun metabolizma hızının artırılması
 C) Vücudun iyon dengesinin ayarlanması
 D) Vücudun su oranının ayarlanması
 E) Deri renginin koyulaşması
12. Karaciğer ile ilgili aşağıda verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?
 A) A vitamininin fazlasını depolar.
 B) Kan şekerinin düzenlenmesi için insülin ve glukagon hormonlarını salgılar.
 C) Zehirli maddeleri zehirsiz hale getirmeye çalışır.
 D) Metabolizma sonucu meydana gelen amonyağı üreye çevirir.
 E) Kan şekerini azaltmak amacıyla glikozları kandan alıp depolar.
13. Sert (sıkı) kemik dokusuna;
 I- Yassı kemiğin dış kısımları
 II- Uzun kemiğin uç kısımları
 III- Kısa kemiğin dış kısımları
 gibi bölgelerin hangilerinde rastlanır?
 A) Yalnız I
 B) I ve II
 C) I ve III
 D) II ve III
 E) I, II ve III
14. Antidiüretik hormon (ADH = Vazopressin) ile ilgili olarak,
 I- Pankreastan salgılanır.
 II- Böbreklerde su emilimini artırır.
 III- Normalden az salgılanması, şekerli şeker hastalığına neden olur.
 yargılarından hangileri doğrudur?
 A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) I ve III
 D) II ve III
 E) I, II ve III
15. Adrenalin hormonu aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleşmesinde etkili değildir?
 A) Kalp atışının yavaşlaması
 B) Kan şekerinin artırılması
 C) İskelet kaslarına giden kan miktarının artması
 D) Göz bebeklerinin büyümesi
 E) Deriye giden damarların daralması
16. Çizgili kaslarda aktin ve miyozinlerin arasında kalsiyum iyonları bulunuyorsa, aşağıda verilen olaylardan hangisinin gerçekleşmesi beklenemez?
 A) H bandının boyunun kısılması
 B) A bandının boyunun kısılması
 C) I bandının boyunun kısılması
 D) Z çizgilerinin birbirine yaklaşması
 E) Sarkomerin boyunun kısılması
17. Hormonların kandaki dengesinin ayarlanması endokrin bezlerin karşılıklı etkileşimiyle sağlanır. Aşağıdaki şemada bu durum özetlenmiştir.



Bu şemadaki numaralandırılan endokrin bezler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

- | I | II | III |
|---------------------|------------------|------------------|
| A) Paratiroid bezi | Ovaryum | Testis |
| B) Tiroid bezi | Böbrek üstü bezi | Pankreas |
| C) Tiroid bezi | Ovaryum | Testis |
| D) Pankreas | Tiroid bezi | Böbrek üstü bezi |
| E) Böbrek üstü bezi | Paratiroid bezi | Tiroid bezi |

18. Aşağıda verilenlerden hangisi sağlıklı bir insanda tiroid bezi hormonlarının etkisi olamaz?
 A) Kandaki kalsiyumun kemiklere geçişini sağlama
 B) Soluk alıp verme hızını artırma
 C) Kalp atış hızını artırma
 D) Hücrelerde besinin depolanmasını artırma
 E) Vücut sıcaklığını artırma

19. Pankreas ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?
 A) Salgıladığı bikarbonat iyonları mideden gelen kimusun asitliğini giderir.
 B) Nişastayı maltoza dönüştüren enzimleri üretebilir.
 C) Kan şekerini düzenleyen hormonları üretebilir.
 D) Kolesistokininin hormonundan etkilenerek enzim salgılayabilir.
 E) Yağ taneciklerini yağ damlacıklarına dönüştürebilir.
20. Kemiklerin etrafını saran zar, bol miktarda kan damarı ve sinir taşır. Bu sayede yeni kemik hücrelerinin oluşumunu, kemiğin kalınlaşmasını ve onarılmasını sağlar. Kemiklerin etrafını saran bu zara ne ad verilir?
 A) Periost
 B) Osteosit
 C) Osein
 D) Epifiz plağı
 E) Tendon
21. Bir insanın wirsung kanalından alınan sıvıda;
 I- Safra
 II- Lipaz
 III- Pepsin
 IV- Amilaz
 V- Sekretin
 maddelerinden hangilerine rastlanabilir?
 A) I ve III
 B) II ve IV
 C) III ve V
 D) I, II ve IV
 E) II, IV ve V
22. Kas hücresinin sitoplazmasındaki kalsiyum miktarının azaldığı bir zaman diliminde aşağıdaki değişimlerden hangisinin gerçekleşmesi beklenemez?
 A) Aktin filamentlerinin uzunluğunun aynı kalması
 B) H bandının boyca uzaması
 C) Z çizgilerinin birbirine yaklaşması
 D) Miyozin filamentleri arasındaki mesafenin artması
 E) A bandının boyunun aynı kalması
23. Sağlıklı bir insanın kulağında işitme reseptörleri aşağıdaki yapıların hangisinde bulunur?
 A) Çekiç kemiği
 B) Kulak zarı
 C) Östaki borusu
 D) Korti organı
 E) Yarım daire kanalları
24. Yemekte bol miktarda karbonhidratlı besin alan bir insanın kanındaki glikoz seviyesini ayarlamak için aşağıdaki hormonlardan hangisinin salgısı artar?
 A) Glukagon
 B) Tiroksin
 C) Adrenalin
 D) Kortizol
 E) İnsülin
25. Kanındaki kalsiyum miktarı normalin üstünde olan bir insanda;
 I- Kandaki kalsiyumun kemiklere depolanmasının başlaması
 II- Hipofiz bezinin uyarıcı hormon salgılaması
 III- Kandaki kalsiyumun normale düşmesi
 IV- Kalsitonin hormonunun salgılanması
 olaylarının gerçekleşme sırası nasıl olmalıdır?
 A) I, II, III, IV
 B) II, IV, I, III
 C) II, I
 D) III, I, II, IV
 E) IV, II, III, I

- | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| 1 | A | B | C | D | E | 14 | A | B | C | D | E |
| 2 | A | B | C | D | E | 15 | A | B | C | D | E |
| 3 | A | B | C | D | E | 16 | A | B | C | D | E |
| 4 | A | B | C | D | E | 17 | A | B | C | D | E |
| 5 | A | B | C | D | E | 18 | A | B | C | D | E |
| 6 | A | B | C | D | E | 19 | A | B | C | D | E |
| 7 | A | B | C | D | E | 20 | A | B | C | D | E |
| 8 | A | B | C | D | E | 21 | A | B | C | D | E |
| 9 | A | B | C | D | E | 22 | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E | 23 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E | 24 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E | 25 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E | | | | | | |

ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

biyolojidersim.com