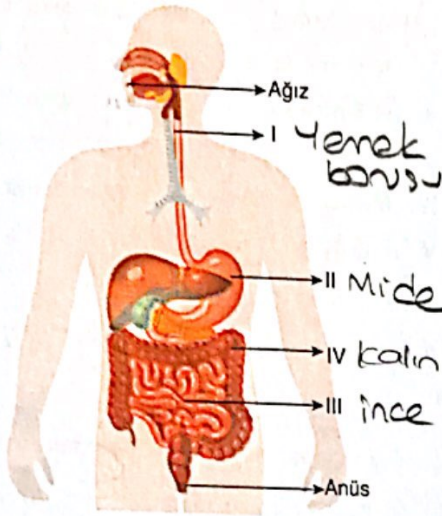


28. İnsanda sindirim kanalı bölümleri aşağıda şematik olarak gösterilmiştir.



Numaralandırılmış bölümler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- + A) ^{wide ince b.} II ve III numaralı bölgelerde hormon salgılanır.
 + B) Yağların kimyasal sindirimi ^{ince b.} III'de başlar ve biter.
 + C) ^{kalın b.} IV numaralı bölgede bazı besinlerin emilimi gerçekleşir.
 + D) ^{yemek borusu} I numaralı bölgede düz kaslar sayesinde mekanik sindirim gerçekleşir.
 + E) ^{wide ince b.} Proteinlerin kimyasal sindirimi II'de başlar III'de biter.

A) Mide hormonu → Gastrin
 ince bağırsak → sekretin
 → kolesistokinin
 → Enterogastrin

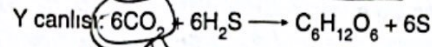
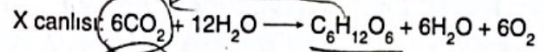
B) Yağlar → ince bağırsakta sindirilir.

C) Bazı besinlerden kalsiyum, vitamin, mineraller ve sudur.

D) Yemek borusunda düz kaslar olmasına rağmen herhangi bir mekanik sindirim gerçekleşmez.

E) Proteinlerin kimyasal sindirimi midede başlar ince bağırsakta sonlanır.

29. X ve Y canlılarının gerçekleştirdikleri fotosentez tepkimeleri aşağıda gösterilmiştir.



Bu canlıların her ikisinde de;

- + I. kullanılan hidrojen kaynağı
 + II. besinin yapısındaki karbon kaynağı
 + III. fotosentezin gerçekleştiği hücresel bölüm

verilenlerden hangileri kesinlikle ortaktır?

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

I. X canlısının H^+ kaynağı = H_2O

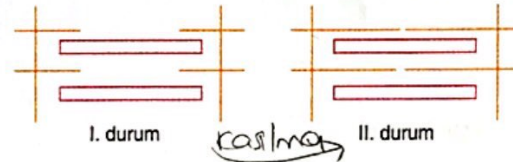
Y canlısının H^+ kaynağı = H_2S

+ II. Besinlerindeki karbon kaynakları CO_2 'dir

III. X canlısı H_2O kullanır =
 Bitki, alg, öbelen, siyanobakteri
 olabilir. öbaryot prokaryot

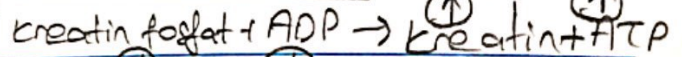
öbaryotta → kloroplasttaki klorofil
 prokaryotta → sitoplazmadaki klorofil

Y canlısı = Hidrojen sülfür bakterisi.
 30. Bir çizgili kasın iki durumu gösterilmiştir. ^{dir ki sitoplazmayı kullanır.}

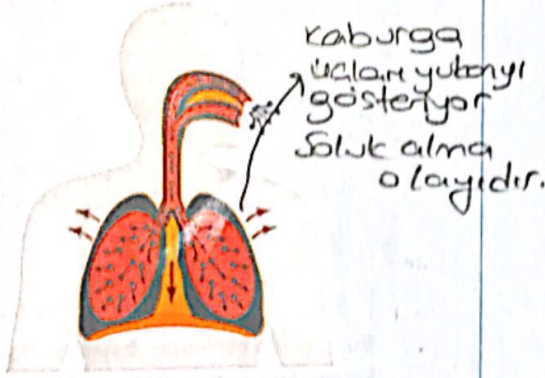


Buna göre, I. durumdan II. duruma geçen kasta aşağıda verilenlerden hangisi gerçekleşmez?

- A) I bandı daralır.
 B) Sarkomer boyu kısalır.
 C) A bandı değişmez.
 D) Kreatin-P miktarı artar.
 E) Kasın kütlesi değişmez.
- kas kasılması
 1) A bandı değişmez
 2) I bandı ?
 H bandı } daralır
 sarkomer
 3) Z çizgileri yaklaşır.
 4) kas hacmi ve kütlesi değişmez.



31. Soluk alış verişi sırasında gerçekleşen bir olay gösterilmiştir.



Bu olay sırasında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

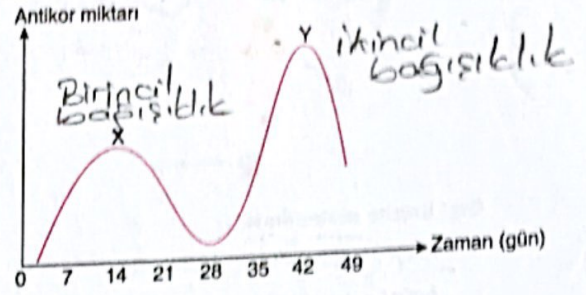
- + A) Kaburga kasları kasılır.
- + B) Alveollerdeki oksijen miktarı artar.
- + C) Geri yaylanma basıncı artar.
- + D) Göğüs boşluğu genişler.
- + E) Akciğer iç basıncı azalır.

Soluk alma

1) kaburga kasları kasılır ve uçları yukarı gösterir.

- 2) Diyafram düzleşir, akciğeri seker
- 3) Akciğer hacmi artar, basıncı azalır.
- 4) Alveollere O₂ girişi yapar.

33. Covid-19 ile karşılaşan bir insanın vücudunda üretilen antikor miktarı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Grafığe göre;

- + I. X, Covid-19 ile ilk karşılaşmada gösterilen birincil bağışıklıktır.
 - + II. Aşı olan kişiler Covid-19 ile enfekte olursa vücut Y'deki gibi tepki verebilir.
 - + III. Y ikincil bağışıklık olup hafıza hücreleri daha fazla antikor üretimini sağlamıştır.
- Yorumlarından hangileri yapılabilir?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

32. Aynı tür iki canlıda bulunan DNA moleküllerinde;

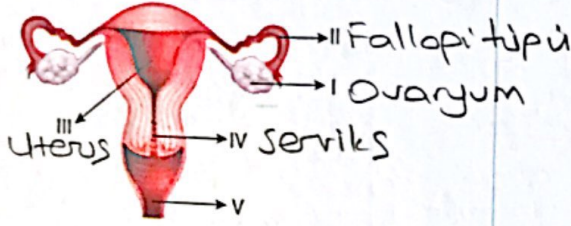
- I. aynı sayıda hidrojen bağı bulundurma, → Nükleotid sayısı göre "H" bağı sayılarına göre değişecektir. ÖZÜN G=C farklıysa H bağı daha yüksek sayıda olacaktır.
- II. aynı polinükleotit zincirine sahip olma,
- III. aynı çeşit nükleotit içermeye G, C, T, U, A

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

Aynı polinükleotid zinciri olması demek aynı DNA'ya sahip olması demektir ki bu iki birey aynı olmalıdır. (Tek yumurta ikizleri hariç olmaya ca. b. tır.)

34. Dişi üreme sisteminde bulunan yapılar aşağıda gösterilmiştir.



Dişi üreme sisteminde;

- k. mayoz bölünmenin gerçekleştiği, → ovaryumda yumurta oluşum
 l. fetüsün mitoz bölünmeler geçirdiği, fallopian tüpü ve 2-3 ay devam eden uterus yarı rahiminde
 m. döllenmenin olduğu, tüpü ve 2-3 ay devam eden uterus yarı rahiminde

bölgelerin doğru eşleştirilmesi seçeneklerinden hangisinde verilmiştir?

	k	l	m
A) <input checked="" type="radio"/>	I	III	II
B) <input type="radio"/>	II	IV	III
C) <input type="radio"/>	I	II	IV
D) <input type="radio"/>	III	IV	V
E) <input type="radio"/>	II	III	V

35. Ekolojik nişleri aynı olan 4 farklı kuş türünün aynı habitatta bir arada yaşamaları şekilde gösterilmiştir.



Bu kuşların bir arada yaşam sürebilmeleri aşağıdaki kavramlardan hangisi ile açıklanabilir?

- A) Amensalizm
 B) İkincil süksesyon değişimi
 C) Av - avcı ilişkisi
 D) Kaynak paylaşımı
 E) Mutualizm (+, +)

* Ekolojik nişleri aynıysa görevleri aynıdır. ki aynı kaynakları paylaşarak görevlerini gerçekleştirmelidir.

36. Vücudumuzda üretilen tüm hormonlarda

- I. kan yoluyla taşınma, = Hormonların taşınması
 II. tüm vücut hücrelerine bağlanabilme, → hedef hücrelerin farklılığı
 III. protein yapıda olma → Bazılar protein bazılar steroid yapıdadır.

- özelliklerinden hangileri ortaktır?
 A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) Yalnız III
 D) I ve III
 E) I, II ve III

37. Orta beyin, pons ve omurilik soğanı beyin sapını oluşturur.

Beyin sapında;

- hangileri beyine
hangileri farklı yerlere
gözetmeli belirler
- I. beynin bölümlerine hangi bilgilerin gideceği
 - II. konuşulanların anlaşılması → uca beyin
 - III. basit refleks → omurilik

gibi durumlardan hangileri kontrol edilir?

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

38. Yaban domuzları gibi büyük memeliler otlama sırasında böcekleri ürkütürler. Sığır kuşları da bu böceklikleri kolaylıkla avlarlar.

Tabloda verilen etkileşimlerden hangisi yaban domuzları ile sığır kuşları arasında gerçekleşmiştir?

Etkileşim	Yaban domuzu	Sığır kuşu
A) Predatörlük	+	-
B) Kommensalizm	0	+
C) Mutualizm	+	+
D) Amensalizm	-	+
E) Parazitizm	+	-

39. Vücudumuzda bulunan aşağıdaki moleküllerden hangisi DNA'daki şifreye göre sentezlenmez?

- A) İnterferon B) Miyozin C) Albumin
D) Amino asit E) Lipaz

A) İnterferon → antimikrobiyal protein
B) Miyozin → kas proteini
C) Albumin → kan proteinleri
D) Aminoasitlerde proteinler sentezlenir. Aminoasitler sitoplazmalarda serbest haldedir
E) Lipaz → Enzim
Enzimler protein yapılıdır.

+ I. kök hücrelerin tamamı yüksek mitoz bölünme yeteneğindedir
II. Farklılaşma yeteneği zayıf olanlar → yetişkinlerden alınırlardı
III. Embryodan elde edilen kök hücreler her türlü hücreye dönüşebilirken yetişkinlerden alınan sadece belirli hücelere dönüşür.

40. Yetişkinden alınan ve embriyodan elde edilen kök hücrelerin tamamı için;

- I. Yüksek mitoz bölünme yetenekleri vardır.
- II. Farklılaşma yetenekleri zayıftır.
- III. Her türlü hücre tipine dönüşebilir.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

DENEME BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.