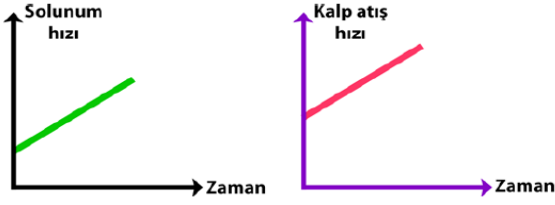


7. SINIF DENETLEYİCİ DÜZENLEYİCİ SİSTEMLER KAZANIM KONTROL SINAVI

1



Bir hormonun kandaki miktarı **arttıkça** solunum hızı ve kalp atış hızı grafikleri şekildeki gibi değişmektedir.

Bu hormon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsülin B) Adrenalin
C) Glukagon D) Büyüme

2

SONRADAN KAZANILAN REFLEKSLER



Melike sonradan kazanılan refleksler ile ilgili yukarıdaki posterini hazırlıyor.

Melike'nin posterinden hangi fotoğraf kaldırılırsa poster hatasız olur?

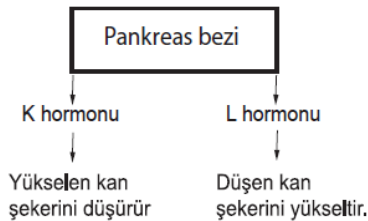
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3

Aşağıda verilen bilgilerden hangisi eşeyssel bezlerin salgıladığı hormonların görevlerinden biri değildir?

- A) Dişi üreme hücrelerinin oluşumunu sağlar.
B) Ergenlik döneminde erkeğe özgü özelliklerin oluşumunu sağlar.
C) Erkek üreme hücresi spermin oluşumunu sağlar.
D) Çocuklarda büyüme ve gelişmeyi sağlar.

4



Pankreasa ait hormonlar ve görevleri ile ilgili bir şema hazırlanmaktadır.

Buna göre şemada boş bırakılan K ve L hormonları hangileridir?

- | | <u>K</u> | <u>L</u> |
|----|-----------|-----------|
| A) | Glukagon | İnsülin |
| B) | İnsülin | Adrenalin |
| C) | İnsülin | Glukagon |
| D) | Adrenalin | Glukagon |

5

Vücuda yeteri kadar iyot minerali alınmadığında tiroksin salgısı azalır. Tiroit bezi yeterli tiroksin üretmek için fazla çalışır ve şişer.

Bu duruma bağlı ortaya çıkan hastalık hangisidir?

- A) Guatr
B) Diyabet
C) Kemik erimesi
D) Bademcik iltihabı

6

Ali, komşunun köpeğinden çok korkmaktadır. Köpeği gördüğü an kalp atış hızı artmakta ve heyecanla oradan uzaklaşmaktadır.

Ali'deki bu değişimlerin oluşmasına neden olan hormon ve bu hormonu salgılayan yapı hangisinde verilmiştir?

- A) Adrenalin- Böbrek üstü bezi
B) İnsülin- Pankreas
C) Tiroksin- Tiroit bezi
D) Adrenalin- Tiroit bezi

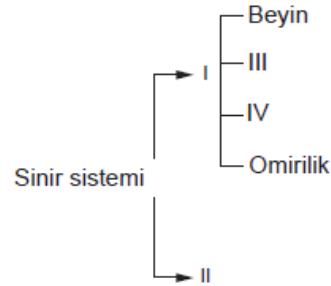
7

Öğretmen: Bazı refleksler, önce beyin tarafından öğrenilir. Öğrenme süreci tamamlandıktan sonra omirilik tarafından kontrol edilen refleksler olur.

Öğretmenin verdiği bilgiye göre hangi öğrencinin verdiği örnek duruma uygun değildir?

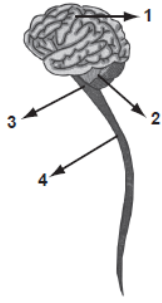
- A) Elif: Elimize iğne batınca hemen geri çekmemiz
B) Zeynep: Balerinin dans etmesi
C) Arda: Bir kişinin araba kullanması
D) Fırat: Köpekten çok korkan bir kişinin köpek görünce hızlıca kaçması

8



Sinir sisteminin bölümlerini gösteren şemada I, II, III ve IV ile gösterilen boşluklara hangi ifadeler gelmelidir?

- | | <u>I</u> | <u>II</u> | <u>III</u> | <u>IV</u> |
|----|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| A) | Merkezi sinir sistemi | Çevresel sinir sistemi | Beyincik | Omirlilik soğanı |
| B) | Çevresel sinir sistemi | Merkezi sinir sistemi | Omirlilik soğanı | Beyincik |
| C) | Beyincik | Merkezi sinir sistemi | Omirlilik soğanı | Çevresel sinir sistemi |
| D) | Omirlilik soğanı | Beyin | Merkezi sinir sistemi | Çevresel sinir sistemi |



Şekilde, merkezi sinir sisteminin bölümleri verilmiştir.

Buna göre hapşırma, kusma, yutma gibi hayatsal olayları denetleyen organ hangi numara ile gösterilmiştir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

10

- Vücut sıcaklığını ve kan basıncını ayarlar.
- İç organların çalışmasını kontrol eder.
- Kas hareketlerinin düzenli olmasını sağlar.

Merkezi sinir sistemini oluşturan organlardan hangisinin görevi yukarıda verilmemiştir?

- A) Beyin B) Beyincik
C) Omurilik soğanı D) Omurilik

11

Dört öğrenci bazı iç salgı bezlerine ait görevleri söylemişlerdir:

Bilge: Korku, heyecan, öfke gibi anlarda salgılanır.

İsa: Kan şekerinin düzenlenmesinde görev alır.

Sezgin: İç salgı bezleri ile sinir sistemi arasındaki uyumu sağlar.

Taha: Ergenlik döneminde dişi ve erkeğe özgü özelliklerin çıkmasında görev alırlar.

Buna göre öğrencilerin söylediği bu görevler arasında hangi iç salgı bezine ait bir görev yoktur?

- A) Hipofiz bezi B) Tiroit bezi
C) Böbrek üstü bezi D) Eşeyssel bezler

12

- I. Acıkma
II. Göz bebeğinin karanlıkta büyümesi
III. Öksürme
IV. Hayal kurma

Verilen olaylardan hangileri reflekstir?

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

13

1. Solunum a- Beyin
2. Denge b- Omurilik soğanı
3. Acıkma c- Beyincik

Verilen olaylar ve bu olayların gerçekleştiği merkezlerin doğru eşleştirilmesi hangisidir?

- A) 1-a B) 1-b C) 1-a D) 1-c
2-b 2-c 2-c 2-b
3-c 3-a 3-b 3-a

14

Öğrencilerin bazı davranışlarına ait örnekler verilmiştir.

Murat: 4x3 kaç eder sorusuna cevap vermesi

Necmi: Yürüme sırasında dengesini sağlayamaması

Bilal: Eline iğne battığında hemen elini çekmesi

Buna göre bu davranışlardan sorumlu merkezi sinir sistemi organları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	Murat	Necmi	Bilal
A)	Omurilik	Beyin	Beyincik
B)	Beyin	Omurilik	Omurilik soğanı
C)	Beyincik	Omurilik soğanı	Beyin
D)	Beyin	Beyincik	Omurilik

15



Şekil I



Şekil II

Öğretmen:

“Mehmet ısınmak için elini ateşe uzatmış ama yanlışlıkla eli ateşe değdiğinden elini hızla geri çekmiştir. Mehmet’in bu davranışına ne denir ve bu davranışını hangi organ yönetir?”

Öğretmenin sorusuna aşağıdaki cevapları veren öğrencilerden hangisinin cevapları doğrudur?





Fatih çalışma odasında yere düşürdüğü harita çivilerini görmemiş ve kazara basmak üzeredir.

Şekildeki harita çivileri ayağa temas ettiği anda Fatih'in vücudunda hangisi gerçekleşmez?

- A) Derideki almaçlar acı hissini algılar.
- B) Nöronlar acı hissini iletmeye başlar.
- C) Omurilik cevap oluşturup ayak hemen çekilir.
- D) Merkezi sinir sistemindeki tüm organlar bu olay ile ilgili bilgilendirilir.



Öğretmen sınıfı dörde ayırmış ve merkezi siniri sistemi organları ve görevleri konulu posterler hazırlamalarını istemiştir. Grupların hazırladığı posterler yukarıdadır. Hangi grup posterini hazırlarken hata yapmıştır?

- A. Gurup 1 B. Gurup 2 C. Gurup 3 D. Gurup 4



Pamuk prenses ve yedi cücelerin ergenlik döneminde iç salgı bezlerden;

- I. Hipofiz bezi
- II. Pankreas
- III. Eşeyssel bezler

hangisinin ya da hangilerinin çalışmasında kesinlikle farklılık vardır?

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



Vücutlarındaki anormalliklerden dolayı hastaneye başvuran üç arkadaşın doktor kan örnekleri almıştır.

Yukarıda kan sonuçları verilen çocukların hangi organ ya da yapılarında problem vardır?

Esra	Fatma	Şule
A) Tiorit	Pankreas	Böbreküstü
B) Eşeyssel bezler	Hipofiz	Pankreas
C) Hipofiz	Pankreas	Tiroit
D) Hipofiz	Böbreküstü	Tiroit

Yavaş büyüme sebepleri isimler	Yetersiz beslenme	Hipofiz bezinin az çalışması	Tiroid bezinin az çalışması
Selim	✓		
Ayşe		✓	
Zeynep			✓
Selma	✓		
Ahmet			✓
Mustafa		✓	

Yaşıtlarına göre büyümesi yavaş olan bir grup çocuk incelenmiştir. Yavaş büyüme sebepleri, yukarıdaki tabloda "✓" işareti ile gösterilen bu çocuklardan hangilerine büyüme hormonu verilebilir?

2010 SBS
www.fenokulu.net

- A) Selim - Selma B) Ahmet - Selim
- C) Ayşe - Mustafa D) Zeynep - Ahmet

İSİM	
NO	SINIF

ABCD	ABCD
1 ○○○○	11 ○○○○
2 ○○○○	12 ○○○○
3 ○○○○	13 ○○○○
4 ○○○○	14 ○○○○
5 ○○○○	15 ○○○○
6 ○○○○	16 ○○○○
7 ○○○○	17 ○○○○
8 ○○○○	18 ○○○○
9 ○○○○	19 ○○○○
10 ○○○○	20 ○○○○

Grup A ○ B ○

www.fenokulu.net

1-B
2-A
3-D
4-C
5-A
6-A
7-A
8-A
9-C
10-D
11-B
12-C
13-B
14-D
15-A
16-D
17-C
18-B
19-C
20-C