

Ad Soyad :
Numara :
Sınıf/Şube :

PERTEVNİYAL LİSESİ
2020 -2021 Eğitim Öğretim Yılı
11. Sınıflar 1. Dönem Biyoloji Dersi 1.Yazılı Sınavı



1- Hipofiz bezi hormonları ile aşağıda belirtilen hormonlardan hangisi arasında geri bildirim etkileşimi yoktur?

- A) Kortizol B) Aldosteron C) Östrojen
D) Tiroksin E) Glukagon

2- İnsanda ön beyin işlev görmüyorsa;

- I. Duyular algılanamaz.
II. Solunum, sindirim, boşaltım gibi hayati fonksiyonlar devam eder.
III. İstemli kas faaliyetleri yapılamaz.
Olaylardan hangileri gerçekleşir?

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

3- Aşağıdakilerden hangisi impulsun sinapslardan geçişini sağlayan nörotransmitter maddelerden birisi değildir?

- A) Globülün B) Asetil kolin C) Serotonin
D) Adrenalin E) Nöradrenalin

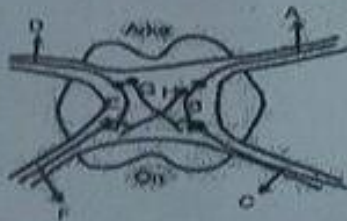
4- Memeli bir hayvanın tiroit bezi çalışmadığında aşağıdaki olaylardan hangisi görülmeyebilir?

- A) Karbonhidrat, protein ve yağ yıkımı azalır.
B) Metabolizma faaliyetleri yavaşlar.
C) Vücut sıcaklığı düşer.
D) Hücrelerin oksijen tüketimi artar.
E) Yorgunluk ve uyuma isteği artar.

- 5-
I. Vücut sıcaklığı artar.
II. Kanda adrenalin miktarı artar.
III. Kalp atışı hızlanır.
IV. Kanda glikoz miktarı azalır.

Sağlıklı bir insanda korku ve heyecana bağlı olarak yukarıda belirtilen olaylardan hangileri görülmeyebilir?

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



Yukarıdaki şekilde omurilikin enine kesiti gösterilmiştir.

Buna göre sağ eline iğne batan bir insanda oluşan refleks yayında impulsun taşınma yolu hangi sırada gerçekleşir?

- A) D, E, F B) A, B, C C) D, E, C
D) A, H, F E) D, G, C

7- İnsanda, pankreasın bazı dokuları tarafından salgılanan İnsülin hormonu aşağıdaki faaliyetlerin hangilerinin gerçekleştirilmesinde görev yapar?

- I. Kandaki glikozu azaltır.
II. Kandan dokulara glikoz geçişini hızlandırır.
III. Karaciğerde glikojen yapımını artırır.

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

8- Solunum, sindirim, dolaşım ve boşaltımla ilgili refleks olaylarını düzenleyen sinir merkez aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Omurilik soğanı B) Ön beyin C) Omurilik
D) Ara beyin E) Beyin

- 9-
I. Duyular algılanamaz.
II. Felç görülür.
III. Soluk alıp verme gerçekleşemez.

Omuriliğin ön kökünden çıkan motor sinirler kesildiğinde, yukarıda belirtilen olaylardan hangileri gerçekleşir?

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

10- Aşağıdaki hormonlardan hangileri kan şekerini artırıcı yönde etki yapar?
I. İnsülin II. Glukagon III. Adrenalin IV. Kortizol

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

11- Tiroksin salgılanması normalden az olan yetişkin bir insanda aşağıdaki durumlardan hangileri görülmeyebilir?

- I. Kilo artışı II. Kilo kaybı III. Yetersiz ısı üretimi

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

12- Görme ve duyma sinirlerinden gelen uyarıların ortak olarak geçtiği beyin bölgesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Talamus B) Hipotalamus C) Hipofiz
D) Beyin üğgeni E) Beyincik

- 13-
I. İstemli kas faaliyetlerini denetler.
II. Motor ve duyu sinirlerinden oluşur.
III. Miyelinsiz motor sinirlerden oluşur.
IV. İstemsiz hareketlerin kontrolünü sağlar.
V. Merkezi beyindir.
VI. Merkezi omurilik, omurilik soğanı ve hipotalamustur.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri somatik sinir sistemine, hangileri otonom sinir sistemine aittir?

Somatik sinir sistemi	Otonom sinir sistemi
A) I, III, IV	II, V, VI
B) I, II, V	III, IV, VI
C) III, V, VI	I, II, IV
D) III, IV	I, II, V, VI
E) II, IV, V	I, III, VI

- 14-
I. Tetani → Parathormon
II. Mikoedema → Tiroksin
III. Addison → Aldosteron
IV. Şekerli şeker hastalığı → İnsülin

Yukarıda belirtilen hastalıklar, bu hastalıklara neden olan hormonlar ile eşleştirilmiştir.

Buna göre doğru olmayan eşleştirme aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

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

15- Nöronlarda aşağıda verilen yapılardan hangisi ortak olarak bulunmaz?

- A) Çekirdek B) Akson C) Dendrit
D) Mitokondri E) Miyelin kılıf

16- Araba kullanma, pasta piyileme, yüeme gibi olayları öğrenildikten sonraki kontrolü, merkezi sinir sistemine ait aşağıdaki bölümlerden hangisi tarafından gerçekleştirilir?

- A) Ön beyin B) Beyincik C) Otta beyin
D) Omurilik soğanı E) Omurilik

17- Bir insanda aşağıdaki yapılardan hangisi merkezi sinir sistemi içinde yer almaz?

- A) Epitalamus B) Hipotalamus C) Pons
D) Otonom sinirler E) Omurilik soğanı

18- Duyu organlarından gelen impulsları değerlendirildiği duyu merkezleri, beyin hangi kısmında bulunur?

- A) Arka beyin B) Ara beyin C) Beyin kabuğu
D) Hipotalamus E) Beyin

19- Aşağıdakilerden hangisi hormonların az ya da çok salgılanması durumunda ortaya çıkabilecek hastalıklardan biri değildir?

- A) Graves B) Tetani C) Kretenizm
D) Menenjit E) Diyabet

20- Uzun süre susuz kalan bir insanda aşağıdakilerden hangisi en son gerçekleşir?

- A) ADH'nin nefronlardaki reseptörleri bağlanması
B) Übörlerdeki suyu getiren arterlerin artması
C) Kanin ozmotik basıncının yükselmesi
D) Hipofizden kana salgılanan ADH miktarının artması
E) Hipotalamusun uyanması

21- Sağlıklı bir insanda hormonların salgılanmasında,

- I. çevresel değişimlerden etkilenme
II. sinir sisteminin endokrin bezi ile etkilenmesi
III. endokrin bezlerin birbirini etkilemesi

durumlarından hangileri etkili olabilir?

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

22- Aşağıda verilen olaylardan hangisinin gerçekleştirilmesinde hipofiz bezinden salgılanan hormonların doğrudan etkisi yoktur?

- A) Uzun kemiklerin büyüme bölgelerinin uyanması
B) Kandaki kalsiyum miktarının düzenlenmesi
C) Kanin ozmotik basıncının ayarlanması
D) Süt bezlerinin gelişmesi ve süt oluşması
E) Eşeyse birtlemlerinin uyanması

23- Karşısında limon yiyen birini gören bir insanın ağzının sulanması, yeklinde sonuçlanan bir refleks olayında aşağıdaki yapılardan hangisi görev almaz?

- A) Sempatik sinirler B) Tükürük bezleri C) Göz
D) Motor nöron E) Duyu nöronu

24- İnce zar ile örümceksi zar arasında bulunan beyin omurilik sıvısının görevleri ile ilgili,

- I. beyin ve omurilik mekanik etkilere karşı koruma
II. kan ile nöronlar arasında madde alverişini sağlama
III. nöronların iyon dengesinin dengede kalmasını sağlama

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

25- Adrenalin hormonu, astım hastalığını tedavide ve diyet kalbindeki çalışmada kullanılan önemli bir hormondur. Buna göre, aşağıdaki özelliklerden hangisi bu hormonun bu alanlarda kullanımına neyden değildir?

- I. Kan basıncını yükseltmesi
II. Kan glikozunun artırılması
III. Kanin pH dengesini artırması
IV. Büyük damar çaplarının genişletilmesi

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

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	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

NOT: Sadece optik formda işaretlediğiniz yanıtlar değerlendirilmeye alınacaktır. Her sorunun doğru yanıtı 4 puandır.

Başarılar...
BİYOLOJİ ZÜMRESİ

Zekeriya ARSLANTÜRK
Okul Müdürü