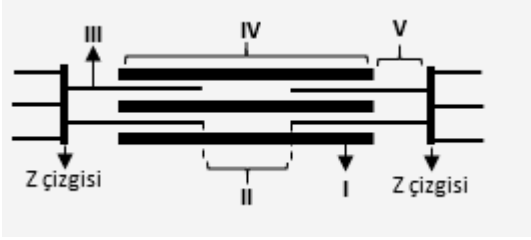


Sınav süresi **40** dakikadır. Her soru **5** puandır. Yanlış cevaplar doğru cevapları etkilemeyecektir. Cevaplarınızı optik forma işaretleyiniz.

1.



Yukarıdaki şekilde çizgili kastaki bantlaşma gösterilmiştir. Numaralı kısımlarla ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I - Miyozin iplikleri      B) II - H bandı  
 C) III - Aktin iplikleri      D) IV - Sarkomer  
 E) V - I bandı

2. Bir kas lifinin kasılması sırasında aşağıdakilerden hangisi gözlenmez?

- A) İki Z çizgisi yaklaşır.      B) I bandı daralır.  
 C) Miyozin değişmez.      D) H bandı daralır.  
 E) Sarkomerin boyu değişmez.

3. Aşağıdaki hormonlardan hangisinin etki alanı diğerlerinden daha geniştir?

- A) gastrin      B) sekretin      C) insülin  
 D) kortizol      E) somatotropik hormon

4. Uzun süre egzersiz yapan bir insanda iskelet kas dokusunda,

- I. ATP  
 II. Kreatin fosfat  
 III. CO<sub>2</sub>

moleküllerden hangilerinde azalma görülür?

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

5. Kas sistemine ait yapısal birimler küçükten büyüğe sıralandığında hangisi üçüncü sıradadır?

- A) Miyozin filamenti      B) Miyofibril      C) Kas lifi  
 D) Kas demeti      E) Pazu kası

6. Kemik doku ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücrelerine osteosit denir.  
 B) Ara maddesi osein adını alır.  
 C) Kemik doku ölü hücrelerden oluşur.  
 D) Sert kemik dokuda mineral depo edilir.  
 E) Tüm kemiklerin en dışında periost bulunur.

7. Nörotransmitter maddeler sinaptik boşluğa aşağıdaki olaylardan hangisi ile salgılanır?

- A) Osmoz      B) Difüzyon      C) Aktif taşıma  
 D) Ekzositoz      E) Fagositoz

8. Bir uyarıya karşı verilen tepkinin şiddeti,

- I. Uyarının süresi  
 II. Uyarının şiddeti  
 III. Miyelin olup olmaması

durumlarından hangilerine bağlı olarak değişir?

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

9. İnsan sinir sistemindeki nöronların tamamında,

- I. Dentrit  
 II. Ribozom  
 III. Mitokondri  
 IV. Ranvier boğumu

yapılarından hangileri ortak olarak bulunur?

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

10. Beyin içinde bulunan sinir hücrelerinin olağan dışı bir elektro-kimyasal boşalma yapması sonucu ortaya çıkan nörolojik hastalıktır.

Yukarıda sinir sistemi ile ilgili etkileri belirtilen rahatsızlık hangisidir?

- A) Epilepsi(Sara)      B) Multiple Skleroz(MS)  
 C) Parkinson      D) Alzheimer  
 E) Sarılık

11.

- Homeostazi(iç denge) merkezi
- Biyoritim ve biyolojik saatten sorumlu
- Duyu organlarından gelen uyarıların geçiş bölgesi
- Kas tonusunun ayarlanması, işitme ve görme refleksi

**Yukarıda verilen görevlerle beyin bölgeleri eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi boşta kalır?**

- A) Talamus      B) Hipotalamus      C) Orta beyin  
D) Omurilik soğanı      E) Epitalamus

12. Sinirsel ve hormonal iletim ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sinirsel iletim daha hızlıdır.  
B) Hormonal iletim kimyasaldır.  
C) Sinirsel iletim elektrokimyasaldır.  
D) Hormonal iletimin etkisi daha uzundur.  
E) Hormonal iletim tüm canlılarda kan yolu ile olur.

13. Cismin uzaklığına bağlı olarak göz merceğinin inceliyor ya da kalınlaşarak görüntüyü sarı benek üzerine düşürmesine göz uyumu denir.

**Yakındaki bir cisme bakarken göz uyumunun sağlanması için yapılan değişikliklerden hangisi yanlış verilmiştir?**

- A) Göz bebeği küçülür.  
B) Göz merceği düzleşir.  
C) Mercek bağları gevşer.  
D) Silli (kirpiksi) kaslar kasılır.  
E) Göz merceğinin kırıcılığı artar.

14. Aşağıdaki tabloda hangi reseptörün yeri yanlış verilmiştir?

<u>Reseptör çeşidi</u>	<u>Bulunduğu yer</u>
A) Koni hücresi	Papilla
B) Sıcaklık alması	Alt deri (dermis)
C) Koku soğancığı	Sarı bölge
D) Çubuk hücresi	Ağ tabaka (retina)
E) Korti organı	Salyongoz

15.

- Orta kulakta bulunur ve yutağa açılır.
- Kulak zarının iki tarafındaki basıncı dengeleyerek zarın bütünlüğünü sağlar.

**Yukarıda özellikleri verilen yapı kulağın neresidir?**

- A) Yarım daire kanalı      B) Vestibular kanal  
C) Korti organı      D) Östaki borusu  
E) Kesecik

16. Göze gelen ışığın ilk kırıldığı yer gözün hangi kısmıdır?

- A) Retina      B) Mercek      C) Göz bebeği  
D) Kornea      E) Ön oda

17. Göz ekseninin arkaya doğru uzamasına bağlı olarak ya da göz küresinin basıklaşmasıyla görüntünün retinanın önüne düşmesine sebep olan göz kusuru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Miyop      B) Şaşılık      C) Hipermetrop  
D) Katarak      E) Astigmat

18. Vücudumuzda kan damarı ve sinir hücreleri içermeyen iki doku aşağıdakilerden hangileridir?

- A) Epitel-Kemik      B) Epitel-Kıkırdak      C) Kas-Kemik  
D) Kıkırdak-Kemik      E) Bağ-Kas

19. Kıkırdak doku için,

- I. Kan hücresi yapımından sorumludur.  
II. Kemik dokuya dönüşebilir.  
III. Bağışıklıkta görevlidir.

**verilenlerden hangileri doğrudur?**

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

20. Aşağıdaki yapılardan hangisi tüm kemik çeşitlerinde bulunmaz?

- A) Periost      B) Sarı ilik  
C) Sert kemik      D) İnorganik maddeler  
E) Süngerimsi kemik