**1- Sıcak çay bardağına dokunulduğunda oluşan impulslar;**

I. Beyin kabuğu II. Talamus III. Reseptör

**gibi yapılardan hangi sırada geçerek değerlendirilir?**

A) I- II – III B) I- III- II C) II- I- III

D) III- II- I E) III- I- II

**2- Aşağıdaki hastalıklardan hangisi sinir sistemi ile ilgilidir?**

A) Dizanteri B) Verem C) Menenjit

D) Tifo E) Bronşit

**3- Aşağıdaki hastalıklardan hangisi insülin hormonunun yetersiz veya hiç salgılanmaması sonucu oluşur?**

A) Guatr B)Şeker hastalığı C)Tetani

D) Cücelik E) Şekersiz şeker hastalığı

**4- Aşağıdaki bezlerden hangileri antagonist etki gösteren iki çeşit hormon salgılar?**

A) Pankreas B) Tiroid bezi C) Testis

D)Paratiroid bezi E) Böbreküstü bezi

**5- Aşağıdaki hormonlardan hangisi hem sinir uçlarından hem de endokrin bezlerden salgılanır?**

A) Asetil kolin B) Tiroksin C) İnsülin

D) Noradrenalin E) Parathormon

**6- Kalbi duran bir insanın kalp kasını çalıştırmak için enjekte edilen hormon aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Adrenalin B) Antidiüretik hormon

C) Aldosteron D)Parathormon

**7- Tiroid bezi normalden daha fazla çalışan bir insanda aşağıdaki belirtilerin hangisinin görülmesi beklenemez?**

A) Kalp atış hızı artar.

B) Kanda bulunan kalsiyum miktarı artar.

C) Solunum hızı artar.

D) Vücut ısısı yükselir.

E)Hücrelerin kullandığı oksijen miktarı artar.

8- I. Adrenalin II. Parathormon

III. İnsülin IV. Tiroksin V. Glukagon

**Yukarıda verilen hormonlardan hangileri birbiri ile zıt yönde çalışır?**

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

D) II ve IV E) III ve V

**9- Tiroid bezi fazla çalışan bir insanda aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleşmesi beklenmez?**

A) Metabolizma hızında artış

B) Aşırı terleme

C) Uyuşukluk ve şişmanlık

D) Aşırı sinirlilik

E) Oksijen tüketiminde artış

**10- Beyinciği hasar gören bir kuşun, aşağıda verilen olaylardan hangisini gerçekleştirmesi beklenemez?**

A) Sindirim kanalındaki besinin ilerlemesi

B) Solunum yapması

C) Uçması

D) kalp atış hızının düzenlenmesi

E) Yutkunması

**11-**

I. Kafatası kemiklerine yapışık kalın dayanıklı zardır.

II. İnce bağ dokusundan oluşup orta tabakada bulunur.

III. beyin kıvrımlarına giren ve kan damarları içeren zardır.

**Görevleri yukarıda verilen beyin zarları aşağıdaki hangi seçenekte doğru belirtilmiştir?**

 I II III

A) İnce zar Sert zar Örümceksi zar

B) Sert zar Örümceksi zar İnce zar

C) Sert zar İnce zar Örümceksi zar

D) Örümceksi zar Sert zar İnce zar

E) İnce zar Örümceksi zar İnce zar

**12- Aşağıda verilen göz hastalıklarından hangisi doğuştan olup tedavisi bulunmaz?**

A) Katarak B) Hipermetrop C) Şaşılık

D) Astigmatizm E) Renk körlüğü

**13- Sağlıklı bir insanın kulağında işitme ve denge reseptörlerini içeren yapılar aşağıdaki hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

İşitme reseptörleri Denge reseptörleri

A) Vestibular kanal Kohlear kanal

B) Timpanik kanal Yarım daire kanalları

C) Yarım daire kanalları Vestibular kanal

D) Kohlear kanal Yarım daire kanalları

E) Timpanik kanal Vestibular kanal

**14- Göze ait yapılar ve bulunduğu tabakalar ile ilgili eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?**

A) Kornea Sert tabaka

B) İris Damar tabaka

C) Camsı cisim Damar tabaka

D) Sarı benek Ağ tabaka

E) Göz merceği Ağ tabaka

**15-** Kulakta bulunan bazı yapılar şunlardır.

I. Çekiç kemiği II.Otolit taşları III. Vestibular kanal

IV. Östaki borusu V. Kulak yolu

**Bunlardan hangileri kulağın aynı bölümünde yer alır?**

A) I ve II B) I ve IV C) II ve V

D) II ve IV E) IV ve V

**16-** I. Sert tabaka II. Damar tabaka III. Ağ tabaka

**Bir insanda göze ait yukarıda verilen tabakaların içten dışa doğru sıralanışı hangi seçenekte belirtilmiştir?**

A) I – II – III B) I – III- III C) II – III – I

D) III – II – I E) II – I – III

**17- Gelişme döneminde endoderm, ektoderm, mezoderm tabakalarının etkileşimleri ile organların oluşumuna ne ad verilir?**

A) Gastrulasyon B)Embriyonik indüksiyon

C)Segmantasyon D)Blastomer E)Morula

**18- Erkek üreme sistemiyle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

A) Sperm ana hücrelerinin bulunduğu yer seminifer tüpçüklerdir.

B)Spermlerin döllenme yeteneği kazandığı yer epididimistir

C) Testisler skrotal torba içinde bulunur.

D) Olgunlaşan spermler sırasıyla üretra ve vas defaranstan dışarı atılır

E)Spermlerin içinde bulunduğu sıvıyı, prostat bezi, cowper bezi ve seminal keseler üretir.

**19- İnsanda döllenmenin gerçekleştiği yapı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Uterus B) Ovaryum C) Folikül

D)Seminifer tüpçükler E) Fallopi kanalı

**20- Aşağıdakilerden hangisi iç döllenme yapan canlıların özelliklerinden birisi değildir?**

A) Döllenme dişi vücudunda gerçekleşir.

B) Embriyo gelişimi yumurta içinde veya dişi vücudunda olur.

C) Üreme hücrelerinin döllenme olasılığı fazladır.

D)Çok sayıda yumurta üretirler

E) Yavru bakımı görülür.