**İnsan Beden Yapısı ve Fizyolojisi**

1-) Apoptozis olayında önemli rol alan orgenal aşağıdakilerden hangisidir?

***Mitokondri***

2-) Düz kaslarda kalsiyumu bağlayan protein aşağıdakilerden hangisidir?

***Kalmodulin***

3-) Aşağıdakilerden hangisi hücre zarının yapısında bulunmaz?

***Sülfat***

4-) Hücre dışı sıvısı ile birlikte küçük parçacıkların hücreye alınmasına ne ad verilir?

***Pinositoz***

5-) Hücre zarında kapıları kimyasal maddelerle kontrol edilen kanallar aşağıdakilerden hangisidir?

***Ligand kapılı kanallar***

6-) Omurlar gibi hiçbir sınıflama içerisinde yer almayan kemik türü aşağıdakilerden hangisidir?

***Düzensiz kemik***

7-) Kemik dokunun esas hücreleri aşağıdakilerden hangisidir?

***Osteosit***

8-) Yarı oynar eklemler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

***Oluşturulan kemiklerin uçlarında kıkırdak bulunur***

9-) Kaslarda, kas liflerinin etrafını saran bağ doku aşağıdakilerden hangisidir?

***Endomisyum***

10-) Protein veya bir başka organik molekülden bir fosfat grubunun ayrılmasına ne ad verilir?

***Defosforilasyon***

11-) Parçalanarak trombositlerin oluşmasını sağlayan hücre aşağıdakilerden hangisidir?

***Megakaryosit***

12-) İç kulakta denge ile ilgili yapıları içeren bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

***Vestibüler aygıt***

13-) Beyin boşluğunun iç yüzeyini döşeyen hücreler aşağıdakilerden hangisidir?

***Epandimal hücreler***

14-) Kanda prokoagülan maddelerin baskın hale gelmesine neden olan durum aşağıdakilerden hangisidir?

***Damar zedelenmesi***

15-) Aşağıdakilerden hangisi mononükleer lökosittir?

***Lenfosit***

16-) Aşağıdakilerden hangisi aksiyon potansiyelinin evrelerinden biri değildir?

***Hipopolarizasyon***

17-) Aşağıdakilerden hangisi eritrositlerin özelliklerinden biri değildir?

***Oksijenli solunumla enerji ihtiyaçlarını karşılaması***

18-) Beslenme merkezi olarak görev yapan beyin yapısı aşağıdakilerden hangisidir?

***Hipotalasmus***

19-) Hafıza ile ilgili süreçleri kontrol eden beyin bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

***Hipokampüs***

20-) Aşağıdakilerden hangisi kanın görevlerinden biri değildir?

***Safra oluşumu sağlamak***

21-) Oksidatif fosforilasyonunun gerçekleştiği organ aşağıdakilerden hangisidir?

***Mitokondri***

22-) Beslenme merkezi olaran görev yapan beyin yapısı aşağıdakilerden hangisidir?

***Hipotalasmus***

23-) Düz kaslarda kalsiyumu bağlayan protein aşağıdakilerden hangisidir?

***Kalmodulin***

24-) Aşağıdakilerden hangisi eritrositlerin özelliklerinden biri değildir?

***Oksijenli solunumla enerji ihtiyaçlarını karşılaması***

25-) Protein veya bir başka organik molekülden bir fosfat grubunun ayrılmasına ne ad verilir?

***Defosforilasyon***

26-) Aşağıdakilerden hangisi sindirim sistemi dışında üretilen hormonlardan biridir?

***Kalsitonin***

27-) Çocukların dakikadaki solunum hızı kaçtır?

***20-40***

28-) Böbreklerden çıkan, süzülmüş maddeleri mesaneye taşıyan anatomik yapı aşağıdakilerden hangisidir?

***Üreter***

29-) Aşağıdaki hormonlardan hangisi nörohipofizden salgılanır?

***Oksitosin***

30-) Solunum sisteminde burun ile solunum bronşçukları arasındaki bölgeye ne ad verilir?

***Anatomik ölü alan***

31-) Bir hemoglobin molekülüne kaç adet oksijen bağlanabilir?

***4***

32-) Aşağıdakilerden hangisi böbreklerde idrar oluşum aşamalarından biridir?

***Sekresyon***

33-) Aşağıdakilerden hangisi polisakkaritlerden biridir?

***Seluloz***

34-) Erkeklerde inhibin hormonu hangi hücrede üretilir?

***Sertoli***

35-) Bir hücrede salgılanarak diğer hücreleri etkilemek suretiyle hücrelerarası iletişimi sağlayan moleküllere ne ad verilir?

***Ligand***

36-) Aşağıdakilerden hangileri birleşerek ‘’ jukstaglomerular kompleksi ‘’ oluşturur?

***Makula densa ve jukstaglomerular hücreler***

37-) Aşağıdakilerden hangisi peptid yapılı hormonlardan biridir?

***İnsülin***

38-) Aşağıdakilerden hangisi tükürük salgılayan bezlerden biridir?

***Parotid***

39-) Aşağıdakilerden hangisi langerhans adacıkları tarafından üretilir?

***Somastostatin***

40-) Böbrek tübüllerinden toplayıcı kanalların esas hücrelerine etki ederek sodyumun geri alınmasını sağlayan ve potasyumun salgılanmasını arttıran horman aşağıdakilerden hangisidir?

***Aldosteron***

41-) Yetişkin bir insanda yaklaşık kaç kemik bulunur?

***206***

42-) Hücre içinde kalsiyum gibi maddelerin depolandığı, madde dağıtımı ve madde taşınımından sorumlu organel aşağıdakilerden hangisidir?

***Endoplazmik retikulum***

43-) İskelet kasının kasılması için sinir uçlarından salınan nörotransmitter madde aşağıdakilerden hangisidir?

***Asetilkolin***

44-) Dinlenim zar potansiyelinde olan bir hücrenin negatif olan iç kısmının gelen uyartılar sonucunda hızla pozitif değerlere doğru kaymasına ne ad verilir?

***Depolarizasyon***

45-) İskelet kasının kasılmasında aşağıdakilerden hangisi ilk sırada yer alır?

***Aksiyon potansiyelinin motor sinir boyunca yayılarak sinaps bölgesine ulaşması***

46-) Bedenin iç ortamının sabit tutulmasının fizyolojideki karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

***Homeostazis***

47-) Genetik olarak programlanmış hücre ölümüne ne ad verilir?

***Apoptozis***

48-) Bedende enfeksiyonlara karşı savunmada görev alan doku makrofajlarının bakteri içine alarak öldürdüğü taşınma olayına ne ad verilir?

***Fagositoz***

49-) Sternun gibi uzunluk ve genişliği kalınlığından fazla olan kemiklere ne ad verilir?

***Yassı kemik***

50-) Hücre dışı ve hücre içi sıvıların normal osmolaritesi kaç miliosmoldur?

***300***

51-) Maddelerin çok yoğun ortamdan daha düşük yoğunluktaki ortama doğru yayılması olayı aşağıdakilerden hangisidir?

***Difüzyon***

52-) Aşağıdaki formüllerden hangisiyle kalp debisi miktarı yaklaşık olarak hesaplanır?

***Kalp hızı x Atım hacmi***

53-) Hücresel kısmın tüm kan hacmine oranına ne ad verilir?

***Hematokrit***

54-) Nöronların birbirleriyle bağlantı yaptıkları bölgelere ne ad verilir?

***Sinaps bölgesi***

55-) Emosyonel hallerde ve duygularda (öfke, tehlike hissi, korku, hafıza gibi) sorumlu temel sinir sistemi yapılarına genel olarak ne ad verilir?

***Limbik sistem***

56-) Humoral immüniteden sorumlu hücreler aşağıdakilerden hangisidir?

***B Lenfosit***

57-) Kalpte duyulan ikinci kalp sesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

***Yarımay kapaklarının geriye doğru kapanması***

58-) Aşağıdakilerden hangisi beynin temel anlamdaki bölgelerinden biri değildir?

***Omurilik***

59-) Sinir sisteminde en çok bulunan, nöronlara destek vererek kan beyin bariyerini oluşturan hücre grubu aşağıdakilerden hangisidir?

***Astrosit hücreleri***

60-) Hafıza oluşumunda görev alan merkezi sinir sistemindeki en yaygın uyarıcı etki gösteren nörotransmitter aşağıdakilerden hangisidir?

***Glutamat***

61-) İskelet kasından farklı olarak kalp kası ve düz kasların kasılmasında görev alan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

***Kalmodulin***

62-) Merkezi sinir sistemi içerisinde fagositoz yetenekleri sayesinde nöronları yabancı organizmalardan koruyan hücre grubu aşağıdakilerden hangisidir?

***Mikroglia***

***63-)*** -Enerji gereksinimine göre sayıları hücrelerde birkaç bine kadar çıkabilir

-İçeriğinde DNA bulundurduğundan çoğalma özelliğine sahiptir

-İçerisinde Oksidatif fosforilasyon gerçekleşir.

Yukarıdaki ifadeler aşağıdaki hücre organellerinin hangisine aittir?

***Mitokondri***

64-) İstiharat halindeki yetişkin bir kişide beklenen normal nabız değerleri (vuru/dakika) kaçtır?

***70-80***

65-) Ön boynuz motor nöronların hesaplanması (poliovirüs ya da benzeri etkenlerle) sonucu ortaya çıkan hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

***Çocuk felci***

***66-)*** -Mide ve ince bağırsak hücrelerince üretilir ve salınır

-Mide hareketlerini ve Hidroklorik asit yapımını ve salınımını arttırır

-Mide ve bağırsak içeriğinin artışı, protein miktarının artışı ile salınımı artar

Bu ifadelerde tanımlanan hormon aşağıdakilerden hangisidir?

***Gastrin***

67-) Aşağıdakilerden hangisi polisakkaritlerden biridir?

***Nişasta***

68-) Beslenme merkezi beyinde aşağıdaki bölgelerin hangisinde bulunur?

***Hipotalasmus***

69-) Aşağıdakilerden hangisi pankreas (langerhans adacıkları) tarafından üretilir?

***İnsülin***

70-) İstirahat halindeki yetişkin bir kişide beklenen normal solunum sayısı dakikada kaçtır?

***12-20***

*71-) Sakin solunumda her bir soluk alamda akciğerlere hava girişi kaç ml’dir?*

***500***

72-) Aşağıdakilerden hangisi böbreğin görevlerinden biri değildir?

***Safra üretiminde görev alması***

73-) Böbreküstü bezinden salgılanarak böbrek tübül hücrelerinde sodyumun geri alınmasını ve potasyumun atılmasını sağlayan hormon aşağıdakilerden hangisidir?

***Aldosteron***

74-) Guatr, ekzoftalmus, miksoödem gibi hastalıklar aşağıdaki hormonlardan hangisi ile doğrudan ilişkilidir?

***Tiroid hormonu***

75-) İdrarın ilk oluşum basamağı aşağıdakilerden hangisidir?

***Filtrasyon***

76-) Yetişkin bir kişide idrar yoluyla bedenden yaklaşık günde kaç ml sıvı atılır?

***1500***

77-) Aşağıdakilerden hangisi karaciğerin görevlerinden biri değildir?

***Glukagon üretmek***

78-) Solunum sisteminde burun ile solunum bronşçukları arasındaki bölgeye ne ad verilir?

***Anatomik ölü alan***

79-) Aşağıdakilerden hangisi boşaltım sisteminin ögelerinden biri değildir?

***Trake***

80-) Aşağıdaki hormonlardan hangisi hipofiz arka bölümünden salgılanır?

***Antidiüretik hormon***

81-) Femur (uyluk) ve humerus (kol) kemikleri aşağıdaki kemik çeşitlerinin hangisinde yer alır?

***Uzun kemik***

82-) Maddelerin çok yoğun ortamdan az yoğun ortama doğru yayılmalarına ne ad verilir?

***Difüzyon***

83-) Hasar gören bir hücrenin tamamen sindirilerek ortadan kaldırılması olayına ne ad verilir?

***Otoliz***

84-) Kalbin kasılma gücü ve hızının ayarlandığı merkezi sinir sistemi bölümü aşağıdakilerden hangisidir?

***Medulla oblangata***

85-) Aşağıdakilerden hangisi kas kütlesinin büyümesini ifade eder?

***Hipertrofi***

86-) Aşağıdakilerden hangisi kanın görevlerinden biri değildir?

***Safra oluşumunu sağlamak***

87-) Pankreasın sindirim sistemindeki temel görevi aşağıdakilerden hangisidir?

***Sindirim için gerekli enzimleri ve bikarbonatı üretmek***

88-) Guatr, ekzoftalmus, miksoödem gibi hastalıklar aşağıdaki hormonlardan hangisi ile doğrudan ilişkilidir?

***Tiroid hormonu***

89-) Aşağıdaki hormonlardan hangisi kan şekerinin düzenlenmesinde insüline zıt olarak çalışır?

***Glukagon***

90-) Böbrek tübüllerinden toplayıcı kanalların esas hücrelerine etki ederek sodyumun geri alınmasını sağlayan ve potasyumun salgılanmasını arttıran hormon aşağıdakilerden hangisidir?

***Aldosteron***

91-) Aşağıdakilerden hangileri birleşerek ‘jukstaglomerular kompleksi’’ oluşturur?

***Makula densa ve jukstaglomerular hücreler***

92-) Böbreklerden çıkan, süzülmüş maddeleri mesaneye taşıyan anatomik yapı aşağıdakilerden hangisidir?

***Üreter***

93-) Yetişkin bir kişide normal koşullarda dışkılama yoluyla günde yaklaşık kaç ml sıvı atılır?

***100***

94-) İnsülin hormonuyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

***İnsülin salınımı yemekler arasında açlıkta artar***

95-) Aşağıdaki yapılardan hangisi hem solunum hem de sindirim sisteminin bir organı olarak görev yapar?

***Yutak***

96-) Aşağıdakilerden hangisi oksijeni kendisine bağlayarak oksijenin büyük oranda kanda taşınmasını sağlar?

***Hemoglobin***

***97-)*** Onikiparmak bağırsağı içindeki asit ve yağ düzeyi artarsa üretimi artar

-Midenin asit salgısını baskılar

-Mide boşalmasını yavaşlatır

Karaciğer ile pankreastan bikarbonat salgısını artırır

Yukarıda işlevleri verilen hormon aşağıdakilerden hangisidir?

***Sekretin***

98-) Aşağıdaki beyin yapılarından hangisi beslenme merkezi olarak bilinmektedir?

***Hipotalasmus***

99-) Aşağıdakilerden hangisi polisakkaritlerden biridir?

***Nişasta***

100-) Aşağıdakilerden hangisi alt solunum yollarının parçalarından biridir?

***Trake***

***101-)*** Bedenin ve hücrenin her türlü stres yaratan iç ve dış uyartılara karşı iç ortamlarını sabit tutmalarına ne ad verilir?

***Homeostasis***

*102-)* Dinlenim halinde bir kişide ölçülen tansiyon değerleri farklı zaman dilimlerinde bu değerlerin altında ise ne teşhisi konabilir?

***Hipo tansiyon***

103-) Hücrenin varlığı ilk kez net biçimde kaç yılında ortaya konmuştur?

***1665***

***104-)*** Canlının yapısal ve fonksiyonel en küçük yapı taşı olan hücrenin varlığı ilk kez kim tarafından net bir şekilde ortaya konmuştur?

***Robert Hooke***

***105-)*** Hücre zarlarının temel yapısı aşağıdakilerden hangisidir?

***Lipid***

***106-)*** Hücre zarı ile çekirdek arasındaki boşluğu dolduran organellerin içinde bulunduğu sıvı kısma ne ad verilir?

***Sitozol***

107-) Aşağıdakilerden hangisi golgi aygıtının görevlerinden biri değildir?

***Doğrudan hücre zarı kullanarak hücre içine madde almak***

108-) Nekrozda zarar gören esas hedef organel aşağıdakilerden hangisidir?

***Mitokondri***

109-) Kalp, kan ve kan damarlarından oluşan kapalı sisteme ne ad verilir?

***Dolaşım sistemi***

110-) I-Vücudu destekler, korur ve kasların oluşturduğu kuvvet aracılığıyla hareketi sağlar

II-Bazı kemiklerin iliği kan hücrelerini üretir

III-Kanı bütün vücuda pompalar

IV-Kalsiyum ve fosfor gibi mineralleri depolar

Yukarıdakilerden hangisi iskeletin görevleri arasında sayılabilir?

I***, II ve IV***

111-) Kasların uzun süre kullanılmadıklarında güç kaybına uğramasına ne denir?

***Atrofi***

112-) I.   Oynamaz Eklemler

II.  Yarı Oynar Eklemler

III. Oynar Eklemler

IV. Az Oynar Eklemler

Yukarıdakilerden hangisi eklem sınıfları arasında yer almaktadır?

***I, II ve III***

113-) Kaslar vücut ağırlığının yüzde kaçını oluşturmaktadır?

***%40***

***114-)*** I. Bazı kemiklerin iliği kan hücrelerini üretir.

 II. Kalsiyum ve fosfor gibi mineralleri depolar.

III. Vücudu destekler, korur ve kasların oluşturduğu kuvvet aracılığıyla hareketi sağlar. Vücudu yerçekimine karşı destekler.

Yukarıdakilerden hangisi/hangileri iskeletin görevlerindendir?

***I,II,IV***

115-) Aşağıdakilerden hangisi süngerimsi kemiğin özelliklerindendir?

***Trabekülleri lamelden yoksundur.***

116-) Periostun iç katında ve Havers kanallarında bulunan ve kemikler büyürken, kemiklerde zedelenme veya kırık olduğunda tamir eden hücreler aşağıdakilerden hangisidir?

***Osteoprogenitör hücre***

117-) Osteoprogenitör hücrelerin bölünmesiyle oluşan hücre aşağıdakilerden hangisidir?

***Osteoblast***

118-) Aşağıdakilerden hangisi oynamaz eklemlere örnek **değildir?**

***Kol kemikleri***

1. Rahim
2. Üreter
3. İdrar torbası (mesane)

Düz kaslar yukarıda verilen organların hangilerinin işlevlerinin düzenlemesine yardımcı olur?

***I, II ve III***

119-) Kolinerjik akson terminallerinden salınan küçük moleküllü nörotransmitter aşağıdakilerden hangisidir?

***Asetilkolin***

120-) Duyusal (afferent) bölüm ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

***Özellikle iç organların fonksiyonlarını düzenleyen sinirler otonom motor sinirler olarak bilinir.***

121-) Miyelin kılıfı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

***Miyelin kılıfları, PSS içinde oligodendrositler tarafından oluşturulurken MSS’de miyelin kılıfı Schwann hücreleri tarafından oluşturulur.***

***122-)*** I. Tek bir uzantısı olan nörondur. Gövdeden tek bir uzantı çıkar. Bu uzantının bir ucu, dendrit ile başlar; diğer iki ucu akson ile sonlanır.

II. İki uzantısı olan nöron. Gövdeden karşılıklı olarak iki uzantı çıkar. Bu uzantılardan biri dendrit, diğeri ise aksondur.

III. Gövdeden çok sayıda uzantı çıkar. Bu uzantıların kısa olanlarına dendrit, uzun olanlarına ise akson denir. Dendritler çok sayıda olmalarına karşın, aksonlar ise bir tanedir.

Yukarıdakilerden I, II ve III' de verilen ifadeler sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

***Unipolar, Bipolar, Multipolar***

123-) Aşağıdakilerden hangisi serotonin eksikliğinin sebep olabileceği sorunlar arasında değildir?

***Epilepsi***

124-) Aşağıdakilerden hangisi iç kulakta yer alan bir bölümdür?

***Salyangoz***

125-) Beyin ve omurilikte beyaz madde olarak adlandırılan bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

***Akson toplulukları***

126-) Aşağıdakilerden hangisi aksiyon potansiyeli aşamalarından biri değildir?

***İmpuls yayılma fazı***

127-) Aşağıdakilerden hangisi beyni oluşturan 4 ana kısımdan biri değildir?

***Pons***

128-) Aşağıdakilerden hangisi refleksin gerçekleşmesi için gerekli olan beş temel unsurdan biri değildir?

***Patella tendon***

129-) Kalbin ürettiği elektriği hangi kayıtla ölçeriz?

***EKG***

130-) I.    Kan dolaşımından dokular arası boşluğa kaçmış olan protein içerikli sıvıyı tekrar emerek toplamak

II.   Sindirim sisteminde emilerek dokular arasına geçen yağları alarak kan dolaşımına vermek

III.  Akyuvar üretmek

IV.  Antikor oluşturmak

Yukarıdakilerden hangisi akkan sisteminin başlıca görevleri arasındadır?

***I, II, III ve IV***

131-) Aortun inen parçasından dallanıp, sağ kulakçığın altında uzanıp kalbin sağından sol-aşağı doğru inen damar hangisidir?

***Sağ koroner atardamar***

132-) Kılcal damarlarla ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

***Yaklaşık 10 milimetre uzunluğu ve 5 mikronluk çapı vardır.***

133-) Kanın çökeltilmesi sonucu hücresel kısmın tüm kan hacmine oranı olarak bilinen, kandaki hücrelerin yüzdesini bildiren kavram hangisidir?

***Hematokrit***

134-) Kan akciğer atardamarıyla akciğere kalbin hangi bölümünden gelmektedir?

***Sağ karıncık***

135-) Kanın pH değeri aşağıda verilen aralıklardan hangisidir?

***7.40-7.35***

136-) Kalbin yapısı ve çalışma şekliyle ilgili verilen bilgilerden hangisi doğru **değildir?**

***Sağ karıncık büyük dolaşıma kan pompaladığı için sağ karıncığın duvarı daha kalındır.***

137-) Kalp hızını etkileyen faktörlerle ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

***Üzüntü ve depresyon gibi durumlar kalp atım sayısını azaltır.***

138-) I. Kanı götürdükleri bölgeye göre

II. Aldıkları şekle göre

III. Bulundukları yere göre

IV. Kanı götürdükleri organa göre

V. Yapısal durumlarına göre

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri damar adlandırmalarında dikkate alınmaktadır?

***Hepsi***