1.Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

a. µX: X değişkenine ait örnekten hesaplanan ortalamayı ifade eder

b. σX: X değişkenine ait populasyondan hesaplanan standart sapmayı ifade eder

c. X değişkenine ait örnekten hesaplanan ortalamayı ifade eder

d.X: X değişkenine ait örnekten hesaplanan standart sapmayı ifade eder

e. : X değişkenine ait populasyondan hesaplanan varyansı ifade eder

2. Aşağıdakilerden hangisi bir sıralanan değişkendir?

a. Öğrencilerin göz rengi (siyah, kahverengi, yeşil, mavi)

b. Öğrencilerin ağırlıkları (kg olarak ölçülmüş)

c. Hastanede bir günde doğan çocuk sayısı

d. Baş ağrısı şiddeti (az, orta, şiddetli)

e. Hastaların kan gurubu (A, B, AB, O olarak kaydedilmiş)

3. Y değişkeni (Y: 12, 13, 15, 16, 13, 20) rasgele seçilmiş 6 ailedeki torun sayısını göstermektedir. Bu değişkenin ortanca değeri kaç olur?

a. 4

b.12

c. 14

d. 13

e. 15

4 ve 5. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız:

X ve Y değişkenleri arasındaki ilişkinin derecesi ve miktarını tespit etmek amacıyla bir çalışma yapılmış ve X-Y dağılım grafiğinden X-Y değişkenleri arasında doğrusal bir ilişki olduğu anlaşılmıştır. X ve Y değişkenlerine ait veriler Tablo 1’de verilmiştir. X değişkeni ortalaması 13 Y değişkeni ortalaması 21 dir.

Tablo 1: X ve Y değişkenlerine ait veriler:

|  |  |
| --- | --- |
| X | Y |
| 14 | 25 |
| 11 | 18 |
| 16 | 23 |
| 15 | 24 |
| 10 | 17 |
| 12 | 19 |

4. X değişkeninin kareler toplamı kaçtır?

a. 1042

b. 13

c. 58

d. 21

e. 28

5. X-Y değişkenleri arasında korelasyon katsayısı kaçtır?

a. 0,89

b. 0,53

c. 1,49

d. 0,45

e. 0,72

6. X hastanemizde kullanılan mikroskopların lambasının kullanım süresine ait değişken olup ortalaması 260 saat varyansı 81 olan bir normal dağılım [ X~N(260, 81) ] gösterdiği bildirilmiştir. Bu lambalarda ömrü 251 saatten daha az olanlar [ P(X<251) ] popülasyonun % ne kadarını oluşturur?

a. % 84,13

b. % 1,75

c. % 4,00

d. % 15,87

e. % 34,13

7. Hastanemizin el fenerlerinde A marka piller kullanılmaktadır. B firması kendi ürettikleri pillerin daha ucuz olmasına rağmen ömür uzunluklarının aynı olduğunu iddia etmektedir. Ömür uzunluğu konusunu aydınlatmak amacıyla A ve B marka (gurup) pillerden 6’şar adet rasgele seçilmiş ve ömür uzunlukları saat olarak aşağıdaki gibi kaydedilmiştir.

A ve B marka pillerin ömür uzunlukları (saat)

A 88 90 91 95 89 87

B 90 92 94 96 91 89

A ve B gurup ortalamalarının karşılaştırılmasında kullanılacak hipotez kontrol şekli ve test ile ilgili hangisi doğrudur?

a. Tek taraflı hipotez kontrolü, bir örnek Z test

b. İki taraflı hipotez kontrolü, bir örnek t test

c. İki taraflı hipotez kontrolü, eşleştirilmiş t testi

d. Tek taraflı hipotez kontrolü, iki örnek t test

e. İki taraflı hipotez kontrolü, iki örnek t test

8.A ve B aşılarına karşı reaksiyonu tespit etmek amacıyla bir çalışma düzenlenmiş ve bireyler aşıya karşı tepki düzeylerine göre sınıflandırılarak aşağıdaki tablo elde edilmiştir.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Aşı | |  |
|  |  | A | B | Toplam |
| Tepki | Yok | 33 | 17 | 50 |
| Orta | 13 | 21 | 34 |
| Ciddi | 6 | 10 | 16 |
|  | Toplam | 52 | 48 | 100 |

Test istatistiği kaç olur?

a. 7,85

b. 1,93

c. 4,25

d. 2,65

e. 12,86

9. Aşağıdakilerden hangisi 1920 TBMM Hükümeti döneminin ilk sağlık bakanıdır?

a. Refik saydam

b. Adnan Adıvar

c. Tevfik sağlam

d. Mazhar Osman

e. Hasan Ali Yücel

10. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri doğrudur?

I- 14 Mart 1827’de Osmanlı İmparatorluğu’nun ilk modern tıp okulu açıldı

II- 14 Mart 1919'da işgal altındaki İstanbul'da Tıbbiyeli öğrenciler tarafından ilk kutlama gerçekleştirildi

III- Günümüzde tüm dünyada 14 mart tıp bayramı olarak kutlanmaktadır

a. I, II ve III

b. Yalnız I ve II

c. Yalnız III

d. Yalnız II

e. Yalnız I

11. Aşağıdakilerden hangisi Rönesans dönemi hekim/ bilim insanlarından değildir?

a. Andreas Vesalius

b. Leeuwenhoek

c. Lavoisier

d. William Harvey

e. Galen

12. Çağdaş hekimlik anlayışında; kaynaklar sınırlı ise herkese yetersiz hizmet vermektense sağlık hizmetlerini daha fazla gereksinimi olanlara öncelik tanıyarak verme:

a. Önemli hastalıklara öncelik

b. Koşullara uygunluk

c. Risk gruplarına öncelik

d. Entegre hizmet

e. Korumaya öncelik ilkesidir

13. Aşağıdakilerden hangisi birincil koruma önlemlerindendir?

a. Erken tanı

b. Bağışıklama

c. Uygun tedavi ve sakatlığı azaltma

d. Sosyal rehabilitasyon

e. Medikal rehabilitasyon

14. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a. Şu an ki sağlık sistemimizde birinci basamak sağlık hizmetleri Toplum Sağlığı Merkezi (TSM) ve Aile Sağlığı Merkezi (ASM) tarafından yürütülmektedir

b. TSM ve ASM’nin görevleri önceki sistemde sağlık ocakları tarafından yürütülmekteydi

c. TSM’nin, Kanser Erken Teşhis Merkezi (KETEM) ve Verem Savaş Dispanseri (VSD) gibi birimleri mevcuttur

d. ASM’lerde Aile Hekimi denilen doktorlar ile Aile Sağlığı Elemanı denilen diğer sağlık personeli görev yapmaktadır

e. ASM’ler il ya da ilçedeki hastanelerin başhekimliklerine bağlıdır

15. Bir sistemin Ω girilebilir durum sayısı 10 ise entropi (S) değeri nedir? (Boltzmann sabiti; k = 1.38x10-23 J/K)

a. 2,3

b. 23

c. 0,23

d. 3,61

e. 0,36

16. Görme sisteminin genel karakteristiklerinden biri değildir?

a. Göz kapaklarının kapanması ön merceğin kendiliğinden temizlenmesini ve yağlanmasını sağlar

b. Göz kasları gözün, sağa-sola ve aşağı-yukarı kolaylıkla dönmesini sağlar

c. Görüntü retinada ters oluşur, beyinde düz olarak algılanır

d. Gözün iç basıncı 20mmHg' dan fazladır

e. Göz tamamen kemikle çevrili, çok korunumlu bir kılıfa sahiptir

17. Aşağıdakilerden hangisi ses dalgalarının özelliklerinden biri değildir?

a. Kırınım ve girişim olaylarını gösterir

b. Havada boyuna dalgalar şeklinde yayılır

c. Havadaki hızı yaklaşık 340 m/s değerindedir

d. İşitme aralığı 16 Hz-20 000 Hz aralığındadır

e. Havada enine dalgalar şeklinde yayılır

18. Tiroid incelemelerinde kullanılan I-131 radyoizotopunun fiziksel yarı ömrü 8 gün, biyolojik yarı ömrü ise 15 gündür. Bu maddenin etkin yarı ömrü ne kadardır?

a. 2,8 gün

b. 5,2 gün

c. 1,8 gün

d. 4,7 gün

e. 3,6 gün

19. Aşağıdakilerden hangisi manyetik rezonans görüntüleme (MRI) tekniğinin özelliklerinden biri değildir?

a. X-ışınları gibi dokulara zararlı etkileri yoktur

b. MRI tekniğinde atom dağılımı önemlidir

c. Aynı yoğunluktaki farklı yumuşak dokuların ayrımı yapılabilir

d. MRI tekniğinde fotonlar radyo frekans bölgesine düşmektedir

e. Manyetik momentlerin kuantumlu enerji düzeyleri arasındaki fark yüksektir

20. Öğrenmede bilişsel (zihinsel) yaklaşıma göre öğrenmenin temelinde yatan süreçlerden hangisine ağırlık verilmektedir?

a. Kümeleme

b. Kavramlaşma

c. Pekiştirme

d. Koşullama

e. Algılama, hatırlama ve düşünme

21. Doğal uyarıcı (Pavlov’un deneyinde et) ile koşullu uyarıcının (ışık) tekrar tekrar birlikte verilmesinin ikisi arasındaki bağı kuvvetlendirdiği bir gerçektir. Buna teknik terim olarak ne ad verilir?

a. Algılama

b. Kümeleme

c. Sönme

d. Depolama

e. Pekiştirme

22. Duygu, düşünce ve davranışlarımız için aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

a. Duygularımız kalbimizle ilgilidir

b. Davranışlarımız beynimizdeki ekstrapramidal sistem tarafından kontrol edilir

c. Düşüncelerimizin için beyinde biyolojik izdüşümü vardır

d. Konuşmalarımız beyindeki brokka merkezi tarafından kontrol edilir

e. Bazı aminler beyindeki iletimi sağlarlar

23. Ruhsal aygıtın savunma düzenekleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

a. Egonun malıdır ve bilinçli olarak kullanılır

b. Egonun ve süperegonun tarafından ortaklaşa kullanılır

c. Süperegonun malıdır ve bilinçdışı olarak kullanılır.

d. Egonun malıdır ve bilinçdışı olarak kullanılır

e. İdin malıdır ve bilinçdışı olarak kullanılır

24. “Tüm canlıların suya bağlı olması.” Önermesi hangi biyolojik temel prensip ile açıklanabilir?

a. Homeostasis

b. Evrim

c. Süreklilik

d. Evrensellik

e. Etkileşim

25. Yaşamın kökeni ile ilgili görüşlerden hangisi ilk canlıyı açıklamaz?

a. Ototrof görüşü

b. Biyogenez görüşü

c. Abiyogenez görüşü

d. Yaradılış görüşü

e. Panspermia görüşü

26. Aşağıdakilerden hangisi canlının yapı taşlarını oluşturan temel atomlardan biri değildir?

a. C

b. H

c. O

d. N

e. S

27. Nükleik asitlerin 2’ Karbon atomunda -OH grubu bulundurması onları ……… ‘nın yapı taşı haline sokar. Boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

a. DNA

b. RNA

c. tRNA

d. rRNA

e. Nükleozom

28. Timin nükleotidinin demetilize edilmiş hali hangisidir?

a. Adenin

b. Guanin

c. Citozin

d. Uracil

e. Timidin

29. Bilayer lipid yapıyı bir uçtan diğer uca geçen zar proteinleri için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a. Genel olarak transmembranal proteinler olarak adlandırılar

b. Bir reseptör ya da kapı olarak görev yaparlar

c. Ekstrasellüler yüzde ve intrasellüler yüzde moleküller ile etkileşirler

d. Genel olarak çözünebilen proteinlerdir

e. Zar boyunca hidrofilik alfa-heliks yapısına sahiptirler

30. Fosfolipidlerin iki katmanlı küre şeklindeki organizasyonuna ne ad verilir.

a. Missel

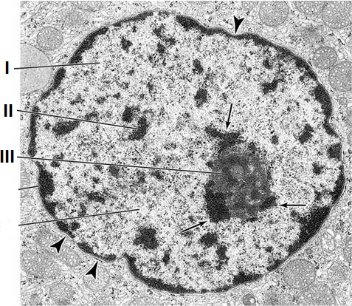
b. Lipozom

c. İki katmanlı zar

d. Sadece bir hidrofob baş ve hidrofilik kuyruktan oluşan küre

e. Sadece bir hidrofilik baş ve hdirofob kuyruktan oluşan küre

31.



Yukarıdaki şekilde I, II ve III ile işaretle alanlara gelmesi gereken isimler nelerdir (EC:Ökromatin, HC:Heterokromatin, NU:Nukleolus, N:Nukleus, ER:Endoplamik retikulum)?

a. EC, HC, NU

b. EC, NU, NU

c. HC, EC, NU

d. N, EC, HC

e. ER, EC, HC

32. Watson-Crick modeli için hangisi yanlıştır?

a. Omurga şeker ve fosfattan oluşur

b. Nukleotidler iç kısımda olup pürin primidin eşleşmesi yaparlar

c. Her bir nükleotid bir diğeri üzerinde yaklaşık 34.6 derece dönüktür

d. İki zincir birbirine antiparaleldir

e. İki nükleotit arasında yaklaşık 34 nm uzaklık vardır

33. Aşağıdakilerden hangisi transversiyon şeklinde nokta bir mutasyondur?

a. Timin, Citozin değişimi

b. Citozin, Timin değişimi

c. Adenin, Guanin değişimi

d. Guanin, Adenin değişimi

e. Adenin, Timin değişimi

34. Aşağıdaki genlerden hangisi uygulayıcı Caspas genlerden birisidir?

a. Caspas-2

b. Caspas-4

c. Caspas-5

d. Caspas-8

e. Caspas-3

35. Canlı hücreler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

a. Hücrelerin sınırlarını belirleyen bir membranları vardır

b. Organellere ev sahipliği yapması için sitoplazmaya ihtiyaçları yoktur

c. Fonksiyonlarını yapabilmeleri için organellere daima ihtiyaç duymazlar

d. Kalıtım molekülleri daima çekirdekte bulunur

e. Tüm hücrelerde çekirdek bulunur

36. Aşağıdakilerden hangisi homeostazis için doğrudur?

a. Canlıların kararsız durumunu ifade eder

b. Tüm canlılarda yoktur

c. Entropiye karşı enerji kullanarak sağlanır

d. Homeostazisi devam ettirmek için regülasyona ihtiyaç yoktur

e. Homeostazis canlılar için gerekli değildir

37. Aşağıdakilerden hangisi prokaryotlar için doğrudur?

a. Birden çok çekirdekleri vardır

b. Sadece bir çekirdeklerinde kromozom bulunur

c. Nükleik asit sentezi süreklidir

d. Endoplazmik retikulum ve Golgi organelleri vardır

e. Silia veya flagella yapıları bulundurmazlar

38. Ökaryot hücre için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

a. Çekirdek zarı çift membranlıdır

b. Her bir membran tek lipit tabakadan oluşur

c. Çekirdekte DNA bulunur fakat histonlar ve non-histon proteinler bulunmaz

d. Kromatin çekirdek dışında bulunur

e. Tüm kromozomlar uçlarından birbirine bağlıdır

39. Ökaryotik hücre zarı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

a. Sadece protein yapıdadır

b. Tek katmanlıdır

c. İçinde kolesterol bulunur

d. İntegral ve periferal proteinleri yoktur

e. İçindeki proteinler sabittir

e. Troponin

40. Aşağıdakilerden hangisi sitoplazma için doğrudur?

a. Barındırdığı organeller membranlı veya membransız olabilir

b. İnklüzyon bulundurmaz

c. Mikrotübül ve mikrofilamentler sitoplazmada bulunmaz

d. Ribozomlar membranlıdır

e. Sitoplazmadaki pigmentler sadece endojen pigmentlerdir

41. Aşağıdakilerden hangisi mitokondriyal DNA için doğrudur?

a. Tek zincirli yapıdadır

b. Çubuk şekillidir

c. Solunum zincirindeki proteinlerden sadece bir kısmını kodlar

d. Kod yapısı genomik DNA ile aynıdır

e. Defektlerinde hastalık oluşmaz

42. Hücre döngüsünde G0 aşamasını tanımlayan ifade aşağıdakilerden hangisidir?

a. G0 aşamasındaki hücreler metabolik olarak aktiftir ancak bölünmezler

b. Kanser hücreleri sürekli G0 aşamasındalardır

c. Sağlıklı hücreler G0 aşamasına girdiklerinde hücre döngüsüne tekrar katılmazlar

d. G0 aşamasınındaki bir hücre G1 aşamasına dönmek için tekrar uyarılamaz

e. G0 aşaması DNA sentezinin yapıldığı tek aşamadır

43. Aşağıdakilerden hangisi seçenekli sıplays (alternative splicing) işlemini açıklar ?

a. Tek bir öncül mRNA molekülünden farklı formlarda pek çok olgun mRNA oluşması

b. Aynı ailedeki genlerin genoma dağıtılması

c. Aynı ailedeki genlerin farklı kromozomlara dağıtılması

d. Aynı ailedeki genlerin transkriptlerinin aynı anda metillenmesi

e. Bir gene ait mRNA’nın aynı anda farklı yerlerinden miRNA parçalanması

44. Aşağıdakilerden hangisi telomerin özelliklerinden biridir?

a. Kromozomların stabilitesini korumasına yardımcı olmaz

b. Anormal kromozomların rekombinasyonunu önleyemez

c. Çekirdeğin organizasyonunu sağlamada görevi yoktur

d. Lineer DNA’nın tam olarak replike olmasını sağlar

e. mRNA’nın sitoplazmaya geçmesini sağlar

45. Kromozom sayısının normal diploid sayıdan (46) bir yada birkaç adet daha fazla veya eksik olduğu anomali tipi hangisidir?

a. Öploidi

b. Triploidi

c. Anöploidi

d. Yapısal anomaliler

e. Ring kromozom

46. Aşağıdakilerden hangisi kan basıncı ölçme basamaklarından değildir?

a. Hastanın rahatlatılması ve son bir saat içinde yemek yememiş, sigara içmemiş ve kafein içeren yiyecekler almamış olduğunun doğrulanması

b. Ölçüm yapılacak kola uygun pozisyonun verilmesi

c. Radial arterin vuruşunun hissedilmesi

d. Manşonu brakial arter nabzının hissedildiği yerin 2.5 cm üzerine yerleştirilmesi

e. Sesin ilk işitildiği anda manometredeki seviyeyinin sistolik (büyük) kan basıncı olarak tanımlanması

47. Aşağıdakilerden hangisi nabız sayma uygulamasıyla ilgili yanlıştır?

a. Hastanın elini el sırtı avuç içinde olacak şekilde alma

b. Sağ elin 2.,3., ve 4. parmakları ile hastanın bileğinin dış kısmına dokunma, 1. parmakla bileği destekleme

c. Radial arterin vurusunu hissetme

d. Vuru sayısını 30 saniye sayma

e. Nabız sayısını kaydetme

48. Steril eldiven giyerken ilk yapılması gereken nedir?

a. Elleri yıkama

b. Steril eldiven paketini içindeki ikinci kâğıt tabaka yırtmadan açma

c. Paketteki eldivenlerin bilek kısmını kendine doğru çevirme

d. Eldiven ambalajının; yırtık, delik olup olmadığını ve son kullanma tarihini kontrol etme

e. Hiçbiri

49. Aşağıdakilerden hangisi ben dilinin özelliklerinden değildir?

a. Kişiye yöneliktir

b. Alıcıya mesajı veren ile ilgili bilgi söyler

c. Benlik saygısına olumlu katkısı vardır

d. Gönderende yardım isteği doğurur

e. Atılgan insanlar yaratır

50. Aşağıdakilerden hangisi iletişimde vites değiştirme uygulamasının özelliklerinden değildir?

a. Ben dili ile ileti gönderildikten sonra dirençle karşılaşılıyorsa uygulanır

b. Gereksinimlerinizden ve inançlarınızdan vazgeçmeniz anlamına gelir

c. Farklı bir görüş açısıyla yeni bir duruma bakmaya istekli olmak demektir

d. Kendinizin ve karşıdakinin kaygısı arasındaki dengeyi korumaktır

e. Kabul ve onay değildir

51. Aşağıdakilerden hangisi 1 Litre çözeltideki mol sayısını tanımlar?

a. Yüzde çözelti

b. Molarite

c. Molalite

d. Normalite

e. Osmolalite

52. Aşağıdakilerden hangisi globuler proteindir?

a. Hemoglobin

b. Kolajen

c. Elastin

d. Keratin

e. Miyozin

53. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri insan vücudunda bulunan başlıca elementlerin esansiyel (olmazsa olmaz) olmasının nedeni/nedenleridir?

I. Osmotik basıncın düzenlenmesinde rol oynarlar

II. Asit-Baz dengesinin sağlanması için gereklidirler

III. Kalp ve kas işlevlerinin düzenlenmesinde etkilidirler

IV. Reaksiyonlarda kofaktör görevi üstlenirler

a. Yalnız I, II, III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III, IV

54. Aşağıdakilerden hangisi Pentoz fosfat şantı için yanlıştır?

a. Hücrenin NADPH ihtiyacını karşılar

b. Nukleotid üretimi için gerekli olan ribozfosfatlar üretilir

c. 3 ila 7 Karbonlu şekerlerin birbirine dönüşümü sağlanır ve glikoliz ile bağlantı sağlanır

d. Karbonhidrat dışı maddelerden glukoz sentezlenir

e. İki irreversibl oksidatif reaksiyonla başlar ve reversibl nonoksidatif reaksiyonlarla devam eder

55. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri amonyağın kan ile karaciğere taşınma yoludur?

I -Glutamat ile birleşerek glutamin olarak taşınma

II -Gama-glutamil siklusu

III-Glikoz-alanin döngüsü

IV-Sitrik asit siklusu

a. Yalnız I,II,III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III, IV

56. Aşağıdakilerden hangisi triptofan amino asidinden sentezlenir?

a. Dopamin

b. Adrenalin

c. Serotonin

d. Histamin

e. Tiramin

57. Diyabetik ketoasidozda aşağıdakilerden hangisi görülmez?

a. Ketonemi

b. Ketonuri

c. Alkaloz

d. Glikozüri oluşabilir

e. Dehidratasyon

58. Aşağıdakilerden hangisi (b-1-4) bağları vasıtasıyla birbirine bağlanmış glukoz ünitelerinin dallanmamış uzun zincirlerinin oluşturduğu glukoz molekülüdür?

a. Selüloz

b. Kitin

c. İnülin

d. Nişasta

e. Pektin

59. Aşağıdakilerden hangisi erişkinler için esansiyel amino asitlerden birisidir?

a. Arginin

b. Serin

c. Prolin

d. Histidin

e. Valin

60. Enzimin protein kısmına ne denir?

a. Kofaktör

b. Koenzim

c. Apoenzim

d. Holoenzim

e. Kosubstrat

61. Aşağıdakilerden hangisi tükrük α-amilazının etkisiyle besinsel nişastadan üretilemez?

a. Maltoz

b. Oligosakkaritler

c. İzomaltoz

d. Fruktoz

e. malto-trioz

62. Fosfofruktokinaz-I enziminin en güçlü aktivatörü hangisidir?

a. Fruktoz 2,6 bifosfat

b. Fruktoz 1,6 bifosfat

c. ATP

d. AMP

e. Sitrat

63. Aşağıdaki maddelerden hangisi gastrointestinal sistemden absorbe olduktan sonra portal sistemle taşınmaz?

a. Glisin

b. Bütirik asit

c. Kolesterol

d. Gliserol

e. Glukoz

64. Kolesterolden sentez edilmeyen aşağıdakilerden hangisidir?

a. Aseton

b. D vitamini

c. Safra asitleri

d. Steroid hormonlar

e. Kolesterol esteri

65. Prematür koroner kalp hastalığında kolesterol düzeyinden bağımsız bir risk faktörü olarak tanımlanan lipoprotein aşağıdakilerden hangisidir?

a. HDL

b. LDL

c. IDL

d. Lip (a)

e. Şilomikron

66. Aşağıdakilerden hangisi temel histoloji tekniğinde kullanılan aşamalardan biri değildir?

a. Tespiti Yıkama

b. Hidrasyon

c. Emdirme

d. Kesme

e. Boyama

67. Patolojik bir etki olmaksızın hücrelerin programlı bir şekilde ve fizyolojik sınırlar içinde ölmelerine ne ad verilir?

a. Nekrozis

b. Apopitozis

c. Karyoreksis

d. Otoliz

e. Lizis

68. Titrek tüylerde hareketi sağlayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

a. Fırça kabuk

b. Terminal Web

c. Bazal cisimcik

d. Silyum

e. Terminal bar

69. Granüllü endoplazma retikulumu için hangisi yanlıştır?

a. Kuvvetli protein biyosentezi yapan hücrelerde iyi gelişmemiştir

b. Granüllü endoplazmik retikulum, birbiriyle anostomozlaşan kesecikler ve kanalcıklar sisteminden oluşmuştur

c. Genellikle bu kanalcık ve kesecikler belli bir düzen ve seyir göstermez

d. Bazen birbirleri üzerine paketlenmiş olabilir

e. İçlerinde madde toplanınca genişleyerek yuvarlak ya da değişik şekilli sisternalar haline dönüşürler

70. Pronükleus oluşumunda aşağıdaki hatalardan hangisi görülmez?

a. 1 veya 3 pronükleus oluşur

b. Asenkron pronükleus oluşumu görülür

c. Erken singami görülmez

d. Erken yarıklanma mevcuttur

e. Yarıklanmanın duraksaması görülür

71. Kompaktlaşma olayında aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a. 16 hücreli aşamada başlar

b. Blastomerler arasında bağlantı birimleri (her 3 tipte) oluşmaya başlar

c. Embriyonda iç boşluk, etrafındaki hücrelerde sıkı bağlantılar oluşur

d. Böylece hücreler polarize olurlar (apikal-bazal)

e. E-cadherin’in sorumlu olduğu düşünülmektedir (kompaktlaşma zamanı E-cadherinin

Fosforilasyonuyla sağlanıyor)

72. Bakteriyi ilk keşfeden ve bunu kendi yaptığı mikroskopta inceleyen bilim adamı aşağıdakilerden hangisidir?

a. Christian Gram

b. Louis Pasteur

c. Antony Van Leeuwenhoek

d. Alexander Fleming

e. James Watson

73. Aşağıdakilerden hangisi ökaryotik hücre özelliği değildir?

a. Çekirdek stoplazmada etrafı zar ile çevrili bulunur

b. Lineer ve birden fazla kromozomu bulunur

c. Endoplazmik retikulum,golgi gibi organelleri bulunur

d. Enerjisini mitokondride sentezler

e. Organelleri bulunmadığı için enerjisini stoplazmik membranda sentezler

74. Oksijen varlığında üreyen ve enerji üretiminde son elektron alıcısı olarak oksijeni kullanan bakterilerin genel ismi nedir?

a. Aerop

b. Anaerop

c. Fakültatif anaerop

d. Mikroaerofilik

e. Mycobacteriler

75. Bakteri hücreleri arasında temas olmaksızın bakteriyofaj aracılığı ile gen aktarımına ne ad verilir?

a. Transformasyon

b. Konjugasyon

c. Transdüksiyon

d. Plazmid

e. Epizom

76. Kuru sıcak hava ile cam ve metal malzemeleri 170 derecede bir saatte sterilize edebilen cihaz hangisidir?

a. Etüv

b. Mikroinsineratör

c. Koch kazanı

d. Benmari

e. Pastör fırını

77. Aksiyon potansiyeli (AP) için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a. AP’nin nöronda ilk oluştuğu nokta miyelinli nöronlarda çoğunlukla aksonun başlangıç segmentidir

b. AP’nin oluştuğu noktanın ileri ve gerisinde yer alan komşu membran bölgelerinde membran potansiyeli artarak eşik değere ulaşılır

c. Çok güçlü bir uyaranla bile ikinci bir AP’nin yaratılamadığı süreye mutlak duyarsız (absolute refrakter) dönem denir

d. Miyelinsiz nöronlarda voltaj kapılı Na ve K iyon kanalları akson boyunca homojen dağılım gösterir

e. Miyelinsiz aksonlarda AP’nin yayılımı sırasında miyelinli aksonlara göre daha fazla enerji harcanır

78. Düz kastaki uyarılma-kasılma süreci sırasında, sarkoplazmik retikulumdan kalsiyum, aşağıdakilerden hangisi tarafından salınır?

a. Hücre içi kalsiyum derişiminde bir artış

b. Protein kinaz A

c. İnositol trifosfat (IP3)

d. Zarın depolarizasyonu

e. Hücre içi sodyum derişiminde bir artış

79. Fizyolojide iç ortam veya mileu interior denilen kısım hangisidir?

a. Hücreler arası sıvı

b. Hücre içi sıvı

c. Sitoplazma

d. Plazma

e. Kan

80. Merkezi sinir sisteminde bakterilere karşı savaşan hücreler hangisidir?

a. Astrositler

b. Oligodendrositler

c. Schwann hücreleri

d. Renshaw hücreleri

e. Mikrogliyalar

81. Golgi tendon organının duysal bilgileri hangi sinir lifi tipi ile taşınır?

a. Ia ve II

b. A alfa

c. A gama

d. Ib

e. A delta ve C

82. Erişkin bireyin iskeletinde toplam kaç kemik bulunur?

a. 80

b. 86

c. 206

d. 216

e. 270

83. Epicondylus medialis kırıklarında hasara uğrayan sinir aşağıdakilerden hangisidir?

a. Nervus medianus

b. Nervus ulnaris

c. Nervus axillaris

d. Nervus cutaneus brachii medialis

e. Nervus radialis

84. Articulatio atlantoaxialis mediana hangi tip eklemdir?

a. Art. elipsoidea

b. Art. trochoidea

c. Art. trochlearis

d. Art. sellaris

e. Art. Spheroidea

85. Diz eklemi abduksiyona zorlandığında meniscus medialis’in bir parçasını koparabilen ligament aşağıdakilerden hangisidir?

a. Lig. patellae

b. Lig. collaterale fibulare

c. Lig. collaretale tibiale

d. Lig. popliteum obliquum

e. Lig. popliteum arquatum

86. Aşağıdakilerden hangisi derin sırt kası değildir?

a. Mm. multifidi

b. M. iliocostalis

c. M. latissimus dorsi

d. M. longissimus

e. Mm. Spinales

87. Aşağıdakilerden hangisi çiğneme kaslarından değildir?

a. M. temporalis

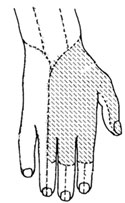
b. M. temporoparietalis

c. M. masseter

d. M. pterygoideus medialis

e. M. pterygoideus lateralis

88. Şekildeki taralı bölgenin deri duyusunu ileten sinir aşağıdakilerden hangisidir?

****

a. N. medianus

b. N. ulnaris

c. N. cutaneus antebrachii lateralis

d. N. radialis

e. N. cutaneus antebrachii posterior

89. Aşağıdaki oluşumlardan hangisi femur’un proksimal yarısında bulunmaz?

a. Tuberositas glutea

b. Tuberculum quadratum

c. Linea pectinea

d. Tuberculum adductorium

e. Fossa trocanterica

90. Pelvis sabitken, tek taraflı kasıldığında gövdeyi karşı tarafa döndüren kas aşağıdakilerden hangisidir?

a. M. obliquus externus abdominis

b. M. iliacus

c. M. transversus abdominis

d. M. rectus abdominis

e. M. pyramidalis

91. Temel Yaşam Desteğinde hasta cevap veriyor, nabız alınıyor ve şuur değişikliği var ise aşağıdakilerden hangisi yapılmaz?

a. Güvenli bir pozisyon verin veya bir tehlike söz konusu değilse olduğu pozisyonda bırakın

b. Sorunun ne olduğunu anlamaya çalışın

c. Yardım çağırın

d. Yardım gelene kadar sık sık tekrar değerlendirin

e. 30 Kalp masajı sonrası 2 tam soluk verilir

92. Aşağıdakilerden hangisi Triyaj ile ilgili yanlış bilgidir?

a. Triyaj tedavi yapmaz

b. Acil servis triajı hasta kabul memuru tarafından yapılabilir

c. Triyaj tanı koymaz

d. Olay yerindeki Triyaj yaralıların sayısını bildirir

e. Olay yerindeki Triyaj, bölgehastanelerini uyarır, hasta kayıtlarınıntutulmasını sağlar

93. İlkyardım ve acil tedavi arasındaki fark ile ilgili aşağıdaki cümlelerden aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a. İlkyardım ilaç uygulamalarını da içerir

b. Acil tedavi gerekli donanımla yapılan müdahaledir

c. İlkyardım bu konuda eğitim almış herkesin olayın olduğu yerde yapar

d. İlkyardım bulabildiği malzemeleri kullanarak yaptığı hayat kurtarıcı

müdahaledir

e. Acil tedavi bu konuda ehliyetli kişilerce yapılır

94. 1. Latince bir sözcükte ‘’c’’ harfi, ünsüz bir harften ve ‘’e’’, ‘’i’’, ‘’ae’’ (e), ‘’oe’’ (ö) ve ‘’y’’ harflerinden önce gelirse hangi ses ile okunur?

a. ‘’c’’

b. ‘’k’’

c. ‘’s’’

d. ‘’a’’

e. ‘’ş’’

95. Aşağıdaki terimlerden hangisi çoğul olarak kullanılmıştır?

a. Vertebra

b. Arteria

c. Vena

d. Epiphyses

e. Glandula

96. Organik bir X maddesi uygun koşullarda aşağıdaki tepkimeleri vermektedir:

-İki molünden bir mol su çıkarıldığında anhidrit oluşturur.

-Bir molünün bir mol alkolle tepkimesi sonucunda bir mol su çıkmasıyla ester oluşturur.

-Yeterince Lityum alüminyum Hidrür (LiAlH4) ile indirgenme tepkimesi sonucunda primer (birincil) alkol oluşur.

Buna göre X maddesi aşağıdaki organik bileşik sınıflarının hangisinde oluşabilir?

a. Eter

b. Amin

c. Keton

d. Amit

e. Karboksilik asit

97. Bir organik X bileşiği, bazik ortamda soğuk ve bazik KMnO4 çözeltisiyle tepkimeye girdikten sonra asit ilavesiyle diol oluşturmaktadır.

Buna göre X bileşiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



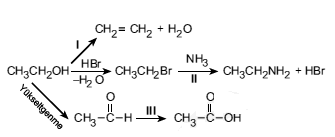
98. Aşağıdakilerden hangisi siklopentanın yapı izomeridir?



99. Metilsiklohegzen bileşiğinin HBr ile tepkimesi sonucunda aşağıdaki bileşiklerden hangisi oluşur?



100.

****

Yukarıda verilen şemada I, II ve III numaralarıyla gösterilen tepkime türleri aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?



a. Katılma Ayrılma Yükseltgenme

b. Ayrılma Yerdeğiştirme Yükseltgenme

c. İndirgenme Yerdeğiştirme Ayrılma

d. Yükseltgenme Katılma İndirgenme

e. Ayrılma Yerdeğiştirme Katılma