**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ**

**TIP FAKÜLTESİ**

**BİRİNCİ SINIF, BÜTÜNLEME SINAVI**

**12-TEMMUZ-2017**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sınıf:** | **I** |
| **Tarih:** | **12.Temmuz.2017** |
| **Öğrencinin Adı:** |  |
| **Öğrencinin Soyadı:** |  |
| **İmzası:** |  |

**Not :**

1. **Bu sınav toplam 100 sorudan oluşmaktadır.**
2. **Sınav süresi 120 dakika olarak belirlenmiştir.**
3. **Sınav kitapcığı toplam 20 sayfadan oluşmaktadır.**
4. **Her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır.**
5. **Sınavın değerlendirilmesinde “Karabük Üniversitesi Tıp Fakültesi Sınav Yönergesi” uyarınca hareket edilecektir.**
6. **Sınavda her türlü elektronik cihazın, aksi söylenmediği sürece, kullanımı yasaktır.**
7. **Uyulması gereken ek hususlar sayfa 2 ve 3 de yazılmıştır, sınav kâğıdını imzalayan öğrenci sınavda uyulması gereken kuralları kabul etmiştir.**

**SINAVLARDA UYULACAK KURALLAR**

1. Öğrenci kimlik kartları, sınav süresi boyunca masaların üzerinde bulundurulacaktır. Kimlik kartı yanında bulunmayan öğrenci sınav başlamadan önce bu durumu sınav gözetmenine bildirecektir.
2. Soru kâğıdını alan öğrenci, öncelikle soruların eksik olup olmadığını, basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol edecektir. Kâğıtlarda eksik kısım veya basım hatası varsa değiştirilmesi için sınav gözetmenine başvurulacaktır.
3. Soru ve cevap kâğıtlarında doldurulması gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanların doğru ve eksiksiz bir şekilde doldurulmasından öğrenciler sorumludur.
4. Öğrenciler sınava gireceği sıraların altında ve üstünde kitap, defter, ders notu vb. araçları bulundurmamalıdır. Sıraların üzerindeki karalamalardan o sırada sınava giren öğrenci mesuldür.
5. Sınav süresince cep telefonları kesinlikle kapalı tutulacaktır. Çağrı cihazı, telsiz vb. araçlarla; cep bilgisayarı, her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; aksi belirtilmedikçe müsvedde kağıt, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt vb. araçlar sınavda kesinlikle kullanılmayacaktır. Bunların aksine hareket eden öğrencilerin bilgisi gözetmen tarafından, öğrenciye haber verilmeksizin Sınav Tutanağına yazılacaktır.
6. Sınav esnasında, öğrencilerin birbirinden kalem, silgi, hesap makinesi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır. Öğrenciler eksiklerini sınav başlamadan önce tamamlamakla sorumludur.
7. Sınav Yoklama Çizelgesini imzalamaktan öğrenciler mesuldür. Sınava giren öğrenciler yoklama çizelgesi imzalanana kadar sınav salonunu terk etmeyeceklerdir. Sınav salonundan çıkan öğrenci, her ne sebeple olursa olsun tekrar sınav salonuna alınmayacaktır.
8. Sınav süresinin bittiği ilan edildiğinde, soru ve cevap kağıtları gözetmene ulaşıncaya kadar öğrenciler yerlerinden kalkmayacaklardır. Gözetmen sınav salonunu terk edene kadar sınav kuralları geçerlidir.
9. Sınavda verilen toplam cevaplama süresi sınavın başında belirtilir. Sınavın ilk 15 dakikası ve sınavın son 5 dakikası içinde öğrencilerin sınavdan çıkması kesinlikle yasaktır. Kalan süre bilgisi sınav salonlarında asılı bulunan saatlerden sağlanacaktır.
10. Sınav salonunu terk eden öğrencilerin sınav bitimine kadar koridorlarda toplanmaları ve koridoru terk edene kadar sınav soruları ile ilgili sözlü yorum yapmaları yasaktır.
11. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri sınav tutanağına haber verilmeksizin yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye veya vermeye çalışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk öğrenciye aittir.
12. Sınav salonlarında görev yapan gözetmen, sınavın sorunsuz bir şekilde yürütülmesinden sorumludur ve bu konuda tam yetkilidir. Gözetmenler öğrencilerin yerlerini değiştirebilir, sınav düzenini bozan öğrencileri salon dışına çıkartabilir.
13. Sınav sırasında, öğrenciler gözetmenlerin her türlü uyarılarına uymak zorundadırlar. Sınavın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uyulmasına bağlıdır.

Sınava girecek öğrenciler yukarıda belirtilen kuralları okumuş ve anlamış kabul edilirler. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.

1.Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

a. µX: X değişkenine ait Populasyondan 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 Populasyondan hesaplanan standart sapmayı ifade eder

e. : X değişkenine ait populasyondan hesaplanan varyansı ifade eder

2. Aşağıdakilerden hangisi bir kesikli varyasyon gösteren 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. X değişkeni (X: 2, 3, 5, 6, 3, 5) rasgele seçilmiş 6 ailedeki çocuk sayısını göstermektedir. Bu değişkenin ortalaması kaç olur?

a. 4,0

b. 4,5

c. 5,0

d. 3,0

e. 3,5

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 12 Y değişkeni ortalaması 20 dir. Bu bilgiler doğrultusunda 4 ve 5. soruları cevaplayınız.

Tablo 1: X ve Y değişkenlerine ait veriler.

X Y

13 24

10 17

15 21

14 23

9 16

11 19

4. Y değişkeninin varyans kaçtır?

a. 58,0

b.13,4

c. 4,8

d. 11,6

e. 10,4

5. X değişkeni verildiğinde Y tahmin edilmek isteniyor. Y’nin X’e göre regresyon katsayısı (bYX) kaçtır?

a. 0,89

b.1,143

c. 0,49

d. 0,45

e. 0,72

6. Enjektör üreten bir fabrikada kalite kontrolleri sonucu üretilen 1000 enjektörden 2’sinin arızalı çıktığı bilinmektedir. Enjektörlerin 250’şerlik paketler halinde paketlendiği bildirilmiştir. Açılan bir paketten hiç arızalı ürün çıkmama ihtimali P(r = 0) nedir?

a. 0,359

b. 0,184

c. 0,144

d. 0,809

e. 0,607

A firması kataloğunda işitme engellilerin kulaklıkları için ürettiği dirençlerin ortalamasının 9 ohm olan bir normal dağılım gösterdiğini bildirmektedir. Aşağıda okuma değerleri X değişkeni olarak verilen rasgele seçilmiş 9 direncin katalog’da belirtilen dirençlerden olup olmadıkları test edilmek isteniyor (Yardım amacıyla X değişkeninin ortalaması ve varyansı da verilmiştir). Bu bilgilere göre 7. soruyu cevaplayınız.

X: 7, 6, 7, 8, 9, 8, 11, 9, 7

7. Rasgele seçilmiş bu dirençlerin A firması kataloğunda belirtilen dirençlerden olup olmadıklarının tespiti için 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 | 17 | 30 | 47 |
| Orta | 24 | 13 | 37 |
| Ciddi | 6 | 10 | 16 |
|  | Toplam | 47 | 53 | 100 |

Test istatistiği kaç olur?

a. 9,85

b. 1,93

c. 7,53

d. 2,65

e. 12,86

9. Hangisi temel etik ilkeleri arasında sayılamaz?

a. Zarar vermeme ilkesi

b. Özerkliğe saygı ilkesi

c. Gönüllülük ilkesi

d. Adalet ilkesi

e. Yarar sağlama ilkesi

10. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

I. Aydınlatma, hastaya yapılacak her türlü tıbbi müdahale hakkında sağlık çalışanlarının gerekli bilgiyi vermesi ve bunu hastanın anlaması demektir

II. Aydınlatma, hastanın özerklik hakkı nedeniyle yapılmaktadır

III. Aydınlatılmış onamda tek başına imzalı belge alınması da yeterli olur

a. I

b. II

c. III

d. I ve III

e. I, II ve III

11. 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

12. Çağdaş hekimlik anlayışında; kaynaklar sınırlı ise herkese yetersiz hizmet vermektense sağlık hizmetlerinin daha fazla gereksinimi olanlara öncelik tanıyarak verilmesi aşağıdakilerin hangisi ile tanımlanır?

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. Birinci basamak sağlık hizmetleriyle ilgili olarak, hangisi yanlıştır?

a. Toplumun sağlık sistemiyle ilk temas noktasını oluşturmaktadır

b. Daha çok koruyucu sağlık hizmetlerini içermektedir

c. Hizmeti sunanlar başta hekimler olmak üzere genellikle uzmanlaşmamış sağlık personelidir

d. Maliyeti daha fazladır

e. Diğer basamaklara göre hizmet kapsamı daha dardır

15. Uzunluğu 0,1m olan düzgün bir iletkenin uçları arasına 50V'luk bir potansiyel farkı uygulanmışsa, bu iletkenin herhangi bir noktasında potansiyel gradyenti ne kadar olur?

a. 100 V/m

b. 200 V/m

c. 150 V/m

d. 300 V/m

e. 500 V/m

16. Aşağıdakilerden hangisi göz bebeğinin (pupilla) özelliklerinden biri değildir?

a. Işık şiddetli olduğunda otomatik olarak daralır, zayıf olduğunda genişler

b. Pupillanın daralması odak derinliğini azaltır

c. Pupillanın daralması net görüntü alan derinliğini artırır

d. Pupillanın daralması retinal sistemin aşırı ışık enerjisi ile yüklenmesini önler

e. Pupillanın genişlemesi odak derinliğini azaltır

17. I- Avometre

 II- Oktav bantları

 III- Frekans ölçer

 IV- Odyometri

Yukarıdakilerden hangisi/hangileri işitme testleri yapılmak üzere geliştirilen cihazlardandır?

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

18. Aşağıdakilerden hangisi elektromanyetik dalgaların özelliklerinden biri değildir?

a. Boşlukta ışık hızı ile yayılırlar

b. Parçacık ve dalga özelliği gösterirler

c. Enine dalgalardır

d. Foton bir elektromanyetik enerji paketçiğidir

e. Frekansı yüksek olan fotonların enerjileri küçüktür

19. Radyolojide kullanılan X-ışınlarının dalga boyu aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

a. 0,5-2,5‎Å

b. 0,5-1‎Å

c. 0,1-1‎Å

d. 0,5-10‎Å

e. 0,1-1‎00Å

20. İnsanların herhangi bir ihtiyaç durumunda organizmanın kendiliğinden ortaya koyduğu davranışa Skinner aşağıdakilerden hangi adı vermiştir.

a. Klasik koşullanma

b. Koşullu tepki

c. Doğal uyarıcı

d. Edimsel koşullanma

e. Koşullu uyarıcı

21. Bir davranışın ortaya çıkması olasılığını artıran her türlü uyarıcı aşağıdaki şıklardan hangisinin karşılığıdır?

a. Pekiştirme

b. Klasik koşullama

c. Edimsel koşullama

d. Genelleme

e. Ayırt etme

22. Ruhsal cinsel kimlik aşağıdakilerden hangisinde oluşur.

a. Oral dönem

b. Anal dönem

c. Fallik dönem

d. Latensi dönem

e. Puberte dönemi

23. Aşağıdakilerden hangisi benliğin (ego) görevi değildir?

a. Dürtüsel gereksinimlerin algılanması

b. Dış dünyadaki koşulların ve durumların algılanması

c. Dürtülerin üstbenliğin istekleriyle düzenlenmesi ve çevresel koşullara uyabilecek bir niteliğe uydurulabilmesi

d. İstemli davranışın eyleme geçirilmesi

e. Kişiyi yaptığı eylemlerle ilgili olarak yargılamak

24. Aşağıdakilerden hangisi “Canlılık alemi, çeşitliliği beraberinde getirir.” önermesini açıklar?

a. Çeşitlilik

b. Evrensellik

c. Homeostasis

d. Genetik

e. Etkileşim

25. “Yaprak bitleri yapraktaki nemden köken alır” önermesi Aristo tarafından yaşamın köklerini açıklayan hangi teorinin çıkışına neden olmuştur?

a. Biyogenez görüşü

b. Panspermia görüşü

c. Heterotrof görüşü

d. Ototrof görüşü

e. Abiyogenez görüşü

26. Intrasellüler sıvıda en fazla bulunan element hangisidir?

a. Na

b. Ca

c. Cl

d. H

e. K

27. Aşağıdaki sıvı kompartmanlarından hangisi kanı kapsar?

a. Intrasellüler

b. İntersellüler

c. İntertisiyel

d. Extrasellüler

e. Plasma

28. Nükleik asitlerin 2’ Karbon atomunda -H grubu bulundurması onları ……… ‘nın yapı taşı haline sokar. Boşluğa ne gelmelidir?

a. DNA

b. RNA

c. tRNA

d. rRNA

e. Nükleozom

29. Aşağıdakilerden hangisinde pürin bazlarını doğru sıralanmıştır?

a. Adenin, timin

b. Adenin, guanin

c. Citozin, guanin

d. Adenin, urasil

e. Timin, guanin

30. Hücre membranını en iyi tanımlayan ifade hangisidir?

a. İki tabaka fosfolipid katman arasında proteinlerden oluşur

b. Sıvı mozaik geçirgen bir yapıya sahiptir

c. Bilayer fosfolipid hidrofob katman, proteinlerden oluşan, semipermeable yapıdadır

d. Bilayer fosfolipid katman ve katmanlar arasında hidrofob proteinlerden oluşur

e. İki tabaka fosfolipid, ve hidrofilik yapıda proteinlerden oluşan tam geçirgen bir yapıya sahiptir

31. Aşağıdakilerden hangisi santral dogmanın bir parçası değildir?

a. S fazında DNA’nın iki katına çıkması

b. Hepatit-B enfeksiyonu sırasında gelişen viral DNA sentezi

c. G6P gen ekspresyonu

d. Protein denatürasyonu

e. Histon proteinlerinin sentezi

32. Aşağıdakilerden hangisi transisyon şeklinde nokta bir mutasyondur?

a. Adenin, Citozin değişimi

b. Citozin, Timin değişimi

c. Guanin, Citozin değişimi

d. Timin, Guanin değişimi

e. Adenin, Guanin değişimi

33. Aşağıdaki genlerden hangisi uygulayıcı Caspas genlerden birisidir?

a. Caspas-2

b. Caspas-4

c. Caspas-5

d. Caspas-8

e. Caspas-6

34. Belirli bir bölgede genetik bilginin alternatif varyantlarına …………. adı verilir. Boşluk hangi terimle doldurulmalıdır?

a. Wild tip

b. Genotip

c. Fenotip

d. Allel

e. Polimorfizm

35. Aşağıdakilerden hangisi insan hücrelerinin özellikleri için doğrudur?

a. Tüm hücreler aynı ebattadır

b. Bir insanda yaklaşık 1014 adet hücre bulunur

c. Merkezi sinir sistemi hücreleri de dahil tüm hücreler çoğalabilir

d. Sitoplazma yoğunluğu tüm hücreler için aynıdır

e. İnsan vücudunda yaklaşık 500 hücre tipi vardır

36. Prokaryot hücre zarı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

a. Seçici olmayan geçirgen yapıdadır

b. Solunum enzimleri içerir

c. Hidrolitik enzimler içermez

d. Reseptör bulundurmaz

e. Prokaryotlarda hücre zarı yoktur

37. Mitokondri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

a. Mitokondri sindirimde görevlidir

b. Mitokondrinin kendi DNA’sı vardır

c. Mitokondri sadece hücre bölünmesinde üretilir

d. Mitokondri çekirdek kontrolünde değildir

e. En güçlü sindirim enzimleri mitokondridedir

38. Aşağıdakilerden hangisi ökaryotik hücre zarında bulunan proteinlerin görevlerinden değildir?

a. İskelet oluşturma

b. Reseptör olarak bulunma

c. Enzimatik aktivite

d. Sinyal iletimi

e. Solunum

39. Hücre uyarı sistemleri içerisinde hedef hücrenin zarında, sitoplazmasında veya nükleus zarında yer alan protein aşağıdakilerden hangisidir?

a. Ligand

b. Riboz

c. Reseptör

d. Gap junction

e. Tight junction

40. Aşağıdakilerden hangisi membransız bir organeldir?

a. Mitokondri

b. Endoplazmik retikulum

c. Golgi

d. Ribozom

e. Lizozom

41. Aşağıdakilerden hangisi lizozom için doğrudur?

a. Ribozomlar tarafından oluşturulur

b. Tüm insan hücrelerinde bulunurlar

c. Lizozomlarda sindirim enzimleri bulunur

d. Otolizde görevi yoktur

e. Bazik pH’ya sahiptir

42. Aşağıdaki hücre döngüsü aşamalarından hangisinde DNA sentezi yapılır?

a. G2

b. S

c. G1

d. Profaz

e. Telofaz

43. Her bireyde farklı fenotipte ortaya çıkabilen kalıtsal hastalık grubu aşağıdakilerden hangisidir ?

a. Multifaktöriyel kalırımlı hastalıklar

b. Poligenik kalırımlı hastalıklar

c. Atipik kalıtımlı hastalıklar

d. Kromozom anomalileri

e. Geniş etkili mutant genlere bağlı hastalıklar

44. Yalnızca homozigot genotipte bulunduğunda fenotipte kendini gösterebilen alel aşağıdakilerden hangisidir?

a. Letal alel

b. Resesif alel

c. Dominant alel

d. Multipel alel

e. Ortaklaşa dominant alel

45. Atasal kuşak bireylerine benzeyen birey aşağıdakilerden hangisi ile tanımlanır?

a. Rekombinant

b. Mutant

c. Yabanıl

d. Parental

e. Melez

46. Kan basıncı ölçümünde ilk basamak aşağıdakilerden hangisidir?

a. Hastaya uygun pozisyonun verilmesi

b. Hastanın arkalıklı ve kolluklu bir iskemleye oturtulması ya da muayene masasına sırtüstü yatırılması

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

d. Hastanın üst kol üzerindeki giysilerinin yukarı doğru sıvanması

e. Ölçüm yapılacak kola uygun pozisyonun verilmesi

47. Ön kolda en sık hangi arter üzerinden nabız sayımı yapılır?

a. Femoral arter

b. Radial arter

c. Brakiyal arter

d. Popliteal arter

e. Karotis

48. Hijyenik el yıkama uygulamasında el ayaları ve el sırtları kaçar kez ovulur?

a. 1

b. 2

c. 3

d. 4

e. 5

49. Aşağıdakilerden hangisi iyi bir dinleyicinin özelliklerinden değildir?

a. Dikkatini karşısındaki kişiye verir

b. Konuşmacının sözlerine olduğu kadar sözsüz mesajlarına da dikkat eder

c. Göz teması kurar

d. Dinlerken vereceği cevabı düşünür

e. Dinlerken başka bir işle meşgul olmaz

50. Aşağıdakilerden hangisi sen dilinin özelliklerinden değildir?

a. Kişiye kendi ile ilgili bir şeyler söyler

b. Davranışa yöneliktir

c. Benlik saygısını zedeler ya da tümden yok eder

d. Öfke ve nefret duyguları oluşturur

e. Çekingen ya da saldırgan insanlar yaratır

51. Aşağıdakilerden hangisi hücre dışı ortamın temel katyonudur?

a. Sodyum

b. Potasyum

c. Magnezyum

d. Fosfatlar

e. Proteinler

52. Aşağıdaki enzimlerden hangisi transaminasyon reaksiyonlarında rol alan bir transaminazdır?

a. ALT

b. GGT

c. CK

d. Amilaz

e. Lipaz

53. Katekolaminler (Adrenalin, Noradrenalin,Dopamin) hangi amino asitten sentezlenir?

a. Glisin

b. Histidin

c. Lizin

d. Tirozin

e. Triptofan

54. Keton cisimleriyle ilgili olarak hangisi yanlıştır?

a. Aseton bir keton cismidir

b. β-hidroksibutirat bir keton cismidir

c. Asetoasetat bir keton cismidir

d. Keton cisimleri asetilCoA’lardan üretilir

e. Beyin enerji için öncelikli olarak keton cisimlerini kullanır

55. Aşağıdakilerden hangisi DNA’da bulunmaz?

a. Adenin

b. Timin

c. Urasil

d. Guanin

e. Sitozin

56. Aşağıdaki hastalıklardan hangisi kolayca bükülüp kırılabilen kemiklerin varlığıyla ortaya çıkar?

a. Skorbüt

b. Ehler-Danlos sendromu

c. Marfan sendromu

d. Menkes hastalığı

e. Osteogenesis imperfekta

57. Aşağıdakilerden hangisi kemik ve dişlerde dokunun sertleşmesini sağlar?

a. Sodyum

b. Potasyum

c. Florid

d. Magnezyum

e. Sitrat

58. Aşağıdaki karbohidratlardan hangisi glukoz içermez?

a. Nişasta

b. Laktoz

c. İnulin

d. Glikojen

e. Maltoz

59. Aşağıdaki aminoasitlerden hangisinin yapısında kükürt vardır?

I.Tirozin

II.Metiyonin

III.Serin

IV.Sistein

a. Yalnız I, II ve III

b. Yalnız I ve III

c. Yalnız II ve IV

d. Yalnız IV

e. I, II, III ve IV

60. Enzimler için hangisi yanlıştır?

a. Tepkimeden değişmeden çıkarlar

b. Denge sabitini değiştirmezler

c. Tepkimenin denge varış hızını arttırırlar

d. Protein yapısındadır

e. Tüm enzimler proenzim olarak sentezlenir ve proteazlarla aktif hale getirilir

61. Aşağıdaki sindirim enzimlerinden hangisi pankreastan salgılanmaz?

a. Elastaz

b. Lipaz

c. Ribonükleaz

d. Fosfolipaz A2

e. Maltaz

62. Heksoz monofosfat yolunda meydana gelen defekten en çok hangi doku etkilenir?

a. Beyin

b. Karaciğer

c. Eritrosit

d. DNA

e. Kemik

63. Aşağıdaki yağ asitlerinden hangisi memeli dokusunda sentezlenebilen bir yağ asidi değildir?

a. Palmitoleik asit

b. Araşidonik asit

c. Stearik asit

d. Eikosantrienoik asit

e .Linolenik asit

64. LDL nin hücre içinde inhibe ettiği olay hangisidir?

a. Kolesterol sentezi

b. Fosfolipid sentezi

c. Glikoliz

d. Krebs siklusu

e. Üre siklusu

65. Aşağıdakilerden hangisinin oksidasyon ürünleri aterogenezde köpük hücre oluşumuna neden olur?

a. IDL

b. Şilomikronlar

c. HDL

d. VLDL

e. LDL

66. İn Situ Hibridizasyon (İSH), Nükleik asitlerin eşleşmesine dayanır: (DNA-DNA, RNA-RNA veya DNA-RNA). Bu sistemde aşağıdakilerden hangisi yanlıştır.

a. Proteinlerin mRNA lokalizasyonu tespitinde

b. Çeşitli kanserlerin teşhisinde onkogenlerin tespitinde

c. Dokulardaki bakteri ve virus enfeksiyonlarının tespitinde

d. Ko-lokalize hormonların saptanmasında.

e. Hepsi

67. Mikrocisimler hangi organelden köken alırlar?

a. Granüllü endoplazmik retikulum

b. Granülsüz endoplazmik retikulum

c. Golgi aygıtı

d. Lizozom

e. Ribozom

68. Kriyostat (–20 veya 40 ºC) kullanımı için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a. Çabuk sonuç alınması gereken biopsi materyalinde kullanılır

b. Dokulardaki lipidlerin incelenmesinde kullanılır

c. Enzimlerin histokimyasal araştırılmasında kullanılır

d. Kıkırdak gibi az sert ve parafin inklüzyonu yapılması zor olan parçaların kesilmesi için kullanılır

e. Tespit edilmiş dokuların mikroskoplarda incelenebilmesi için kullanılır

69. Kapasitasyon olayında hangisi meydana gelmez?

a. Spermiumların aktif kuyruk hareketiyle gerçekleşir

b. Corona’yı geçenler Zona Pellucidaya ulaşır

c. Spermium yüzey molekülleriyle ZP3 proteininin etkileşimi olur

d. Spermium zarındaki glikoproteinler ortadan kalkar iken, akrozom başı çıplak kalmaz

e.  Bu aşamayı birçok spermium başarır

70. Perikondriyum nedir?

a. Kıkırdak dokusuna verilen addır

b. Hücre içermeyen bağ dokusudur

c. Kıkırdakta, beslenme ve hücre yapımına katılan bağ dokudur

d. Kıkırdak ara maddesidir

e. Kondrositleri çevreleyen ara maddedir

71. Aşagıdakilerden hangisi kemik hücrelerinden biri değildir?

a. Osteoprogenitor hücre

b. Osteoblast

c. Osteosit

d. Osteoklast

e. Kondrosit

72. Kuduz aşısını bulan bilim adamı kimdir?

a. Robert Koch

b. Antony Van Leeuwenhoek

c. Louis Pasteur

d. Alexander Fleming

e. James Watson

73. Aşağıdakilerin hangisi prokaryotlara örnektir?

a. Virüsler

b. Bakteriler

c. Mantarlar

d. Prionlar

e. Hayvan hücresi

74. Parçalanmış bakterinin çıplak DNA’sının alımıyla olan genetik transfer hangisidir?

a. Konjugasyon

b. Transformasyon

c. Translasyon

d. Mutasyon

e. Transdüksiyon

75. Tek sarmallı DNA yapısına sahip olan virüs aşağıdakilerden hangisidir?

a. Parvovirüsler

b. Togavirüsler

c. Flavivirüsler

d. Kalisivirüsler

e. Astrovirüsler

76. Aşağıdakilerden hangisi kapsüllü mantara örnektir?

a. Cryptococcus neoformans

b. Aspergillus fumigatus

c. Sporothrix schenckii

d. Candida kefyr

e. Candida albicans

77. Hücre dışı potasyum konsantrasyonunun artması hangisine neden olacaktır?

a. Bir aksiyon potansiyeli oluşturacak eşik değerinin yükselmesi

b. Zar potansiyelinin hiperpolarizasyonu

c. Potasyum geçirgenliğinde azalma

d. Sodyum-potasyum pompasının aktivitesinde azalma

e. Potasyuma ait denge potansiyelinin daha negatif hale getirilmesi

78. Sinaptik aralıkta asetilkolin esterazın yokluğunda aşağıdakilerden hangisi olur?

a. Motor nöron asetilkolin üretimini azaltır

b. Kas lifi gevşer

c. Kas lifi sürekli ve aşırı bir biçimde uyarılır

d. Motor nöron kas lifini uyaramaz

e. Kas lifi motor nöron uyarısına cevap veremez

79. Nöronlar ile ilgili olarak hangisi yanlıştır?

a. Merkezi sinir sistemindeki hücresel hacmin yaklaşık yarısını oluşturur

b. Uyarı oluşturup iletme özelliğine sahiptir

c. Bölünemeyen hücrelerdir

d. Nörotransmitter denilen maddeler tarafından büyürler

e. Şekil ve büyüklük olarak farklı tipleri vardır

80. Parasempatik sistem postgangliyonik sinir lifinden hangi nörotransmitter salgılanır?

a. Asetil kolin

b. Dopamin

c. Adrenalin

d. Noadrenalin

e. Serotonin

81. Kalbin hızlanmasından sorumlu reseptörler hangisidir?

a. Adrenerjik alfa 1

b. Adrenerjik beta 1

c. Adrenerjik beta 2

d. Muskarinik 2

e. Muskarinik 3

82. Uzun kemiklerin uç kısımlarına ne ad verilir?

a. Diafiz

b. Epifiz

c. Metafiz

d. Corpus

e. Facies

83. Kafa travması sonrası burundan beyin omurilik sıvısı geliyorsa ethmoid kemiğin hangi parçası kırılmış olabilir?

a. Crista galli

b. Lamina cribrosa

c. Lamina perpendicularis

d. Lamina orbitalis

e. Concha nasalis superior

84. Ekleme katılan kemiklerin yüzeyi hemen hemen düz olan eklem tipi hangisidir?

a. Art. plana

b. Art. spheroidea

c. Art. trochoidea

d. Art. bicondylaris

e. Art. Sellaris

85. Art. humeri (art. glenohumeralis) hangi tip eklemdir?

a. Art. elipsoidea

b. Art. plana

c. Art. trochoidea

d. Art. sellaris

e. Art. Spheroidea

86. Plexus cervicalis’in diyaframı uyaran dalı hangisidir?

a. N. occipitalis minor

b. N. auricularis magnus

c. N. transversus colli

d. N. phrenicus

e. Nn. Supraclaviculares

87. Ağzını açmakta zorlanan bir hastada aşağıdaki kaslardan hangisi fonksiyon görmemektedir?

a. M. temporalis

b. M. masseter

c. M. pterygoideus medialis

d. M. pterygoideus lateralis

e. M. Buccinators

88. Hangisinin hasarında “düşük el” hali görülür?

a. N. ulnaris

b. N. medianus

c. N. radialis

d. N. axillaris

e. N. Musculocutaneus

89. Sutura coronalis’in oluşumuna katılan kemik çifti aşağıdakilerden hangisidir?

a. Frontal - Parietal

b. Frontal - Oksipital

c. Oksipital - Parietal

d. Frontal - Temporal

e. Parietal – Temporal

90. Diz ekleminin ligamentlerinden olup aynı zamanda bir kasın tendonu olan hangisidir?

a. Lig. patellae

b. Lig. collaterale fibulare

c. Lig. collaterale tibiale

d. Lig cruciatum anterior

e. Lig. cruciatum posterior

91. Temel Yaşam Desteği için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

a. Hasta yan çevrilerek nabız kontrolü yapılır

b. Nabız kontrolü 10 saniyeyi geçmemelidir

c. Nabız anlaşılamamış ise başka bölgelerden nabız bakılır

d. Nabız alınamıyor ise alınana kadar beklenir

e. Eğitimsiz kişilerin nabız kontrolü yapması zorunludur

92. Temel Yaşam Desteğinin ilk basamağı aşağıdakilerden hangisidir?

a. Nabız Kontrolü

b. Bak Dinle Hisset

c. Ortam Güvenliği

d. 30 Kalp Masajı

e. 112’yi aramak

93. Sara krizinde ilk yardım için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a. Öncelikle, olayla ilgili güvenlik önlemleri alınır

b. Hasta bağlanmaz

c. Soğan koklatılır

d. Başını çarpmasını engellemek için başın altına yumuşak bir malzeme konur, kendisini yaralamamasına dikkat edilir

e. Tıbbi yardım istenir (112)

94. 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. Sec-butil bromür bileşiğine sırasıyla aşağıdaki işlemler uygulanmıştır:

I. İşlem: Uygun koşullarda magnezyum ile tepkimesi sonucunda Grignard bileşiği elde edilmiştir.

II. İşlem: Oluşan Grignard bileşiği üzerine hidrojen bromür çözeltisi eklenmiştir.

Buna göre I. İşlem sonucunda oluşan Grignard bileşiği ve II. İşlem sonucunda oluşan organik bileşik aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir.



97. 2. Kapalı formülü C4H10O olan X, Y ve Z bileşikleriyle ilgili şu bilgiler verilmiştir:

-X iki kez, Y bir kez yükseltgenebilmekte, Z ise yükseltgenememektedir.

-Her birinin birer molünden bir mol su çıkmasın sonucu oluşan bileşiklerin kapalı formülleri C4H8 dir.

Buna göre X, Y ve Z bileşikleriyle ilgili aşağıdakilerin hangisi yanlıştır?

a. X, CH3CH2CH2CH2OH olabilir

b. Y, CH3CH2CH(OH)CH3 olabilir

c. Z, (CH3)3COH olabilir

d. X, (CH3)2CHCH2OH olabilir

e. Z, CH3CH2CH2OCH3 olabilir

98. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisinin adı, karşısında yanlış verilmiştir?



99. I. 2- etilsiklopentanon

 II. Siklohekzanon

 III. 4-hekzen-2-on

Bu bileşiklerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

a. Üçününde kapalı formülü C6H10O dur

b. Üçü de birbirinin yapı izomeridir

c. Üçü de uygun koşulda alkole indirgenir

d. Üçü de uygun koşulda karboksilik aside yükseltgenir

e. III. Bileşik uygun koşullardaBr2 ile katılma reaksiyonu verir

100.

 

Tepkimesinde X bileşiği aşağıdakilerden hangisidir?

a. 2,2-diklor-4,5-dimetilheptan

b. 1,2-diklor-4,5-dimetilheptan

c. 1,2-diklor-4,5-dimetilhegzan

d. 1,1-diklor-4,5-dimetilhegzan

e. 2,2-diklor-4,5-metilheptan