**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ**

**TIP FAKÜLTESİ**

**DÖNEM 2, KURUL 5 SINAVI**

**25-MAYIS-2018**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sınıf:** | **2** |
| **Kurul:** | **5** |
| **Tarih:** | **25.Mayıs.2018** |
| **Öğrencinin Adı:** | **SORU VE CEVAPLAR** |
| **Öğrencinin Soyadı:** |  |
| **İmzası:** |  |

**Not:**

1. **Bu sınav toplam 91 sorudan oluşmaktadır. 64. soru iptal edilmiştir.**
2. **Sınav süresi 100 dakika olarak belirlenmiştir.**
3. **Sınav kitapcığı toplam 21 sayfadan oluşmaktadır.**
4. **Sınav soruları, derslerin kurul içindeki yüklerine göre en çok soru sayısına sahip dersten en az soru sayısına sahip derse doğru olacak şekilde sıralanmıştır.**
5. **Her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır.**
6. **Sınavın değerlendirilmesinde “Karabük Üniversitesi Tıp Fakültesi Sınav Yönergesi” uyarınca hareket edilecektir.**
7. **Sınavda her türlü elektronik cihazın, aksi söylenmediği sürece, kullanımı yasaktır.**
8. **Uyulması gereken ek hususlar son sayfada yazılmıştır, sınav kağıdını 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 kağıdını alan öğrenci, öncelikle soruların eksik olup olmadığını, basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol edecektir. Kağıtlarda eksik kısım veya basım hatası varsa değiştirilmesi için sınav gözetmenine başvurulacaktır.
3. Soru ve cevap kağıtlarında 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.
14. 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.

**Tıbbi Farmakoloji**

1.Tiyopental için hangisi yanlıştır?

a. Lipofilik-asidik bir ilaçtır

b. Hidrofilik-bazik bir ilaçtır

c. SSS oksijen tüketimini azaltır

d. Plasentayı geçer ve redistribüsyona uğrar

e. Karaciğer mikrozomal enzimlerini indükler

Cevap: B

2.Hangisiilaç etkisinin temel özelliklerinden biri değildir?

a. Selektif efikasite

b. Geçici etkinlik

c. Süreli etkinlik

d. Etkide doza bağımlılık

e. Trans-plasental geçiş

Cevap: E

3.İlaçlardan hangisinin trans-plasental geçişi mümkün değildir?

a. Alteplas

b. Lityum

c. Fenobarbital

d. Morfin

e. Asetilsalisilikasit

Cevap: A

4.Tanımlardan hangisi yanlıştır?

a. Reseptöre bağlanıp etki oluşturan ilaç agonisttir

b. Reseptöre bağlanıp etki oluşturmayan başka bağlanmayı da önleyen ilaç antagonisttir

c. Bütün reseptör rezervlerini bağlayan ilaç parsiyel agonisttir

d. Bağlandığı reseptörde diğer ilacın etkisini engelleyen ilaç nötral antagonisttir

e. İlaç efikasitesinde son değişiklik bir efektör mekanizma tarafından gerçekleştirilir

Cevap: C

5.Hangisinde ön-ilaç (pro-drug) → ilaç (drug) dönüşümü yanlıştır?

a. Enalapril → Enalaprilat

b. Hint yağı →Risinoleik asit

c. Retinol →Vit A

d. Morfin → Kodein

e. Amitriptilin → Nortriptilin

Cevap: D

6.Hangisi farmakokinetiğe örnek teşkil eder?

a. İlaçların efikasitesi

b. İlaçların reseptöre bağlanma oranının hesaplanması

c. İlaç advers etkisi

d. İlaçların toksisitesi

e. İlaç artık etkisi

Cevap: B

7.İlaç biyotransformasyonu ile ilgili hangisi doğrudur?

a. Lipofilik karakterli ilaçlarda ekskresyon biyotransformasyondan önce gerçekleşir

b. Volatil anestezikler hidrofiliktir ve böbreklerden atılır

c. İlaçların ana metabolizasyon yeri akciğer ve böbreklerdir

d. Lipofilik küçük ilaç moleküllerin çoğu kan-beyin bariyerini aşabilir

e. Hidrofilik moleküllerin çoğu kan beyin bariyerini aşarak SSS’de akümülasyona eğilimlidir

Cevap: D

8.Bir ilaç %99,6 oranında proteinlere bağlanıyorsa hangisi söylenebilir?

a. İlacın proteinlere bağlanan kısmı aktiftir

b. İlaç proteinlere sadece kovalent bağlanıyordur

c. İlacın proteinlerden fazladan çözülen %1’lik kısmı toksikasyona götürebilir

d. İlacın yarı ömrü çok uzundur

e. İlacın absorpsiyonu metabolizasyonundan fazladır

Cevap: C

9.İlaç absorpsiyonu için hangisi söylenebilir?

a. Absorpsiyon farmakodinamik bir evredir

b. Absorpsiyon ilacın organizmadaki kompartman değişimidir

c. İlaçların İV verilişinde absorpsiyon en yavaştır

d. Sublingual verilen ilaçlarda absorpsiyon %50 dir

e. Absorpsiyonu hızlandırmak için müshil verilmelidir

Cevap: B

10.Hücre içine giren ilacı dışarı atan ve bu yolla ilaç girişini engelleyerek direnç oluşumuna neden olan taşıyıcının adı hangisinde doğru verilmiştir?

a. Clˉ kanalları

b. Proton pompası

c. Na+-K+ ATP’az pompası

d. P-glikoprotein pompası

e. Taşıyıcı plazma globülinleri

Cevap: D

11.Verilen ilaçlardan hangisi biyotransformasyonda önce Faz II sonra Faz I metabolizasyonuna uğrar?

a. Rifamisin

b. İzoniazid

c. Eritromisin

d. Parasetamol

e. Propanolol

Cevap: B

12. Bir ilaç İV verildiğinde aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

a. Absorpsiyonu değişkendir

b. Dağılım hacmi en büyüktür

c. Redistribüsyon sonucu akümüle olur

d. Enjektör ucundan damara akış başladığında (t=0), konsantrasyon en yüksektir

e. Eliminasyonu klerensten bağımsızdır

Cevap: D

X

C

t

M

E

R

13. Konsantrasyon-zaman grafiği verilmiş oral kullanılan bir ilaç için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

a. M bölgesinde emilim atılımdan fazladır

b. X noktasında ilaç plazma konsantrasyonu pik noktadadır

c. E bölgesinde emilim biyotransformasyondan daha fazladır

d. R noktası ilacın yarılanma ömrünü gösterir

e. M + E alanları AUC (Eğri altındaki alan)dır

Cevap: C

14. İlaç doz-konsantrasyon ilişkisi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a. Hasta tedavi uyuncunu değerlendirmek için gereklidir

b. Hasta ile uyumlu doz ayarlamak için gereklidir

c. Kronik tedavilerde sorunları öngörmemizi sağlar

d. İlacın hangi düzeyde plazma konsantrasyonu sağladığını bilmemizi sağlar

e. Verilen dozun offisinal farmakovijilansı için gerekli bilgiyi sağlar

Cevap: E

15. Agonist ortamda varken cevabın azalmasının(desensitizasyon) nedenlerinden biri değildir?

a. Reseptör yapısında bozulma

b. İlacın veriliş yolunun uygunsuzluğu

c. Reseptör ile G-protein kenetlenmesinin bozulması

d. İkinci ulakta adaptif değişiklikler

e. Sekestrasyon

Cevap: B

16. Aşağıdakilerden hangisi bir sıvı farmasötik ilaç şekli değildir?

a. Solüsyon

b. Damla

c. Komprime

d. Jel

e. Lavman

Cevap: C

17. Enzim indüksiyon veya inhibisyonu ilaç molekülünde aşağıdakilerden hangisine neden olmaz?

a. İlaç kan konsantrasyonunu değiştirir

b. İlaç yıkımlanmasını değiştirir

c. İlacın biyotransformasyon süresini değiştirir

d. İlacın efikasitesinde değişime neden olur

e. İlaç kendisinin veya diğer ilacın yıkımına veya toksisitesine neden olabilir

Cevap: A

18. Aşağıdakilerden hangisi geriatrik tedavi ilkelerinden biri değildir?

a. Komorbidite olup olmadığı

b. Polifarmasi mevcudiyeti

c. Psiko-aktif ilaç kullanıp kullanmadığı

d. İlacın yaşa bağlı doze edilip edilmediği

e. Reçete kaskadına neden olunup olunmadığı

Cevap: D

19. Hangisi farmasötik ilaç etkileşimine örnektir?

a. Tetrasiklinler-Fe++ ve Ca++

b. İnsülin-infüzyon enjektörü plastiği

c. Rifamisin-Digoksin

d. Fenitoin-Teofilin

e. Griseofulvin-Varfarin

Cevap: B

20. İntravenöz yolla verilen morfinin mide suyunda saptanması konusunda aşağıdaki mekanizmalardan hangisinin rolü olabilir?

a. Sekestrasyon

b. İyon tuzağı fenomeni

c. Redistribüsyon

d. Sanal dağılım hacmi

e. Biyolojik yarılanma ömrü

Cevap: B

**Viroloji**

21. ''HBsAg: Negatif, Anti HBc IgG: Pozitif, Anti HBs: Pozitif'' şeklindeki Hepatit B serolojik profili aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

a. Kronik HBV infeksiyonu

b. Aşı ile kazanılmış bağışıklık

c. Akut HBV infeksiyonunun pencere dönemi

d. Bağışıklık oluşmuş geçirilmiş infeksiyon,

e. HBV taşıyıcılığı

Cevap: D

22. Aşağıdaki hepatit virüslerinin hangisi/hangilerinden aşı ile korunmak mümkündür?

I. HBV

II. HCV

III. HDV

IV. HEV

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

Cevap: B

23. Aşağıdaki ifadelerden hangisi neonatal herpes infeksiyonu için yanlıştır?

a. En sık doğum sırasında bulaşır

b. Çoğunlukla HSV-2 etkendir

c. Olguların çoğu asemptomatik seyreder

d. SSS tutulumu sonucu ensefalit gelişebilir

e. Yaygın sistemik infeksiyon gelişirse ölüm oranı yüksektir

Cevap: C

24. Su çiçeği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi/hangileri doğrudur?

I. Çocukluk çağının döküntülü hastalığıdır, erişkinlerde görülmez

II. Etkeni Varicella zoster virüsüdür

III. Farklı döküntü tipleri aynı anda görülmez

IV. Damlacık infeksiyonu şeklinde solunum yolu ile bulaşır

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

Cevap: C

25. Aşağıdaki ifadelerden hangisi Human Immunodeficiency Virus (HIV) için yanlıştır?

a. Onkojenik karakterde lenfotropik bir virüstür

b. Retrovirüslerin Lentivirinae alt ailesine mensuptur

c. CD4 reseptörü bulunan hücreler virüs için primer hedeftir

d. Hedef hücreleri içinde bir miktar üremeyi takiben genellikle latent hale geçer

e. ELISA ile saptanan anti HIV antikor varlığı Western Blot yöntemi ile doğrulanmalıdır

Cevap: A

26. Ateş, halsizlik, lenfadenopati, farenjit bulguları olan ve ampisilin tedavisi sonrasında vücudunda döküntüler oluşan hastanın serumunda heterofil antikorlar saptanırsa, bu hastada en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

a. Hepatit A virüsü

b. Sitomegalovirüs

c. Varicella zoster

d. Adenovirüs

e. Epstein-Barr virüs

Cevap: E

27. En sık konjenital defekte neden olan virüs aşağıdakilerden hangisidir?

a. Herpes simpleks tip 2

b. Varicella zoster

c. Epstein Barr virüs

d. Sitomegalovirüs

e. Rubella

Cevap: D

28. Influenza epidemilerinde ilk 48 saat içerisinde kullanıldığında hastalığı önleyici etkisi olan antiviral ajan hangisidir?

a. Rimantadin

b. Asiklovir

c. Gansiklovir

d. Ribavirin

e. Fomivirsen

Cevap: A

29. Yüz ve göğüs bölgesinden başlayan döküntüler, genellikle postaurikular ve bilateral LAP ile karakterize gebelikte geçirildiğinde fetal organ anomalilerine yol açan viral etken hangisidir?

a. Sitomegalovirüs

b. Kızamıkçık virüsü

c. Epstein Bar virüs

d. Kızamık virüsü

e. Varicella Zoster virüs

Cevap: B

30. Çocuk yaş grubunda akut febril faranjit, faringokonjonktival ateş, hemorajik sistit ve ishal tablolarına neden olan etken hangisidir?

a. Sitomegalovirüs

b. Parainfluenza virüs

c. Rinovirüs

d. Kızamık virüsü

e. Adenovirüs

Cevap: E

31. Hangisi/hangileri prionların özelliklerindendir?

I-  Prionlar filtre edilebilen ajanlardır

II- Prionlara karşı inflamatuar yanıt gelişmez

III- Prionlara serolojik tanı koyulamaz

IV- Prionların nükleik asitleri bulunmaz

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

Cevap: E

32. Replikasyonu konak hücrenin sitoplazmasında gerçekleşen DNA virüsü hangisidir?

a. Papova virüs

b. Pox virüs

c. Parvo virüs

d. Herpes virüs

e. Adeno virüs

Cevap: B

33. Aşağıdakilerden hangisi Kırım Kongo Kanamalı Ateş’te Türkiye’deki ciddiyet kriterlerinden değildir?

a. Trombosit sayısı <20,000/mm3

b. AST >700 U/L, veya ALT >900 U/L

c. aPTT >60 saniye

d. Fibrinojen <110 mg/dL

e. Hemoglobin <11 g/dL

Cevap: E

34. Aniden başlayan karın ağrısı, bulantı, kusma ve ishalle seyreden dışkı mikroskobisinde lökosit ve eritrosit saptanmayan genellikle kış aylarında erişkinlerde viral gastroenterit epidemilerinin en sık nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

a. Echovirüs

b. Reovirüs

c. Rotavirüs

d. Norovirüs

e. Adenovirüs

Cevap: D

35. Aşağıdaki hastalıklardan hangisinde Coxsackie A virüsler etken değildir?

a. Herpanjina

b. Plöradinya (Bornholm hastalığı)

c. El ayak ağız hastalığı

d. Akut hemorajik konjonktivit

e. İnfantil diyare.

Cevap B

36. Aşağıdaki HPV tiplerinden hangisi serviks kanseri açısından düşük riskli grup içinde yer alır?

a. Tip 6

b. Tip 16

c. Tip 18

d. Tip 31

e. Tip 45

Cevap: A

37. Aşağıdakilerden hangisi Pikornovirüs ailesinden değildir?

a. Echo virüs

b. Coxsackie virüs

c. Polio virüs

d. Rhinovirüs

e. Coronavirüs

Cevap E

38. Antijenik shift (reassortment) yaparak pandemilere neden olan virüs hangisidir?

a. Rhinovirüs

b. Parainfluenza virüs

c. İnfluenza A

d. İnfluenza B

e. Respiratuar Sinsityal virüs (RSV)

Cevap: C

39. Kabakulak virüsü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a. Paramyxovirüs grubundan olup tek kaynağı insandır

b. Sıklıkla parotis bezinde enfeksiyon yapar

c. Erkeklerde orşit yaparak infertiliteye neden olabilir

d. Koruyucu bir aşısı yoktur

e. Gebelikte geçirilirse fetüste endokardial fibroelastozise neden olabilir

Cevap: D

40. Üst solunum yolu sekresyonlarında Giemsa ile boyandığında Warthin Finkeldey multinükleer dev hücrelerinin görüldüğü hastalık hangisidir?

a. İnfluenza

b. Kızamık

c. Kabakulak

d. Kızamıkçık

e. Herpangina

Cevap: B

41. Kuduz hastalığı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a. Zoonotik bir enfeksiyon olup enfekte hayvanın ısırması ile meydana gelir

b. Etken tek sarmallı RNA virüsü olan Rabies virüstür

c. Kuduz virüsünün reseptörü serotoninerjik reseptördür

d. Laboratuvar ortamında aerosolle geçiş olabilir

e. Beyin dokusunda görülen Negri cisimcikleri hastalığa özgüdür

Cevap: C

42. Rotavirüsler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a. Çift sarmallı zarfsız RNA virüsüdür

b. Fekal oral yolla bulaşır

c. Üç yaş altı çocuklarda ağır dehidratasyonla seyreden sulu diyareye neden olur

d. Hastane enfeksiyonlarına da yol açabilir

e. Rotavirüs aşısı ülkemizde ulusal aşı programına dahil edilmiştir

Cevap: E

**Mikoloji**

43. Sistemik mikoz etkeni dimorfik mantarlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

a. Hem sağlıklı hem de immunsupresif kişilerde hastalık yaparlar

b. Dünyada belli coğrafik bölgelerle sınırlı endemik enfeksiyonlara neden olurlar

c. İnsandan insana bulaşırlar

d. Sıklıkla doğadan solunum yolu ile alınıp akciğerlerde enfeksiyon yaparlar

e. Amfoterisin B genellikle etkilidir

Cevap: C

44. GMS ile boyandığında maya formu oval ya da yuvarlak, duvarları ışığı çift kıran birden fazla tomurcukla karakterize gemici dümeni görünümü tipik olan sistemik mikoz etkeni hangisidir?

a. Blastomyces dermatitidis

b. Histoplasma capsulatum

c. Coccidioides immitis

d. Paracoccidioides brasiliensis

e. Talaromyces marnefei

 Cevap: D

45. Aşağıdaki antifungallerden hangisi ergesterolü 14-alfa demetilaz enzimini bloke ederek inhibe eder?

a. Flusitozin

b. Griseofulvin

c. Kaspofungin

d. İtrakonazol

e. Amfoterisin B

Cevap: D

46. Vücudun üst kısmında kolda ve gövdede hipo veya hiperpigmente maküler kaşıntısız lezyonlar şeklinde görülen, lezyondan yapılan kazıntı örneğinin direk mikroskobik incelemesinde; spor ve hiflerin birlikte görüldüğü köfte spagetti görünümü karakteristik özelliği olan yüzeyel mikoz aşağıdakilerden hangisidir?

a. Tinea corporis

b. Tinea nigra

c. Tinea versicolor

d. Tinea manum

e. Ak piedra

Cevap: C

47. Travma yolu ile vücuda girip lenfatiklerin izlediği yol boyunca ağrısız subkutan nodüllere ve ülsere lezyonlara neden olup ve gomori metamin gümüşleme boyası ile boyanan örneklerde görülen oval veya puro şeklinde maya formu aşağıdakilerden hangisidir?

a. Sporothrix schenckii

b. Malessezia furfur

c. Microsporum canis

d. Trichophyton rubrum

e. Cryptococcus neoformans

Cevap: A

48. Geçirilmiş akciğer tüberkülozu sonucunda oluşmuş kavitelere yerleşerek mantar topu görünümü yapan fungus hangisidir?

a. Nocardia

b. Histoplasma

c. Blastomyces

d. Cryptococcus

e. Aspergillus

Cevap: E

49. AIDS hastalarında görülen özefajitin en sık etkeni hangisidir?

a. Aspergillus fumigatus

b. Candida albicans

c. Cryptococcus neoformans

d. Histoplazma capsulatum

e. Mucor etkenleri

Cevap: B

50. Aşağıdakilerden hangisi eşeyli spordur?

a. Makrokonidya

b. Mikrokonidya

c. Zigospor

d. Blastospor

e. Artrospor

Cevap: C

51. Saçın medullasına kadar invaze ederek saç gövdesi içinde hava tünelleri oluşturan atrofik kelliğe sebep olan favusun etkeni aşağıdakilerden hangisidir?

a. Epidermophyton floccosum

b. Mikrosporium gypseum

c. Mikrosporium canis

d. Trichophyton schoenleinii

e. Trichophyton tonsurans

Cevap: D

52. Aşağıdakilerden hangisi mantarların direkt boyasız mikroskobik incelemesinde kullanılan çözeltidir?

a. %1 Klorheksidin

b. KMnO4

c. %10 KOH

d. %3 HCL

e. %10 NaCl

Cevap: C

**Tıbbi Parazitoloji**

53. Aşağıdaki protozoonlardan hangisinin kist şekli yoktur?

I. Entamoeba histolytica

II. Dientamoeba fragilis

III. Balantidium coli

IV. Trichomonas vaginalis

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

Cevap: C

54. Aşağıdaki protozoonların hangisinde intestinal mukozada şişe tipi ülserler görülür?

a. Entamoeba histolytica

b. Giardia intestinalis

c. Dientamoeba fragilis

d. Isospora belli

e. Cryptosporidium parvum

Cevap: A

55. Sıtma etkenlerinin hangisi/hangilerinde hipnozoitler oluşur ve infeksiyon yıllarca sessiz seyreder?

I. Plasmodium vivax

II. Plasmodium falciparum

III. Plasmodium ovale

IV. Plasmodium malaria

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

Cevap: B

56. Aşağıdaki protozoonlardan hangisi kala azar hastalığının etkenidir?

a. Leishmania tropica

b. Trypanosoma cruzi

c. Leishmania donovani

d. Trypanosoma b. gambiense

e. Leishmania braziliensis

Cevap: C

57. Hangi nematod infeksiyonu larva içeren domuz etinin çiğ veya az pişmiş olarak yenmesi ile insanlara bulaşır?

a. Strongyloides stercoralis

b. Toxocara canis

c. Ancylostoma braziliensis

d. Wuchereria bancrofti

e. Trichinella spiralis

Cevap: E

58. Limon şeklinde iki ucunda tıkaç bulunan kahverengi yumurtaların gaitada görülmesi hangi parazit ile oluşan infeksiyonların tanısında yardımcı olur?

a. Ascaris lumbricoides

b. Enterobius vermicularis

c. Strongyloides stercoralis

d. Trichuris trichiura

e. Necator americanus

Cevap: D

59. Aşağıdaki parazitlerin hangisi/hangilerinde insanlar ara konak olduklarından larvaları çeşitli dokularda yerleşir ve erişkin formu görülmez?

I. Echinococcus granulosus

II. Taenia solium

III. Echinococcus multilocularis

IV. Taenia saginata

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

Cevap: A

60. Cüce şerit olarak bilinen sestod aşağıdakilerden hangisidir?

a. Diphyllobothrium latum

b. Hymenolepis nana

c. Hymenolepis diminuta

d. Dipylidium caninum

e. Enterobius vermicularis

Cevap: B

61. Hem tip III hem de tip IV aşırı duyarlılık reaksiyonuna neden olan parazitik enfeksiyon hangisidir?

a. Giardiazis

b. Schistosomiazis

c. Amibiazis

d. Askariazis

e. Toxoplazmozis

Cevap: B

62. Aşağıdaki trematodlardan hangisi akciğerde enfeksiyon yapar?

a. Fasciola hepatica

b. Paragonimus westermanni

c. Shistosoma mansoni

d. Schistosoma japonicum

e. Fasciola buski

Cevap: B

63. Aşağıdaki parazitlerden hangisi dışkıda saptanamaz?

a. G. lamblia

b. A. lumbricoides

c. T. saginata

d. S. haematobium

e. H. nana

Cevap: D

65. Aşağıdaki parazitlerden hangisi kanda tespit edilemez?

a. Plasmodium

b. Trypanosoma

c. Entemoeba

d. Leishmania

e. Toxoplasma

Cevap: C

66. Katayama ateşi hangi hastalığa özgüdür?

a. Toxoplasmozis

b. Trypanosomiazis

c. Leishmaniazis

d. Schistosomiazis

e. Filariazis

Cevap: D

**Tıbbi Biyokimya**

67. Temel kaynağı prostat bezi ve eritrosit hücresi olan prostat kanserinde plazma düzeyi artan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

a. Amilaz

b. Kreatin kinaz

c. Alkalen fosfataz

d. Asit fosfataz

e. Aldolaz

Cevap:D

68. Transaminazlar (ALT, AST) aşağıdakilerden hangi/hangileri kaynaklı enzimlerdir?

I- Plazmaya özgü

II- Sekresyonal

III- İnterselüler

IV- Selüler

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

Cevap: D

69. Yaşlılığın temel özelliklerinden birisi olan iç dengenin devamlılığını sağlama yeteneğinde azalma olarak tanımlanan terim aşağıdakilerden hangisidir?

a. Homeostenozis

b. Homeostazis

c. Kolestazis

d. Ketoasidozis

e. Hemostaz

Cevap: A

70. Aşağıdakilerden hangisinin kan düzeyinin artması karaciğerde hücre harabiyetinin bir göstergesidir?

a. ALP-Alkalen fosfataz

b. AST-Aspartat aminotransferaz

c. GGT-Gama glutamil transferaz

d. 5’-nükleotidaz

e. Lösin aminopeptidaz

Cevap: B

71. Aşağıdaki bulgulardan hangisi vücut sıvısının eksuda özellikte olmasını destekler?

a. Dansite <1.015 olması

b. Glukoz 80-100 mg/dl olması

c. LDH <550 U/L olması

d. Protein > 2.5 g/dl olması

e. Bakteri bulunmaması

Cevap: D

72. BOS’un biyokimyasal incelemesinde aşağıdakilerden hangisi patolojik olarak değerlendirilmelidir?

a. BOS glukozunun plazmaya oranla %60’ı kadar olması

b. BOS proteininin 45 mg/dl’den düşük ölçülmesi

c. BOS sodyumunun plazmaya eşdeğer ölçülmesi

d. BOS potasyumunun plazmaya göre düşük ölçülmesi

e. BOS’da klorür düzeyinin oldukça düşük ölçülmesi

Cevap: E

**Patoloji**

73. Tümör evrelemesinde hangisinin yeri yoktur?

a. Differansiasyon derecesi

b. İnvazyon derecesi

c. Tümör büyüklüğü

d. Lenf nodu metastazı

e. Organ metasztazı

Cevap: A

74. CD8 eksprese eden T lenfosit hangisidir?

a. Yardımcı T lenfosit

b. Sitotoksik T lenfosit

c. Düzenleyici T lenfosit

d. Doğal öldürücü T lenfosit

e. γδ T lenfosit

Cevap: B

75. HIV hücreye giriş için hangi reseptörü kullanır?

a. TCR

b. BCR

c. CD3

d. CD4

e. CD8

Cevap: D

76. Hangisi tümör hücrelerinin bağışıklık sisteminden kaçışında öne sürülen mekanizmalardan biri değildir?

a. Antijen-negatif türlerin seçici olarak aşırı çoğalması

b. Doku uyuşmazlık moleküllerinin kaybı veya azalması

c. İmmünsüpresyon

d. Antijen maskeleme

e. Kostimülatör molekül ekspresyonunda artma

Cevap: E

77. Lökositlerin inflamasyon yerinde toplanması aşamaları hangisinde doğru sıra ile verilmiştir?

a. Marjinasyon, adhezyon, kemotaksi,transmigrasyon, lökosit aktivasyonu

b. Adhezyon, kemotaksi, transmigrasyon, lökosit aktivasyonu, marjinasyon

c. Adhezyon, marjinasyon ,transmigrasyon, lökosit aktivasyonu, kemotaksi

d. Marjinasyon, adhezyon, transmigrasyon ,kemotaksi, lökosit aktivasyonu

e. Lökosit aktivasyonu, marjinasyon, adhezyon, transmigrasyon, kemotaksi

Cevap: D

78. Akut inflamasyonda lökositlerin yuvarlanması sırasında oluşan geçici adezyonlar ve sıkı adezyonlarda görevli moleküller sırası ile hangileridir?

a. Sitokinler ve integrinler

b. Kemokinler ve CD31

c. IL-1 ve TNF

d. İntegrinler ve kemokinler

e.ICAM-1 ve kemokinler

Cevap: A

79. Hangisi patoloji laboratuvarlarında en sık kullanılan fiksatiftir?

a. Gluteraldehit

b. Alkol

c. Formalin

d. Bouin solüsyonu

e. Zenker solüsyonu

Cevap: C

80. Hangi hücre tipi yenilenebilme yeteneğine sahip değildir?

a. Kalp kası hücresi

b. Hepatosit

c. Endotel hücresi

d. Kolon mukoza hücresi

e. Fibroblast

Cevap: A

81. Hangisi/hangileri metastatik kalsifikasyona neden olur?

I- Hiperparatiroidizm

II- Sarkoidoz

III- Kronik böbrek yetmezliği

IV- Aterom plağı

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

Cevap: A

82. Hangisi tromboz gelişiminde rol oynamaz?

a. Hiperviskozite

b. Von-Willebrand faktör eksikliği

c. Hiperkoagülasyon

d. Staz

e. Endotel zedelenmesi

Cevap: B

**Tıbbi Genetik**

83. Hangisi/hangileri X’e bağlı hastalıklar ile ilgili söylenebilir?

I- Heterozigot anneden oğluna geçer

II- Talasemi ve kistik fibrozis örnek olarak verilebilir

III- Etkilenen erkeğin tüm kız çocukları taşıyıcı erkek çocukları ise sağlıklıdır

IV- X’e bağlı hastalıklar genellikle dominanttır

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

Cevap: B

84. Nükleotid delesyon ve insersiyonları aşağıdaki moleküler metodların hangisi/hangileri ile çalışılabilir?

I- Southern blot tekniği

II- Polimeraz zincir reaksiyonu

III- Yüksek resolüsyonlu prometafaz bantlanması

IV- Nükleotid dizi analizi

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

Cevap: E

85. Hangisi otozomal dominant hastalıklara örnek olarak verilemez?

a. Akondroplazi

b. Retinoblastoma

c. Ailesel polipozis koli

d. Duchenne musküler distrofi

e. Polikistik böbrek hastalığı tip 1

Cevap: D

86. Hangisi otozomal resesif hastalıklara örnek olarak verilebilir?

a. Hemofili

b. Fenilketonüri

c. Huntington hastalığı

d. Frajil X sendromu

e. Diabetes insipidus

Cevap: B

87. Nükleotid değişim mutasyonları ile ilgili olarak hangisi/hangileri doğrudur?

I- İnsersiyon üçün katı şeklinde değil ise çerçeve kayması oluşur

II- Üçlü nükleotid tekrar dizilerinin artması normal gen ekspresyonunu önler

III- L1 ve Alu elemenlerinin insersiyonu transkripsiyonu bozar

IV- Regülatör mutasyonlarda prematür ‘dur’ kodonları oluşur

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

Cevap: A

88. Aşağıdakilerden hangisi polimorfizm kavramı çerçevesinde yanlıştır?

a. Mustasyon, genetik materyalde değişimler olup %1’den azdır

b. SNP, toplumda oratalama %3 görülen değişimlerdir

c. Hastalıkların nedenleri için mutasyonlar gösterilir

d. Bir çok SNP gen fonksiyonlarını, kalıtılan özellikleri etkilemez

e. En sık SNP görülen lokasyon protein kodlayan genlerin exon yapılarıdır

Cevap: E

89. Aşağıdakilerden hangisi SNP terimi için doğrudur?

I- Fenotipik etkisi mutlaka vardır

II- Genetik materyal üzerinde bir varyasyondır

III- Her SNP, bir hastalık ile direk ilişkilidir

IV- Mutasyonlardan yüksek oranda varyant allel oluşumuna neden olurlar

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

Cevap: C

90. Aşağıdakilerden hangisi fizyolojik mozaisizmin gerekçesidir?

a. Erkeklerde Y kromozomun babadan gelmesi

b. Lyon hipotezi

c. Erkeklerde X kromozomun anneden gelmesi

d. Kızlarda X’nin babadan gelmesi

e. Organogenezde kök hücrelerin çok çalışması

Cevap: B

91. Bir gen bakımından dipolid olan gamet ile, haploid olan gametin oluşturduğu trizomik zigotta, homologların ayrılmaması sonucu oluşan dipolid bir zigot için hangisi yanlıştır?

a. Homolog kromozomların maternal ya da paternal olması önemlidir

b. Bu durum uniparental dizominin nedenlerinden birisidir

c. Maternal dizomi sonucunda oluşan Prader Willi sendromu örnek olabilir

d. Paternal dizomi sonucunda oluşan Angelman Sendromu örnek olabilir

e. Dizomilerde genomik imprinting rol almaz

Cevap: E



92. Yukarıdaki pedigri örneğine bakıldığında proband için ne söylenebilir?

a. Otozomal resesif bir hastalık yönünden taşıyıcıdır

b. X’e bağlı resesif bir hastalık için taşıyıcıdır

c. Germline mozaik bir birey olabilir

d. Otozomal dominant bir hastalık için taşıyıcıdır

e. Genomik imprinting etkisi altındadır

Cevap: C