**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ**

**TIP FAKÜLTESİ**

**SINIF II, KURUL III SINAVI**

**19.01.2018**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sınıf:** | **II** |
| **Kurul:** | **III** |
| **Tarih:** | **19.01.2018** |
| **Öğrencinin Adı:** |  |
| **Öğrencinin Soyadı:** |  |
| **İmzası:** |  |

**Not:**

1. **Bu sınav toplam 78 sorudan oluşmaktadır.**
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 sayfa 2 de 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.

1. Aşağıdakilerden hangisi sol böbreğin arka yüz komşuluklarından biri değildir?

a. 11. kosta

b. 12. kosta

c. M. psoas major

d. M. quadratus abdominis

e. M. transversus abdominis

2. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi/hangileri doğrudur?

I- Böbrekleri en içten fascia renalis sarar

II- Fascia renalis böbreği adrenal bez ile birlikte sarar

III- Capsula adiposa sadece böbreği sarar

IV- Capsula fibrosa’nın altında esas böbrek dokusu bulunur

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

3. Urethra masculina’nın en dar parçası aşağıdakilerden hangisidir?

a. Pars membranacea

b. Ostium urethrae internum

c. Ostium ureteris

d. Pars spongiosa

e. Pars prostatica

4. Aşağıdaki kaslardan diaphragma pelvis’i oluşturan/oluşturanlar hangisi/hangileridir?

I- M. levator ani

II- M. piriformis

III- M. coccygeus

IV- M. obturator internus

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

5. Aşağıdaki yapılardan hangisi/hangileri Alcock kanalından geçer?

I- N. pudendus

II- A. pudenda interna

III- V. pudenda interna

IV- A. rectalis inferior

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

6. Scrotum’un kas liflerinden oluşan tabakasına ne ad verilir?

a. Tunica dartos

b. Fascia spermatica externa

c. Fascia spermatica interna

d. Tunica vaginalis

e. Septum testis

7. Radix penis’in ischion pubis koluna tutunan kısmına ne ad verilir?

a. Corpus penis

b. Glans penis

c. Bulbus penis

d. Crus penis

e. Pars libera penis

8. Corpus penis’i oluşturan kavernoz cisimlerin arasındaki sulcus dorsalis penis içerisinde aşağıdakilerden hangisi bulunur?

a. Corpus spongiosum penis

b. Urethra

c. A. dorsalis penis

d. V. dorsalis superficialis penis

e. V. dorsalis profunda penis

9. Kadında canalis inguinalis’ten geçen oluşum aşağıdakilerden hangisidir?

a. A. ovarica

b. V. ovarica

c. A. pudenda interna

d. Lig. teres uteri

e. Lig. inguinale

10. Hangisi lig. latum uteri içerisinde bulunan yapılardan biri değildir?

a. Parametrium

b. A. uterina

c. Tuba uterina

d. Lig. cardinale

e. Ureter

11. Kadında Douglas boşluğundaki abse nereden boşaltılır?

a. Fornix posterior

b. Fornix anterior

c. Spatium prevesicale

d. Excavatio rectovesicalis

e. Cervix uteri

12. Aşağıdakilerden hangisi adenohypophysis’ten salgılanan hormonlardan biri değildir?

a. STH

b. ADH

c. LH

d. Prolaktin

e. FSH

13. Eksikliğinde diabetes insipidus (şekersiz diyabet)’a neden olan hormon aşağıdakilerden hangisidir?

a. MSH

b. LH

c. FSH

d. ACTH

e. ADH

14. Hipofiz bezinin hemen ön tarafından bulunan ve beze cerrahi girişim imkanı sağlayan boşluğun adı nedir?

a. Fossa hypophysialis

b. Sella Turcica

c. Sinus sphenoidalis

d. Cavum cranii

e. Cavitas nasi

15. Üriner sistem embriyonun dorsal duvarında yer alan…………. gelişir.

a. Ektodermden

b. Endodermden

c. Mezodermden

d. Gonadal kabartıdan

e. Nöral tüpten

16. Böbrek medullasında aşağıdakilerden hangisi görülmez?

a. Toplayıcı kanal

b. Henle kulpları

c. Glomerulus

d. Vasa recta

e. Papilla renalis

17. Distal tübülün arteriol ile ilişki kuran bölümündeki epitel hücrelerinin oluşturduğu özel yapıdır.

a. Jukstaglomerular aparat

b. Damar örtü epiteli

c. Ekstraglomerular mezengeal hücre

d. Makula densa

e. Lamina densa

18. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri Müller kanalının gerilemesi üzerine etkilidir?

I- SRY

II- TDF

III- DHT

IV- AMH

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

19. Ovaryum için verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

a. Yüzeyi germinal epitel ile sarılmıştır

b. Korteks kısmında primordiyal foliküller bulunur

c. Organın medullasında Graaf folikülü görülür

d. Foliküler büyüme sürecinin farklı aşamalarında foliküller görmek mümkündür

e. Foliküller stroma içine gömülmüş haldedirler

20. Foliküler büyüme sürecinde aşağıdakilerden hangisi/hangilerinde değişiklik gözlenir?

I- Oositler

II- Granüloza hücreleri

III- Folikülleri çevreleyen stromada bulunan fibroblastlar

IV- Germinal epitel

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

21. Rete testis’in mezonefrik salgı borucuklarıyla birleşmesi sonucu …………. oluşur.

a. Vas deferens

b. Duktuli efferentes

c. Seminiferöz tubul

d. Duktus epididimis

e. Duktus kollektivus

22. Hangisi/hangileri testiste seminiferöz tubuller içinde görülür?

I- Sertoli hücresi

II- Kapillar

III- Farklı gelişim aşamalarındaki spermatojenik hücreler

IV- Leydig hücresi

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

23. Seminifer tubullerin bazal membranlarının hemen altında görülen hücre aşağıdakilerden hangisidir?

a. Spermatogonyum

b. Primer spermatosit

c. Sekonder spermatosit

d. Spermatid

e. Spermatozoon

24. Bir kısmı Rathke kesesi epitelinin farklılaşması ve diğer parçası diensefalonun ventralinden gelişen organ aşağıdakilerden hangisidir?

a. Paratiroid

b. Tiroid

c. Epifiz

d. Hipotalamus

e. Hipofiz

25. Birinci yutak cebinin endoderminden gelişen organ aşağıdakilerden hangisidir?

a. Epifiz

b. Hipofiz

c. Paratiroid

d. Tiroid

e. Hipotalamus

26. Kromofob ve kromofil türde hücreler içeren, kromofil hücrelerin de boyanma karakterine göre asidofil ve bazofil olarak adlandırıldığı organ aşağıdakilerden hangisidir?

a. Paratiroid

b. Tiroid

c. Adrenal

d. Epifiz

e. Hipofiz

27. Bazal membrana oturmayan kübik-prizmatik foliküler hücrelerin pencereli kılcallar tarafından kuşatıldığı lobuler görünümlü organ aşağıdakilerden hangisidir?

a. Paratiroid

b. Tiroid

c. Adrenal

d. Epifiz

e. Hipofiz

28. Subkapsüler blastema adındaki katman hangi organda bulunur?

a. Paratiroid

b. Tiroid

c. Epifiz

d. Adrenal

e. Hipofiz

29. Aşağıdakilerden hangisi jukstaglomerüler aparatın yapısında yer almaz?

a. Afferent arteriyol

b. Efferent arteriyol

c. Makula densa

d. Jukstaglomeruler hücre

e. Mezengial hücre

30. Glomerüler filtrasyonu oluşturan temel güç aşağıdakilerden hangisidir?

a. Filtrat hidrostatik basıncı

b. Plazma onkotik basıncı

c. Kanın hidrostatik basıncı

d. Filtrat onkotik basıncı

e. Plazma protein miktarı

31. Aşağıdaki durumlardan hangisinde glomerüler filtrasyon hızı azalır?

a. Renal kan akımında artış

b. Üretral tıkanıklık

c. Afferent arteriyolde genişleme

d. Efferent arteriyolde daralma

e. Sistemik kan basıncında artış

32. Aşağıdakilerden hangisi glomerüler filtrasyon hızını (GFR) azaltır?

a. Efferent arteriyolde daralma

b. Afferent arteriyolde genişleme

c. Kan basıncında artış

d. Plazma protein miktarında artış

e. Böbrek kan akışında bir artış

33. Renin-Anjiotensin-Aldosteron sistemiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

AI: Anjiyotensin I

AII: Anjiyotensin II

a. Hiponatremi durumunda renin salgısı artar

b. Renin, anjiyotensinojeni AI'e çevirir

c. AI, anjiyotensin dönüştürücü enzim tarafından AII’ye dönüştürülür

d. AII, vazokonstrüksiyona yol açar

e. AII, adrenal medulladan aldosteron salınımını uyarır

34. Anjiyotensin I'in Anjiyotensin II'ye dönüşümü esas olarak aşağıdaki organlardan hangisinde gerçekleşir?

a. Karaciğer

b. Böbrek

c. Akciğer

d. Kemik iliği

e. Timus

35. Plazma hacminin azalmasına neden olan herhangi bir durumda aşağıdaki hormonlardan hangisinin düzeyi artmaz?

a. Antidiüretik hormon

b. Atrial natriüretik peptid

c. Renin

d. Anjiyotensin-ll

e. Aldosteron

36. Böbrek toplayıcı kanallarında bulunan, etkisi ADH ile modifiye edilen ve su geri emiliminde görev yapan aşağıdakilerden hangisidir?

a. Akuaporin 1

b. Akuaporin 2

c. Akuaporin 3

d. Akuaporin 4

e. Akuaporin 5

37. Aşağıdakilerden hangisi aldosteronun etkilerinden değildir?

a. Distal tübül ve toplayıcı kanallardaki esas hücreler üzerine etkir

b. Na-K-ATPaz pompasını uyarır

c. Sodyum tutulumunu sağlar

d. Potasyum emilimini sağlar

e. Hidrojen iyonu sekresyonunu sağlar

38. Böbrekte magnezyumun geri emilimi en çok nerede gerçekleşir?

a. Proksimal tübül

b. Distal tübül

c. Henle kulbu çıkan kalın kolu

d. Henle kulbu inen ince kolu

e. Toplayıcı kanallar

39. Böbreklerden hem geri emilebilen hem de sekrete edilebilen iyon aşağıdakilerden hangisidir?

a. Sodyum

b. Potasyum

c. Magnezyum

d. Kalsiyum

e. Fosfat

40. Na-K-2Cl pompası aşağıdaki böbrek tübül kısımlarının hangisinde en çok bulunur?

a. Proksimal tübül

b. Distal tübül

c. Henle kulbu çıkan kalın kolu

d. Henle kulbu inen ince kolu

e. Toplayıcı kanallar

41. Tiazid diüretikleri böbrek tübüllerinin hangi kısmına etki ederler?

a. Distal tübül proksimal kısmı

b. Henle kulbu çıkan kalın kolu

c. Proksimal tübül

d. Henle kulbu inen ince kolu

e. Toplayıcı kanallar

42. Aşağıdaki maddelerden hangisi renal tübüllerden en az reabsorbe olur?

a. Üre

b. Sodyum

c. Glukoz

d. Kreatinin

e. Amino asitler

43. Fosfolipaz ikinci haberci sistemini kullanan hormon çifti hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

a. ACTH-TRH

b. TRH-GnRH

c. TSH-GnRH

d. CRH-PTH

e. CRH-TSH

44. Hipofiz bezi ile hipotalamusun bağlantısı kesilirse aşağıdaki hormonlardan hangisinin salınımı etkilenmez?

a. FSH

b. TSH

c. ACTH

d. Oksitosin

e. Prolaktin

45. Aşağıdaki hormonlardan hangisinin hedef hücrelerdeki etkileri cAMP aracılığıyla gerçekleşir?

a. Oksitosin

b. Testosteron

c. Östrojen

d. PTH

e. Aldosteron

46. Steroid yapılı hormonlarla ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

a. Reseptörleri daima hücre yüzeyinde bulunur

b. Yağda eriyebilirlikleri yüksek değildir

c. Veziküller içerisinde depo edilemezler

d. Etkileri saniyeler içinde ortaya çıkar

e. Hormonların büyük çoğunluğu steroid yapılı hormonlardır

47. Aşağıdaki hormonlardan hangisi nörofizin II taşıyıcı proteini ile taşınır?

a. FSH

b. GnRH

c. CRH

d. TRH

e. ADH

48. Aşağıdaki hormonlardan hangisi hipofizden salınmaz?

a. Oksitosin

b. TSH

c. LH

d. Prolaktin

e. GnRH

49. Aşağıdakilerden hangisi büyüme hormonu salgılanmasını artırır?

a. Hiperglisemi

b. Egzersiz

c. Somatostatin

d. Hipotermi

e. Serbest yağ asitleri

50. Aşağıdaki basamaklardan hangisi tiroid hormon sentezinde yer almaz?

a. İodotirozinlerin birleşimi

b. Potasyum iyodür alımı

c. Tirozin artıkları ile iyod birleşimi

d. İyodür’ün iyoda oksidasyonu

e. Foliküler hücrelerde iyodür tutulumu

51. İyodürler tiroid folliküllerine temel olarak hangi formda depolanır?

a. Tiroksin

b. Diiyodotirozin

c. Monoiyodotirozin

d. Tiroglobülin

e. 3, 5, 3’-triiyodotironin

52. Hipoparatiroidizmin karakteristik bulgularından olmayan hangisidir?

a. Soğuğa karşı dayanıksızlık

b. Ekzoftalmus

c. Kas güçsüzlüğü

d. Sıcağa karşı dayanıksızlık

e. Deri kuruluğu

53. Aşağıdaki hormonlardan hangisi yağ dokusunda trigliseritlerin depolanmasını artırıcı yönde etki gösterir?

a. Tiroid hormonları

b. Glukokortikoidler

c. Adrenalin

d. İnsülin

e. Büyüme hormonu

54. Aşağıdaki hormonlardan hangisi mide asit salınımını artırıcı etki yapar?

a. VIP

b. Gastrin

c. Sekretin

d. Motilin

e. Gastrik inhibitör polipeptit

55. Pankreastan bikarbonat salınımı uyaran hormon hangisidir?

a. Kolesistokinin

b. Sekretin

c. Gastrin

d. Glukagon

e. VIP

56. Obez ve diyabetik hastalarda kandaki düzeyi azalan, hipotalamusta besin alımını uyaran, insüline duyarlılığı artırıcı ve inflamasyon cevabını baskılayıcı özellikleri de olan hormon aşağıdakilerden hangisidir?

a. Ghrelin

b. Leptin

c. Nöropeptit Y

d. Adinopektin

e. Kolesistokinin

57. Hipotalamusa etki ederek besin alımını baskılayan ve enerji harcanmasını artıran hormon hangisidir?

a. Ghrelin

b. Leptin

c. Nöropeptit Y

d. Adinopektin

e. Kolesistokinin

58. Tiroid bezinden sentez edilen ve en etkili hormon hangisidir?

a. MİT (monoiyodotironin)

b. DİT (diiyodotironin)

c. T3 (triiyodotironin)

d. T4 (tetraiyodotironin)

e. Tiroglobulin

59. Kadınlarda ovulasyon ve overial foliküllerin maturasyonunu, erkeklerde testesteron sekresyonunu uyaran hipofiz hormonu hangisidir?

a. ADH

b. FSH

c. LH

d. TSH

e. Oksitosin

60. Aşağıdaki hormonlardan hangisi intrauterin dönemde erkek dış genital sisteminin gelişiminden sorumludur?

a. Östradiol

b. Testesteron

c. Progesteron

d. Dihidrotestesteron

e. Kortizon

61. Aşağıdaki hormonlardan hangisi ribozomlarda sentezlenmez?

a. Oksitosin

b. Prolaktin

c. Kalsitonin

d. Atrial natriüretik peptit

e. Melatonin

62. Nitrik oksit (NO) reseptörünün tipi ve oluşturduğu ikinci haberci molekül aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir?

a. G proteinine bağlı reseptör-cAMP

b. G proteinine bağlı reseptör-Kalsiyum

c. Plazma zarına yerleşik guanilat siklaz-cGMP

d. Sitoplazmik guanilat siklaz-cGMP

e. Plazma zarına yerleşik tirozin kinaz-PIP3

63. Hipotalamustan salınarak prolaktin salınımını inhibe eden faktör aşağıdakilerden hangisidir?

a. Adrenalin

b. Noradrenalin

c. Dopamin

d. Dopa

e. Feniletilamin

64. Aşağıdakilerden hangisi vücutta bazı etkileri için somatomedini kullanır?

a. Antidiüretik hormon

b. Tiroksin

c. İnsülin

d. Glukagon

e. Büyüme hormonu

65. Aşağıdaki hormonlardan hangisinin kalsiyum metabolizması ve fosfat metabolizması üzerinde bilinen bir etkisi yoktur?

a. Parathormon

b. Kalsitonin

c. Östrojenler

d. Glukokortikoidler

e. Aldosteron

66. Paratiroid hormonu, aşağıdaki enzimlerden hangisi aracılığıyla dolaylı olarak gastrointestinal sistemden kalsiyum emilimini artırır?

a. Alkalen fosfataz

b. 1-α hidroksilaz

c. 5’-nükleotidaz

d. 25-α hidroksilaz

e. HMG- CoA redüktaz

67. Kortizol sentezi için gerekli olan adrenal korteksin zona fasikulata tabakasında bulunup zona glomeruloza tabakasında bulunmayan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

a. p450scc

b. 11β-hidroksilaz

c. 17α-hidroksilaz

d. 21-hidroksilaz

e. 18-hidroksilaz

68. ACTH, kortizol biyosentezinde hangi basamakta etkili olur?

a. Kolesterolden pregnenolon sentezi

b. Pregnenolondan progesteron sentezi

c. Progesterondan 17-hidroksiprogesteron sentezi

d. 17-hidroksiprogesterondan 11-deoksikortizol sentezi

e. 11-deoksikortizolden kortizol sentezi

69. Monoaminoksidaz (MAO) enzimi aşağıdakilerden hangisi/hangilerinin inaktivasyonunda görev alır?

I. Adrenalin

II. Seratonin

III. Noradrenalin

IV. Aldosteron

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

70. Aşağıdakilerden hangisi böbreklerin fonksiyonlarından değildir?

a. Üre sentezlemek

b. Asit-baz homeostazisini sağlamak

c. Osmolariteyi düzenlemek

d. Elektrolit dengesini sağlamak

e. Plazma volümünü düzenlemek

71. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri böbreklerin metabolik işlevlerindendir?

I- Glutaminden amonyak oluşturulması

II- Bilirubin konjugasyonu

III- Glukoneogenez

IV- Bilirubinden ürobilinojen oluşturulması

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

72. Bir maddenin renal klirensi ile ilgili olarak hangisi yanlıştır?

a. Böbreklerin birim zamanda bir maddeden temizlediği plazma miktarıdır

b. Bir maddenin renal klirensi = maddenin idrar konsantrasyonu x idrar akış hızı / maddenin plazma konsantrasyonu

c. İdrar akış hızı genellikle ml/dk olarak hesaplanır

d. Bazı dezavantajlarına rağmen en sık kreatinin klirensi kullanılmaktadır

e. Klirens için kullanılacak madde, glomerular filtrasyon, tubuler sekresyon ve reabsorbsiyona uğramalıdır

73. Aşağıdakilerden hangisi idrarın fiziksel özelliklerinden değildir?

a. Dansite

b. pH

c. Ürobilinojen

d. Volüm

e. Koku

74. İdrarda fare ya da küf kokusu aşağıdaki durumlardan hangisinde vardır?

a. Diyabetes mellitus

b. İzovalerik asidemi

c. Tirozinemi

d. Fenilketonüri

e. Glutarik asidemi

75. İdrar pH’sı ile ilgili olarak hangisi yanlıştır?

a. Diyetin proteinden zengin olması idrar pH’sını asit tarafa kaydırır

b. Bikarbonat alınması idrar pH’sını asit tarafa kaydırır

c. Diyetin meyve ve sebzeden zengin olması idrar pH’sını alkali tarafa kaydırır

d. Fiziksel egzersiz idrar pH’sını asit tarafa kaydırır

e. Kuvvetli hiperpne hallerinde idrar pH’sı alkali tarafa kayar

76. Mikroalbuminüri nedir?

a. Diyabete mellitusta nefropati gelişimini önceden haber verebilir

b. Hipertansiyonda nefropati gelişimini önceden haber verebilir

c. 30-300 mg/gün miktarındaki albuminüridir

d. Küçük moleküllü albumindir

e. Düşük miktardaki albuminüridir

77. Aşağıdakilerden hangisi idrarda bilirubin tayin metodudur?

a. Benedict deneyi

b. Legal yöntemi

c. Rosin yöntemi

d. Benzidin yöntemi

e. Kaynatma deneyi

78. Aşağıdakilerden hangisinde idrar sedimentinde görülemez?

a. Eritrosit

b. Lökosit

c. Epitel hücresi

d. Silendirler

e. Keton cisimleri