



2012-TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI
(İlkbahar Dönemi)
TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ-1
22 NİSAN 2012 / PAZAR SABAH

T.C. KİMLİK NUMARASI :

ADI :

SOYADI :

SALON NO. :

SIRA NO.:

Soru kitapçık numarasının cevap kâğıdına kodlanmamasının veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu adaya aittir.

SORU KİTAPÇIK
NUMARASI :

**TEMEL SORU
KİTAPÇIĞI**

Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlamayı unutmayınız.

DİKKAT! SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Soru Kitapçık Numaranız yukarıda verilmiştir. Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız ve aşağıdaki ilgili alanı imzalayınız. Salon görevlisinin de hem soru kitapçığındaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzalamasını sağlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın imzası:

Soru kitapçık numarasını doğru kodladım.

Salon görevlisinin imzası:

Adayın soru kitapçık numarasını cevap kâğıdına doğru kodladığını onaylıyorum.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **Temel Tıp Bilimleri Testi-1** bulunmaktadır.
2. Bu kitapçıkta test toplam 120 sorudan oluşmaktadır.
3. Bu test için verilen toplam cevaplama süresi **150 dakikadır (2,5 saat)**.
4. Bu kitapçıkta testte yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemi çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
6. **Bu test puanlanırken doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı ham puanınız olacaktır.** Bu nedenle, hakkında hiçbir fikriniz olmayan soruları boş bırakınız. Ancak, soruda verilen seçeneklerden birkaçını eleyebiliyorsanız kalanlar arasında doğru cevabı kestirmeniz yararınıza olabilir.
7. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
8. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. **Canalis carpi'nin oluşumuna aşağıdaki kemiklerden hangisi katılmaz?**

- A) Os scaphoideum
- B) Os cuboideum
- C) Os pisiforme
- D) Os hamatum
- E) Os trapezium

2. **Dişlerin, çene kemiklerinin pars alveolaris'leri ile yapmış oldukları eklem tipini aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sutura serrata
- B) Schindylesis
- C) Syndesmosis
- D) Gomphosis
- E) Sutura denticulata

3. **Aşağıdaki kaslardan hangisi, fossa axillaris'in arka duvarında bulunur?**

- A) M. pectoralis major
- B) M. subclavius
- C) M. deltoideus
- D) M. coracobrachialis
- E) M. subscapularis

4. **Aşağıdaki kaslardan hangisi, nervus radialis tarafından inerve edilir?**

- A) M. extensor indicis
- B) M. adductor pollicis
- C) M. opponens digiti minimi
- D) M. abductor pollicis brevis
- E) M. lumbricales

5. **Aşağıdakilerden hangisi nazofarenkste bulunur?**

- A) Plica nervi laryngei superioris
- B) Recessus piriformis
- C) Torus tubarius
- D) Aditus laryngis
- E) Tonsilla palatina

6.

- I. Ostium atrioventriculare dextrum
- II. Ostium aortae
- III. Ostium atrioventriculare sinistrum
- IV. Ostium trunci pulmonalis

Kalp iskeletinde trigonum fibrosum dextrum yukarıdaki yapılardan hangileri arasında yer alır?

- A) I ve IV
- B) II ve IV
- C) III ve IV
- D) I, II ve III
- E) II, III ve IV

7. Arteria cerebri posterior aşağıdaki arterlerden hangisinin dalıdır?

- A) A. carotis interna B) A. vertebralis
C) A. basilaris D) A. superior cerebelli
E) A. occipitalis

8. Aşağıdakilerden hangisi, caput pancreatis'in ön yüzü ile komşuluk yapmaz?

- A) Mesocolon transversum
B) Ductus choledochus
C) Duodenum
D) Arteria pancreaticoduodenalis superior anterior
E) Arteria pancreaticoduodenalis inferior'un ramus anterior'u

9. Aşağıdakilerden hangisi, bursa omentalis'in arka duvarında yer almaz?

- A) Pankreas
B) Sol böbrek üstü bezi
C) Sol böbrek
D) Diyafragma
E) Mide

10. Kadında canalis inguinalis'ten geçen oluşum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteria ovarica
B) Vena ovarica
C) Arteria pudenda interna
D) Ligamentum teres uteri
E) Ligamentum inguinale

11. Nervus trochlearis'e ait nukleus, hangi seviyede yerleşmiştir?

- A) Colliculus inferior seviyesinde
B) Sulcus bulbopontinus seviyesinde
C) Oliva seviyesinde
D) Decussatio pyramidum seviyesinde
E) Colliculus superior seviyesinde

12. Aşağıdaki oluşumlardan hangisi, ventriculus tertius'un ön duvarında bulunur?

- A) Trigonum habenulare B) Lamina terminalis
C) Aqueductus cerebri D) Nucleus lentiformis
E) Recessus pinealis

13. Ductus semicirculares, iç kulağın hangi bölümüne açılır?

- A) Ductus utriculosaccularis
B) Ductus cochlearis
C) Sacculus
D) Ductus endolymphaticus
E) Utriculus

14. Aşağıdakilerden hangisi, diyafragma'daki hiatus aorticus'tan geçer?

- A) Nervus vagus dexter
- B) Arteria gastrica sinistra
- C) Nervus phrenicus dexter
- D) Vena azygos
- E) Vena gastrica sinistra

15. Kapiller ve postkapiller venüllerin etrafını saran hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fibroblast
- B) Miyofibroblast
- C) Perisit
- D) Adiposit
- E) Histiyosit

16. Aşağıdakilerden hangisi, kan-hava bariyerinde bulunmaz?

- A) Surfaktan
- B) Endotel hücresi
- C) Bazal lamina
- D) Tip I alveolar hücre
- E) Tip II alveolar hücre

17. Aşağıdaki ince bağırsak hücrelerinden hangisi, mikrobiyal floranın düzenlenmesinde görev alan antimikrobiyal peptidleri üretir?

- A) Paneth hücreleri
- B) Enteroendokrin hücreler
- C) Goblet hücreleri
- D) M hücreleri
- E) Absorptif hücreler

18. A vitamini metabolizmasıyla ilişkili olan ve sirozda fibrozis gelişiminde rol oynayan hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kupffer hücresi
- B) Hepatosit
- C) Sinüzoidal endotel hücresi
- D) İto hücresi
- E) Fibrosit

19. Kemik iliğinden gelişen glia hücresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Protoplazmik astrosit
- B) Oligodendroglia
- C) Mikroglia
- D) Ependim hücresi
- E) Satellit hücresi

20. Spermın zona pellucida'yı geçmesiyle zona pellucida'nın fiziksel özelliklerinin değişerek diğer spermilere karşı geçirgen olmasını engelleyen olaya ne ad verilir?

- A) Kapasitasyon
- B) Zona reaksiyonu
- C) Akrozom reaksiyonu
- D) Morulasyon
- E) Kavitasyon

21. Hipotalamo-hipofizer traktus'un oksitosin ve vazopressin granüllerini içeren genişlemiş akson sonlanmaları (Herring cisimcikleri) aşağıdakilerden hangisinde yer alır?

- A) Pars distalis
- B) Pars tuberalis
- C) Pars nervosa
- D) Pars intermedia
- E) İfundibulum

22. Yüksek endotelli venüllerin görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Antikoagülan üretimi
- B) Isı kaybının önlenmesi
- C) Vasküler tonus düzenleyicilerin üretimi
- D) Damar duvarının drenajı
- E) Lenfositlerin lenfatik dokuya girişi

23. Aşağıdakilerden hangisi, böbreklerden renin salgılanmasını artıran faktörlerden biri değildir?

- A) Hiponatremi
- B) Hipertansiyon
- C) Dehidratasyon
- D) Kalp yetmezliği
- E) Diüretik kullanılması

24. Aşağıdakilerden hangisi, insülinin salgısını baskılar?

- A) Leptin
- B) Gastrik inhibitör peptid
- C) Kortizol
- D) Gastrin
- E) Asetilkolin

25. Aşağıdakilerden hangisi, kanın damar sistemi içinde pıhtılaşmasını önleyen endotel yüzey faktörlerinden biridir?

- A) Trombin
- B) Antitrombin III
- C) Protein C
- D) Trombomodulin
- E) Heparin

26. Yoğun bakımda yatmakta olan 14 aylık bir bebekte solunum makinesine bağlı iken gelişen hipoksinin, bağlantı hortumunun çapının geniş olmasından kaynaklandığı anlaşılmıştır.

Bu bebekte aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmiştir?

- A) Tidal hacim artışı
- B) Ölü boşluk hacmi artışı
- C) Ölü boşluk hacmi azalması
- D) Rezidüel hacim artışı
- E) Rezidüel hacim azalması

27. Kalp döngüsü sırasında atriyumda oluşan basınç dalgalarından "c" dalgasını aşağıdakilerden hangisi oluşturur?

- A) Atriyum kasılması
- B) AV kapakların açılması
- C) Atriyum doluşu
- D) Ventrikül doluşu
- E) Ventrikül kasılması

28. "Long term" potansiyasyon (LTP), hipokampusta hangi formda olabilir?

- A) Dopaminerjik – D₂ bağımlı
- B) Glutaminerjik – NMDA bağımlı
- C) Glutaminerjik – Kainat bağımlı
- D) Kolinerjik – M₂ bağımlı
- E) Adrenerjik – α₂ bağımlı

29. Aşağıdakilerden hangisi "inferior olivar nucleus"tan kaynaklanarak serebellum purkinje hücrelerinde dikensi potansiyeller oluşturur?

- A) Tırmanıcı lifler
- B) Yosunsu lifler
- C) Dik açılı sonlanma lifleri
- D) Paralel sonlanmalar
- E) Yıldız hücre sonlanmaları

30. Aşağıdakilerden hangisi, iskelet kasında nikotinik asetilkolin reseptörlerine bağlanır?

- A) Botulinum toksini
- B) Fizostigmin
- C) Kürar
- D) Atropin
- E) Muskarin

31. Tat tomurcuklarında sinyal iletimi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tuzlu tat duyusundan sorumlu kanal, amilorid duyarlı Na⁺ kanalıdır.
- B) Ekşi tat duyusunda K⁺ kanalının bloke edilmesi rol oynar.
- C) Umami tat duyusu, glutamat reseptörünün aktivasyonu ile gerçekleşir.
- D) Bazı acı tat uyarınları için "gustducin" bağımlı reseptörlerin aktivasyonu gerekir.
- E) Tatlı tat duyusundan sorumlu reseptörlerin aktivasyonu, Na⁺ kanalının açılmasına neden olur.

32. Böbrek proksimal tübülüs hücrelerine aminoasitlerin alınmasında sekonder aktif taşıma için gerekli iyon gradientini aşağıdakilerden hangisi sağlar?

- A) Na-K pompa aktivitesi
- B) Hücre içi aminoasit yoğunluğunun azalması
- C) Hücre içine glukoz ve fruktoz difüzyonu
- D) Hücreden bikarbonat atılması
- E) Hücreden potasyum sızması

33. Porfirin sentezinin ilk tepkimesinde kullanılan aminoasit aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alanin
- B) Metionin
- C) Sistein
- D) Glisin
- E) Tirozin

34. Aşağıdakilerden hangisi, insan prion-ilişkili proteininin özelliklerinden biri değildir?

- A) Beyin dokusunda bol bulunması
- B) Monomer olması
- C) β tabaka bakımından zengin olması
- D) Glikoprotein olması
- E) Proteazlara duyarlı olması

35. Aşağıdaki enzimlerden hangisi, transferaz sınıfındadır?

- A) Glukoz-6-fosfat dehidrogenaz
- B) Hekzokinaz
- C) Tripsin
- D) Lipoprotein lipaz
- E) Arjininosüksinaz

36. Karaciğerde fruktoz metabolizması çoğunlukla aşağıdaki tepkimelerden hangisi ile başlar?

- A) Hezokinaz ile birinci karbondan fosforilasyon
- B) Hezokinaz ile altıncı karbondan fosforilasyon
- C) Fruktokinaz ile birinci karbondan fosforilasyon
- D) Fruktokinaz ile altıncı karbondan fosforilasyon
- E) Glukokinaz ile birinci karbondan fosforilasyon

37. Laktik asitin glukozu çevrilip kana verildiği süreç içinde aşağıdakilerden hangisinin bir görevi yoktur?

- A) Pirüvat karboksilaz
- B) PEP karboksikinaz
- C) Fruktoz 1,6-bisfosfataz
- D) Fosfofruktokinaz-I
- E) ATP

38.

- I. Sitrat sentaz
- II. İzositrat dehidrogenaz
- III. Süksinat dehidrogenaz
- IV. Malat dehidrogenaz
- V. α -ketoglutarat dehidrogenaz

Krebs döngüsünün hızı yukarıdaki enzimlerden hangilerinin allosterik kontrolü ile düzenlenir?

- A) I, II ve V
- B) I, III ve IV
- C) II, III ve IV
- D) II, III ve V
- E) I, II, IV ve V

39. LDL molekülünün hücre içine alınmasında ve yıkımında aşağıdakilerden hangisinin rolü yoktur?

- A) Apo B100
- B) Apo B48
- C) LDL reseptörü
- D) Lizozom
- E) Klatrin

40. Aşağıdaki enzimlerden hangisinin eksikliği, metakromatik lökodistrofi hastalığına neden olur?

- A) Beta-galaktozidaz
- B) Sfingomiyelinaz
- C) Seramidaz
- D) Beta-glukozidaz
- E) Arilsülfataz A

41. Aşağıdaki hormonlardan hangisinin reseptörü hücre içinde değildir?

- A) Tiroid hormonları
- B) Kortizol
- C) Progesteron
- D) Retinoik asit
- E) Eritropoietin

42. Aşağıdakilerden hangisi, ksenobiyotik metabolizmasında faz I reaksiyonudur?

- A) Glukuronidasyon
- B) Asetilasyon
- C) Hidroksilasyon
- D) Sülfasyon
- E) Metilasyon

43. Aşağıdaki DNA bölgelerinden hangisinin, kromozomun stabilizasyonunda görevi vardır?

- A) Telomer B) İtron C) Ekzon
D) Promotor E) Satelit DNA

44. RNA sentezi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) RNA polimerazın 3'→5' ekzonükleaz aktivitesi yoktur.
B) DNA replikasyonu ve transkripsiyondaki hata oranı yaklaşık aynıdır.
C) Promotor, RNA polimerazın bağlandığı DNA bölgesidir.
D) Ökaryotlarda farklı RNA'lar, farklı RNA polimerazlar tarafından sentezlenir.
E) Ökaryotlarda mRNA sentezini polimeraz II katalizler.

45. Aşağıdakilerden hangisi, DNA topoizomerez inhibitörü **değildir**?

- A) Siprofloksasin B) Doksorubisin
C) Eliptisin D) Etopozid
E) Sikloheksimid

46. Aşağıdakilerden hangisi, **sadece karaciğerde sentezlenip karaciğer dokusu dışında enerji kaynağı olarak kullanılır**?

- A) Asetil-KoA B) Aseton
C) β-hidroksi bütirat D) Gliserol-3-fosfat
E) Okzaloasetat

47. Gliseroneogenez aşağıdakilerin hangisinde **en aktiftir**?

- A) Yağ dokusu B) Kalp dokusu C) Kas dokusu
D) Beyin E) Karaciğer

48. Aşağıdakilerden hangisinin hücre içi sıvıdaki konsantrasyonu, hücre dışı sıvıdaki konsantrasyonundan daha düşüktür?

- A) Potasyum B) Magnezyum C) Bikarbonat
D) Protein E) Fosfat

49. Deride sentezi başlayan D vitamininin, öncü formu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25-hidroksikolekalsiferol
B) 24-hidroksikalsidiol
C) Kalsitetrol
D) 7-dehidrokolesterol
E) Kalsitriol

50. 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) Nöropeptid Y D) Adiponektin
E) Kolesistokinin

51. Ökaryotik hücrelerde protein sentezi her zaman aşağıdaki aminoasitlerden hangisi ile başlar?

- A) Metionin B) Arjinin C) Histidin
D) Triptofan E) Lizin

52. pH'si 7 olan ve serin, aspartat, lizin, arjinin ve histidin aminoasitlerini içeren bir çözeltinin pH'si 6'ya düşürülüyor.

Bu durumda yük değişimi en fazla hangi aminoasitte olur?

- A) Serin B) Aspartat C) Histidin
D) Arjinin E) Lizin

53. Üre döngüsü tepkimelerini katalizleyen aşağıdaki enzimlerden hangisi, karşısında verilen metabolik hastalığa neden olmaz?

- A) Arjininosüksinat sentetaz – Sitrülinemi
B) Arjininosüksinaz – Arjininosüksinikacidüri
C) Ornitin transkarbamoilaz – Hiperamonemi tip II
D) Karbamoil fosfat sentetaz I – Hiperamonemi tip I
E) Arjinaz – Sistinüri

54. Kan şekerinin uzun süre yüksek olması durumunda glukozun, proteinlere enzimatik olmayan şekilde bağlanmasına ne ad verilir?

- A) Glikozilasyon B) Glikasyon C) Glukozüri
D) Hiperglisemi E) Hipoglisemi

55. Aşağıdaki yapılardan hangisi, bakteriyal konjugasyonda rol alır?

- A) F-pili B) Flajel C) Spor
D) Faj E) Kapsül

56. Aşağıdaki bakterilerden hangisine karşı hazırlanan aşı, toksoid aşıdır?

- A) Neisseria meningitidis
B) Haemophilus influenzae
C) Streptococcus pneumoniae
D) Clostridium tetani
E) Salmonella Typhi

57. Aşağıdaki sefalosporinlerden hangisinin anaerobik bakterilere karşı etkinliği en fazladır?

- A) Sefazolin B) Sefotetan C) Seftazidim
D) Sefepim E) Sefoperazon

58. Tularemi tedavisinde ilk seçenek olarak aşağıdaki ilaçlardan hangisi tercih edilmelidir?

- A) Seftazidim
B) İmipenem
C) Trimetoprim-sulfametoksazol
D) Eritromisin
E) Streptomisin

59. Östrojen seviyesi yükseldiğinde artan ve asit üretiminden sorumlu vajinal flora elemanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lactobacillus spp.
- B) Candida albicans
- C) Escherichia coli
- D) Enterobacter spp.
- E) Staphylococcus epidermidis

60. Mikobakteri hücre duvarında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Peptidoglikan
- B) Arabinogalaktan
- C) Teikoik asit
- D) Mikolik asit
- E) Lipoarabinomannan

61. Aşağıdaki enfeksiyon hastalıklarından hangisinde kronik taşıyıcılık söz konusudur?

- A) Veba
- B) Kolera
- C) Şarbon
- D) Dizanteri
- E) Tifo

62. Taşımakta olduğu mecA geni nedeniyle hastane enfeksiyonlarının tedavisinde sorun oluşturan mikroorganizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pseudomonas aeruginosa
- B) Acinetobacter baumannii
- C) Staphylococcus aureus
- D) Enterococcus faecium
- E) Streptococcus pyogenes

63. Aşağıdakilerden hangisi, Neisseria gonorrhoeae'nin patojenitesine katkıda bulunmaz?

- A) Kapsül
- B) Pili
- C) Por proteinleri
- D) Lipooligosakkarit
- E) IgA1 proteaz

64. Gram boyasıyla ince, kısa dallanan yapılar hâlinde görülen, kısmen aside dirençli, kronik enfeksiyon etkeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mycobacterium tuberculosis
- B) Nocardia asteroides
- C) Rhodococcus equi
- D) Actinomyces israelii
- E) Streptomyces anulatus

65. Mangalda tavuk eti yiyen ailenin 7 yaşındaki kızlarında iki gün sonra ishal başladığı öğreniliyor. Çocuğun dışkılarından yapılan kültürde mikroaerofilik, oksidaz pozitif, kıvrık çomaklar üüyor.

Bu hastada en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Salmonella Typhimurium
- B) Shigella dysenteriae
- C) Enteropatojenik Escherichia coli
- D) Aeromonas hydrophila
- E) Campylobacter jejuni

66. Aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisi piyoverdin ve piyosyanin pigmentlerini üretir?

- A) Salmonella B) Escherichia
C) Pseudomonas D) Yersinia
E) Shigella

67. Yüzeysel deri enfeksiyonu etkeni olan aşağıdaki mantarlardan hangisinin lezyonu, zararsız ve asemptomatik olmasına karşın malign melanom'a benzediğinden biyopsi yapılmasına neden olabilmektedir?

- A) Hortaea (Exophiala) werneckii
B) Malassezia furfur
C) Piedraia hortae
D) Trichosporon asahii
E) Trichosporon beigeli

68. Göz operasyonlarını takiben gelişen fırsatçı enfeksiyonlardan alınan klinik materyalde, dallanan septalı hifler olarak görülen ve kültüründe fusiform şeklinde çok hücreli makrokonidyal oluşturulan mantar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Scedosporium apiospermum
B) Aspergillus niger
C) Penicillium notatum
D) Fusarium oxysporum
E) Scopulariopsis brevicaulis

69. Aşağıdaki viruslardan hangisinde hayvanlardan insanlara bulaşma görülmez?

- A) Alfaviruslar B) Paramiksoviruslar
C) Arena viruslar D) Rabdoviruslar
E) Flaviviruslar

70. Aşağıdakilerden hangisi, kanser etkeni RNA virus ailesidir?

- A) Adenoviridae B) Herpesviridae
C) Hepadnaviridae D) Papillomaviridae
E) Flaviviridae

71. Aşağıdaki DNA viruslarından hangisinin kapsidi kompleks yapıdadır?

- A) Adenovirus B) Papillomavirus
C) Parvovirus D) Poxvirus
E) Herpesvirus

72. Karadeniz bölgesinde çay tarlasında çıplak ayakla çalışan bir kişi; ayakta kızarıklık ile kaşıntı, yorgunluk, bulantı, kusma, kanlı dışkı ve kilo kaybı yakınmaları ile hastaneye başvuruyor. Laboratuvar incelemesinde demir eksikliğine bağlı ciddi anemisi olduğu ve dışkısında helmint yumurtaları saptanıyor.

Bu hastadaki klinik tablodan aşağıdaki helmintlerden hangisi sorumludur?

- A) Necator americanus
B) Enterobius vermicularis
C) Taenia saginata
D) Taenia solium
E) Ascaris lumbricoides

73. İnsanın karaciğer, akciğer ve beyin gibi organlarında içi su dolu kesecikler oluşturan parazit ve kesin konağı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Parazit	Kesin Konağı
A) Trypanosoma	Reduvid
B) Babesia divergens	Hymenolepis nana
C) Taenia	Sığır
D) Babesia	Kene
E) Trichinella	Domuz

74. Sivrisineklerin biyolojik vektör olarak insana bulaştrabildikleri protozoon ve helmint aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir?

Protozoon	Helmint
A) Babesia microti	Trichuris trichiura
B) Babesia divergens	Hymenolepis nana
C) Plasmodium vivax	Wuchereria bancrofti
D) Leishmania spp	Diphyllobothrium latum
E) Cryptosporidium parvum	Ascaris lumbricoides

75. Aşağıdaki kompleman komponentlerinden hangisi, mast hücre degranülasyonuna neden olur?

- A) C3a B) C4b C) C5b
D) C7 E) C9

76. Aşağıdaki hücrelerden hangisi, sınıf I MHC yüzey proteinlerine bağlanarak immün yanıtı neden olur?

- A) Yardımcı T hücreleri
B) Makrofajlar
C) Sitotoksik T hücreleri
D) Doğal öldürücü hücreler
E) B hücreleri

77. Pankreasın en sık görülen malign tümörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Duktal adenokarsinom
B) Asiner hücreli karsinom
C) Adenoskuamöz karsinom
D) Pankreatoblastom
E) Medüller karsinom

78. Aşağıdakilerden hangisi, lenfosit aktivasyon ve fonksiyonlarını azaltarak antiinflamatuvar ve immünoşpresif etki yapar?

- A) Trombosit kaynaklı büyüme faktörü (PDGF)
B) Epitelyal büyüme faktörü
C) Transforme edici büyüme faktörü beta
D) İnterlökin-2
E) Gama interferon

79. Yardımcı T hücre 1 (Th1) lenfositler aşağıdakilerden hangisini salgılar?

- A) Heparin B) İnterlökin-4
C) İnterlökin-17 D) Histamin
E) Gama interferon

80. Apoptotik hücrenin makrofajlarca ortadan kaldırılmasında, ölü hücrenin yüzeyinde oluşan aşağıdaki reseptörlerden hangisi kullanılır?

- A) Fosfatidil serin B) Kompleman
C) Toll benzeri D) Mannoza
E) F_c

81. DNA tahribi olduğunda p53 proteini, aşağıdaki moleküllerden hangisi aracılığı ile hücre siklusunu G₁ fazında durdurarak tamir mekanizmasını başlatır?

- A) Retinoblastom proteini
B) Siklin bağımlı kinaz 4
C) Siklin D
D) Siklin bağımlı kinaz inhibitörü p21
E) Büyüme faktörleri

82. Aşağıdakilerden hangisi, akut inflamasyonda rol oynayan, plazma proteinleri kaynaklı mediyatördür?

- A) Histamin B) Prostaglandin
C) Reaktif oksijen türevleri D) Lipoksin
E) Bradikinin

83. Karaciğerde portal alanlarda plazma hücrelerinden zengin, yangısal hücre infiltrasyonu varlığı aşağıdaki hastalıklardan hangisinin tanısını destekler?

- A) Kronik hepatit B
B) Otoimmün hepatit
C) Wilson hastalığı
D) α₁-antitripsin eksikliği
E) Alkolik karaciğer hastalığı

84. Yirmi beş yaşında erkek hasta hematüri şikâyetiyle başvuruyor. Yapılan böbrek biyopsisinde vasküler yapılarda nekrotizan inflamasyon saptanıyor. İleri tetkikler ile hasta poliarteritis nodosa tanısı alınıyor.

Bu hastada vasküler yapılarda saptanan nekroz tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koagülasyon nekrozu
B) Gangrenöz nekroz
C) Fibrinoid nekroz
D) Kazeifikasyon nekrozu
E) Likefaksiyon nekrozu

85. Aşağıdaki sendromlardan hangisinde, DNA onarım gen hasarı vardır ve polipele ilişkiz herediter kolon kanserleri görülür?

- A) Lynch sendromu
B) Peutz-Jeghers sendromu
C) Cowden sendromu
D) Multipl endokrin neoplazi tip 1
E) Li-Fraumeni sendromu

86. Pansitopenisi olan bir hastanın kemik iliği aspirasyon yaymasında blast oranı %10 olarak saptanıyor. Eritroid prekürsörlerde çekirdek düzensizliği, miyeloid prekürsörlerde granüllerin az olduğu ve megakaryositlerin hemen hepsinin tek loblu olduğu dikkat çekiyor.

Bu hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Akut lösemi
- B) Multipl miyelom
- C) Miyelodisplastik sendrom
- D) Kronik miyeloid lösemi
- E) Miyelofibrozis

87. Aşağıdaki lenfomalardan hangisi, immünohistokimyasal olarak siklin D1 pozitifliği gösterir?

- A) Ekstranodal NK/T hücreli lenfoma
- B) Marjinal zon lenfoma
- C) Burkitt lenfoma
- D) Mantle hücreli lenfoma
- E) Anaplastik büyük hücreli lenfoma

88. Memenin filloid tümörü aşağıdaki yapıların hangisinden gelişir?

- A) İntralobüler bağ dokusu hücreleri
- B) Duktus miyoepitel hücreleri
- C) Perivasküler hücreler
- D) İnterlobüler bağ dokusu hücreleri
- E) Parankim yağ hücreleri

89. Kolon divertikülleri ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Genç yaşlarda görülür.
- B) Çoğunlukla doğuştan mevcuttur.
- C) Cerrahi müdahale gerektiren komplikasyon olasılığı yüksektir.
- D) Lezyonların çoğu gerçek divertiküldür.
- E) Sigmoid kolonda daha sık görülmektedir.

90. Mediastende kitle saptanan 25 yaşındaki erkek hastada,

- I. Diffüz büyük B-hücreli lenfoma
- II. Foliküler lenfoma
- III. Hodgkin lenfoma
- IV. Burkitt lenfoma
- V. Küçük lenfositik lenfoma
- VI. Lenfoblastik lenfoma

lenfoma tiplerinden hangileri öncelikle düşünülmelidir?

- A) I, II ve IV
- B) I, III ve VI
- C) I, IV ve VI
- D) II, IV ve V
- E) III, IV ve V

91. Ailesel adenomatöz polipozis nedeniyle 17 yıl önce profilaktik total kolektomi yapılmış olan hastada gastrointestinal kanser gelişiyor.

Bu hastada aşağıdaki bölgelerden hangisinde kanser gelişme riski en yüksektir?

- A) Özofagus
B) Proksimal ileum
C) Jejunum
D) Ampulla
E) Terminal ileum

92. Aşağıdakilerden hangisi, glomerül bazal membran yapısında yer almaz?

- A) Kollajen
B) Fibronektin
C) Podosin
D) Entaktin
E) Laminin

93. Aşağıdaki tümör supresör genlerden hangisinin mutasyona uğradığı durumda, akciğer ve kolorektal kanserlerde kemoterapi ve radyoterapiye direnç görülür?

- A) RB
B) p53
C) WT-1
D) BRCA-1
E) APC/β-katenin

94. Sjögren sendromunun birlikte görüldüğü hastalıklar arasında en sık olanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Skleroderma
B) Vaskülit
C) Polimiyozit
D) Amiloidoz
E) Romatoid artrit

95. Aşağıdakilerden hangisi intrinsek tirozin kinaz aktivitesi olan reseptöre bağlanarak fonksiyon görür?

- A) Epitelyal büyüme faktörü
B) Sitokinler
C) Kemokinler
D) Östrojen
E) Parathormon

96. Somatostatin, pankreasın aşağıdaki hücrelerinin hangisinden salgılanır?

- A) B hücreleri
B) D hücreleri
C) A hücreleri
D) PP hücreleri
E) Kulchitsky hücreleri

97. Aşağıdakilerden hangisi, kronik iltihap olmasına rağmen histopatolojik olarak nötrofil açısından zengindir?

- A) Kronik piyelonefrit
B) Kronik plörit
C) Kronik osteomyelit
D) Kronik interstisyel pnömoni
E) Tüberküloz

98. Hücre yaralanmasında, hücre içi enzimleri aktive ederek geri dönüşsüz yaralanmanın oluşmasında aşağıdakilerden hangisi etkilidir?

- A) Sodyum
B) Kalsiyum
C) Magnezyum
D) Potasyum
E) Klor

99. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi, "glukoza bağımlı" insülin salgılanmasını artırır?

- A) Eksenatid B) Akarboz
C) Miglitol D) Rosiglitazon
E) Glibenklamid

100. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi, bipolar (manik depresif) bozukluğun tedavisinde öncelikli bir seçenek değildir?

- A) Karbamazepin B) Lamotrijin
C) Lityum karbonat D) Valproik asit
E) Duloksetin

101. Aşağıdaki antimikrobiyal ajanlardan hangisi, aerobik bakterilere etkili değildir?

- A) Minosiklin B) Tinidazol C) Rifampin
D) Sikloserin E) Teikoplanin

102. Gebeliğe bağlı hipertansiyonun tedavisinde kullanılması kontrendike olan ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Alfa metildopa B) Labetalol
C) Enalapril D) Hidralazin
E) Nifedipin

103. Aşağıdaki antiepileptik ilaçlardan hangisi, etkisini iyon kanalları üzerinden göstermez?

- A) Fenitoin B) Karbamazepin
C) Valproik asit D) Okskarbazepin
E) Tiagabin

104. Aminoglikozidler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bakteri ribozomlarının 30S alt birimine bağlanarak etki gösterirler.
B) Sistemik etki elde etmek için parenteral yolla verilir.
C) Gram negatif basillere etkilidirler.
D) Büyük ölçüde karaciğerde metabolize edilerek vücuttan uzaklaştırılırlar.
E) Ototoksik etkileri vardır.

105. Diabetes mellitus'a bağlı gastroparezinin tedavisinde kullanılan eritromisin'in etki mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Motilin reseptör stimülasyonu
B) Serotonin 5-HT₄ reseptör stimülasyonu
C) Serotonin 5-HT₃ reseptör inhibisyonu
D) Dopamin D₂ reseptör inhibisyonu
E) Muskarinik reseptör stimülasyonu

106. Aşağıdakilerden hangisi, acil durumlarda kısa süreli β_1 adrenerjik reseptör blokajı için öncelikle tercih edilen antiaritmik ilaçtır?

- A) Sotalol B) Esmolol C) Propranolol
D) Atenolol E) Asebutolol

107. Venöz trombozis ve pulmoner embolizm başlangıcında ve profilaksisinde kullanılabilen fondaparinux'un etki mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğrudan etkili Faktör Xa inhibisyonu
B) Doğrudan etkili trombin inhibisyonu
C) K vitamini antagonisti
D) Antitrombin aracılı Faktör Xa inhibisyonu
E) Antitrombin aracılı trombin inhibisyonu

108. Aşağıdakilerden hangisi, dipeptidil peptidaz-IV (DPP-IV) enziminin inhibe edilmesi ile oluşan antidiyabetik etkinliği en iyi açıklar?

- A) İnsülin yıkımının azalması
B) İnsülin sentezinin artması
C) Glukagon benzeri peptid-1 (GLP-1) yıkımının azalması
D) Glukagon yıkımının artması
E) Disakkarit emiliminin engellenmesi

109. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi, N-asetiltransferaz enzimi ile metabolize olur?

- A) Fenitoin B) Omeprazol C) Varfarin
D) Tolbutamid E) İzoniazid

110. Trigeminal nevralsi ve bipolar afektif bozukluk tedavisinde kullanılan antiepileptik ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fenitoin B) Lamotrijin
C) Topiramet D) Karbamazepin
E) Primidon

111. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi, tirozin kinaz enzimini doğrudan inhibe ederek antikanserojen etkinlik gösterir?

- A) Asparaginaz B) Cetuksimab
C) Gemsitabin D) Arsenik trioksit
E) Erlotinib

112. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi, tiroit hormonlarının tiroit hormon bağlayan globuline bağlanmasını azaltarak total serum tiroksin düzeyini değiştirir?

- A) Androjen analogları B) Östrojen analogları
C) Tamoksifen D) Metadon
E) Florourasil

113. Aşağıdakilerden hangisi, trombositopeni tedavisinde kullanılır?

- A) Eritropoietin
B) İnterlökin-11
C) Granülosit makrofaj-koloni stimüle edici faktör
D) İnterlökin-1
E) Makrofaj koloni stimüle edici faktör

114. Aşağıdaki sefalosporinlerden hangisi, psödomonal menenjitte ilk tercih edilecek ilaçlardan biridir?

- A) Sefaklor B) Sefaleksim C) Sefuroksim
D) Seftazidim E) Sefazolin

115. Gastrointestinal ve üriner sistem üstündeki aktivitesi yüksek olan, nikotinic reseptörler üzerinde önemli bir aktivitesi bulunmayan muskarinik agonist aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Asetilkolin B) Nikotin
C) Karbakol D) Betanekol
E) Süksinilkolin

116. Yaygın olarak doza bağımlı kemik iliği baskılanmasına ve idyosenkratik aplastik anemiye neden olan antibiyotik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klaritromisin B) Klindamisin
C) Kloramfenikol D) Siprofloksasin
E) Gentamisin

117. Katekol-O-metil-transferaz enzimini inhibe ederek levodopanın 3-O-metildopa'ya periferik dönüşümünü engelleyen ve bu nedenle Parkinson hastalığı tedavisinde levodopa ile birlikte kullanılan ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karbidopa B) Bromokriptin
C) Selejilin D) Amantadin
E) Entakapon

118. Böbrek yetmezliği olan bir hastada aşağıdaki penisilinlerden hangisinin dozunun ayarlanması gerekmez?

- A) Penisilin G B) Piperasilin
C) Ampisilin D) Nafsilin
E) Amoksisilin

119. Aşağıdakilerden hangisi, fosfodiesteraz-3'ü inhibe eden bipiridin türevi inotropik bir ilaçtır?

- A) Digitoksin B) Lizinopril C) Milrinon
D) Hidralazin E) Ouabain

120. Fosfodiesteraz-5 inhibitörlerinin nitrovazodilatörlerle birlikte kullanılmamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kan basıncını aşırı düşürmeleri
B) Birbirlerinin metabolizmasını engelleyerek toksisite oluşturmaları
C) Birbirlerinin etkilerini engellemeleri
D) Aşırı nitrik oksit üretimine yol açmaları
E) Anjina pektoris tetiklemeleri

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

- 1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol ya da cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
2. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **150 dakikadır.** Sınav başladıktan sonra **ilk 110** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplamaı sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz.**
3. **Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
4. Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
5. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
6. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenlerin kimlik bilgileri Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye ya da vermeye kalkışanları uyararak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.
Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel ya da toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
7. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde salon görevlisinin atacağı imzalar hariç, kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
8. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanlara kimlik bilgilerinizi yazınız. Sayfaları eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitapçığının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik ya da basımı hatalıysa değiştirilmesi için Salon Başkanına başvurunuz.
Size verilen soru kitapçığının numarasını cevap kâğıdınızdaki "Soru Kitapçık Numarası" alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızdaki "Soru kitapçık numaramı doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz.
Soru kitapçığı üzerindeki Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız ve salon görevlisinin, kodlamanın doğru yapıldığını beyan eden hem soru kitapçığındaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzaladığından emin olunuz. Salon görevlisi imzasını tükenmez kalemle atmalıdır.
9. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
10. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, sorumluluk size aittir.
11. Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
12. Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
13. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

22 NİSAN 2012

TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI (İlkbahar Dönemi)

TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ-1

- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| 1. B | 31. E | 61. E | 91. D |
| 2. D | 32. A | 62. C | 92. C |
| 3. E | 33. D | 63. A | 93. B |
| 4. A | 34. C | 64. B | 94. E |
| 5. C | 35. B | 65. E | 95. A |
| 6. D | 36. C | 66. C | 96. B |
| 7. C | 37. D | 67. A | 97. C |
| 8. B | 38. A | 68. D | 98. B |
| 9. E | 39. B | 69. B | 99. A |
| 10. D | 40. E | 70. E | 100. E |
| 11. A | 41. E | 71. D | 101. B |
| 12. B | 42. C | 72. A | 102. C |
| 13. E | 43. A | 73. B | 103. E |
| 14. D | 44. B | 74. C | 104. D |
| 15. C | 45. E | 75. A | 105. A |
| 16. E | 46. C | 76. D | 106. B |
| 17. A | 47. A | 77. A | 107. D |
| 18. D | 48. C | 78. C | 108. C |
| 19. C | 49. D | 79. E | 109. E |
| 20. B | 50. D | 80. A | 110. D |
| 21. C | 51. A | 81. D | 111. E |
| 22. E | 52. C | 82. E | 112. A |
| 23. B | 53. E | 83. B | 113. B |
| 24. A | 54. B | 84. C | 114. D |
| 25. D | 55. A | 85. A | 115. D |
| 26. B | 56. D | 86. C | 116. C |
| 27. E | 57. B | 87. D | 117. E |
| 28. B | 58. E | 88. A | 118. D |
| 29. A | 59. A | 89. E | 119. C |
| 30. C | 60. C | 90. B | 120. A |