

A

TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI (TUS)

İLKBAHAR DÖNEMİ

12 Nisan 2009

TIP FAKÜLTESİ DIŞINDAKİ FAKÜLTELERDEN

MEZUN OLANLAR İÇİN

BİLİM SINAVI

ADI	:
SOYADI	:
T.C. KİMLİK NUMARASI	:
SALON NUMARASI	:

GENEL AÇIKLAMA

1. Bu sınavda her adaya bir cevap kâğıdı ve bir soru kitapçığı verilecektir. Soru kitapçığının kapağındaki ilgili yerlere adınızı, soyadınızı, T.C. Kimlik Numaranızı ve salon numaranızı yazmayı unutmayınız.
2. Bu sınavda A ve B olmak üzere iki tür soru kitapçığı vardır.
3. Bu soru kitapçığının türü **A**'dır. Bunu cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
4. Bu kitapçığın başında Temel Tıp Bilimleri Testi 1, sonunda da Temel Tıp Bilimleri Testi 2 bulunmaktadır. Bu testlerin başladıkları sayfalar şöyledir:

Temel Tıp Bilimleri Testi 1	1
Temel Tıp Bilimleri Testi 2	14
5. Bu soru kitapçığındaki iki test toplam 200 sorudan oluşmaktadır ve soruların cevaplanması için verilen cevaplama süresi **210 dakikadır (3,5 saat)**.
6. Bu kitapçığındaki soruların cevapları, kitapçıkla birlikte verilen cevap kâğıdında ayrılmış olan yerlere, kurşun-kalemle işaretlenecektir. Cevap kâğıdı buruşturulmayacak, üzerine gereksiz hiçbir işaret konmayacaktır.
7. Bu kitapçığındaki her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden fazla cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
8. **Bu testler puanlanırken doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı ham puanınız olacaktır.** Bu nedenle bir soru hakkında hiçbir fikriniz yoksa o soruyu boş bırakınız. Ancak, soruda verilen seçeneklerden birkaçını eleyebiliyorsanız kalanlar arasından doğru cevabı kestirmeniz yararınıza olabilir.
9. Cevaplamaya istediğiniz testin istediğiniz sorusundan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
10. Sınavda uyulacak diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

Bu testin 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.

A

TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ 1

2009-TUS İlkbahar / TTBT-1

1. Aşağıdaki kaslardan hangisi nervus femoralis tarafından inerve edilmez?

- A) M. quadriceps femoris
- B) M. rectus femoris
- C) M. vastus lateralis
- D) M. biceps femoris
- E) M. sartorius

2. Aşağıdaki arterlerden hangisi arteria mesenterica superior'un dalı değildir?

- A) A. colica media
- B) A. colica sinistra
- C) A. pancreaticoduodenalis inferior
- D) A. jejunales
- E) A. ileocolica

3. Aşağıdaki venlerden hangisi vena portae'nin oluşmasına katılmaz?

- A) V. lienalis
- B) V. mesenterica superior
- C) V. mesenterica inferior
- D) V. gastrica sinistra
- E) V. renales

4. Aşağıdaki venlerden hangileri arasında portakaval anastomoz bulunmaz?

- A) Özofagus çevresindeki venler
- B) Rektum çevresindeki venler
- C) Mesane çevresindeki venler
- D) Umbilikus çevresindeki venler
- E) Karın arka duvarındaki venler

5. Plexus brachialis'in fasciculus posterior'undaki yaralanma sonucu aşağıdaki sinirlerden hangisi etkilenir?

- A) N. musculocutaneus
- B) N. axillaris
- C) N. ulnaris
- D) N. thoracicus longus
- E) N. suprascapularis

6. El parmaklarına addüksiyon-abdüksiyon yaptırmayan ve hipotenar kaslarında atrofi gelişmiş bir hastada aşağıdaki sinirlerin hangisinde zedelenme olduğu düşünülmalıdır?

- A) N. ulnaris
- B) N. medianus
- C) N. axillaris
- D) N. radialis
- E) N. musculocutaneus

7. Aşağıdaki nukleuslardan hangisi beyincikte bulunmaz?

- A) Nucleus ruber
- B) Nucleus fastigii
- C) Nucleus globosus
- D) Nucleus dentatus
- E) Nucleus emboliformis

8. Medulla spinalisin hangi seviye lezyonlarında sempatik sisteme ait nöronlar hasar görür?

- A) Superior servikal
- B) İnférieur servikal
- C) Torakolumbar
- D) Sakral
- E) Koksigeal

Diğer sayfaya geçiniz.

9. Aşağıdaki oluşumlardan hangisi fossa infratemporalis'te yer alır?
- A) Musculus masseter
B) Musculus zygomaticus major
C) Arteria carotis externa
D) Arteria temporalis superficialis
E) Arteria maxillaris
10. Bilinçli propriosepsiyon ve vibrasyon duyusu kaybı olan bir hastada aşağıdakilerin hangisinde zedelenme olduğu düşünülmelidir?
- A) Tractus spinothalamicus lateralis
B) Tractus spinothalamicus anterior
C) Fasciculus gracilis
D) Tractus spinocerebellaris posterior
E) Tractus corticospinalis
11. Proteinlerdeki glikozilasyon aşağıdaki organellerin hangisinde gerçekleşir?
- A) Mitokondri
B) Peroksizom
C) Endoplazmik retikulum
D) Lizozom
E) Çekirdek
12. Kalp kası ve iskelet kası hücrelerinde, Z diskinin içinde yer alan ara filament aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Vimentin
B) Desmin
C) Aktin
D) Glial filament
E) Nörofilaman
13. Aksonda anterograd taşınmada etkili, ATPaz aktivitesi gösteren motor protein aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Aktin
B) Dinein
C) Kinezin
D) İntegrin
E) Katenin
14. Ovaryum korteksinde bulunan primer oosit ve çevresinde çok katlı granüloza hücreleri içeren; teka folikülü gelişmiş ve antruma sahip oluşum aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Primordial folikül
B) Primer folikül
C) Çok katlı primer folikül
D) Sekonder folikül
E) Atretik folikül
15. Böbrek gelişiminde aşağıdakilerden hangisi toplayıcı tüpleri oluşturur?
- A) Metanefrik blastem
B) Üreter tomurcuğu
C) Mezonefroz borusu
D) Paramezonefroz borusu
E) Söлом epiteli

A

2009-TUS İkbahar / TTBT-1

16. NADPH oksidaz kompleksi mutasyonlarına ikincil olarak nötrofillerin süperoksit üretememesi aşağıdaki nötrofil fonksiyonlarından hangisinin bulunmasına neden olur?

- A) Adezyon
- B) Diapedez
- C) Migrasyon
- D) Degranülasyon
- E) Mikrobisidal aktivite

17. Plazmada yer alan aşağıdaki moleküllerden hangisi, plazma ozmolalitesini belirlemede en fazla etkiye sahiptir?

- A) Plazma proteinleri
- B) Glukoz
- C) Na⁺
- D) K⁺
- E) HCO₃⁻

18. Hipertiroidisi olan bir hastada aşağıdakilerden hangisinin artması sonucunda taşikardi gözlenir?

- A) Periferik damar direnci
- B) Kalp kası β-miyozin hafif zinciri
- C) Kalp kasında Na⁺-Ca²⁺ karşı taşıyıcısı aktivitesi
- D) Kalp kasında β-adrenerjik reseptör sayısı
- E) Plazma katekolamin düzeyi

19. Işın fotonlarının retinaya ulaşması sırasındaki olaylarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İntraselüler cGMP miktarı artar.
- B) Transdüsün membran proteini aktif hale gelir.
- C) Basil dış segment Na⁺ akımı azalır.
- D) Basiller hiperpolarize duruma gelir.
- E) Basil glutamat salgısını durdurur.

20. Aşağıdakilerden hangisi NMDA-glutamat reseptörünün glutamata cevap verebilmesi için gerekli olan nörotransmitterlerden biridir?

- A) GABA
- B) Asetilkolin
- C) Glisin
- D) Noradrenalin
- E) Dopamin

21. Albümin, aşağıdakilerden hangisinin plazmadaki transportunda rol oynamaz?

- A) Uzun zincirli serbest yağ asitleri
- B) Bakır
- C) Hidrofobik ilaçlar
- D) Kolesterol
- E) Bilirübin

22. Wilson hastalığı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dokularda bakır birikimi olur.
- B) Plazma seruloplazmin düzeyleri düşüktür.
- C) Bakır bağlayan bir ATPaz da bozukluk vardır.
- D) Bakırın safraya atılması güçleşir.
- E) Karaciğerdeki bakır düzeyi normalin altındadır.

23. Yapısındaki farklı alt birim nedeniyle 2,3-bisfosfogliseraata afinitesi düşük olan ve böylece oksijeni daha sıkı bağlayan hemoglobin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Methemoglobin
- B) Fetal hemoglobin
- C) Hemoglobin A1c
- D) Oksihemoglobin
- E) Hemoglobin S

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İkbahar / TTBT-1

24. Aşağıdakilerden hangisi bağırsakta kolesterol taşınımını bloke ederek kan kolesterol düzeyini düşürür?

- A) Probukol B) Statinler C) Nikotik asit
D) Klofibrat E) Kolestiramin

25. Aşağıdakilerden hangisi arseniğin toksik etkilerinin nedenlerinden biri değildir?

- A) Dihidrolipoik aside bağlanması
B) ATP sentezinde inhibitör etkiye sahip olması
C) Hücreye fosfat transferini inhibe etmesi
D) Proteinlerde sülfhidril gruplarına bağlanması
E) Hem biyosentezini inhibe etmesi

26. Aşağıdaki hastalıkların hangisinde nötral amino asitlerin idrarla atılımı artar?

- A) Homosistinüri B) Hartnup hastalığı
C) Alkaptonüri D) Tirozinemi
E) Histidinemi

27. İnsülin/glukagon oranı düşük olduğunda, aşağıdaki enzimlerden hangisinin sentezi artar?

- A) Glukoz-6-fosfataz B) Glukokinaz
C) Pirüvat kinaz D) Asetil-KoA karboksilaz
E) HMG-KoA redüktaz

28. Vücutta yabancı ya da atık bileşiklerin detoksifikasyonunda, aşağıdakilerden hangisi konjugasyon amacıyla kullanılmaz?

- A) Glukuronik asit B) Sülfat
C) Glutatyon D) Asetil-KoA
E) Fosfat

29. Kollajen fibrillerinin dayanıklılığını artıran kovalent çapraz bağlanmada, yan zincirleri görev alan amino asitler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Prolin – Lizin
B) Hidroksiprolin – Prolin
C) Hidroksilizin – Lizin
D) Glisin – Hidroksilizin
E) Glisin – Hidroksiprolin

30. Aşağıdaki antikoagülanlardan hangisi, etkisini antitrombinin aktivitesini artırarak gösterir?

- A) Sitrat B) Kumarin C) Heparin
D) EDTA E) Okzalot

31. Lipoprotein lipaz enziminin kalıtsal eksikliğinde, plazma derişimi en çok artan lipid türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fosfolipidler B) Kolesterol
C) Ester kolesterol D) Yağ asitleri
E) Triaçilgliseroller

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İkbahar / TTBT-1

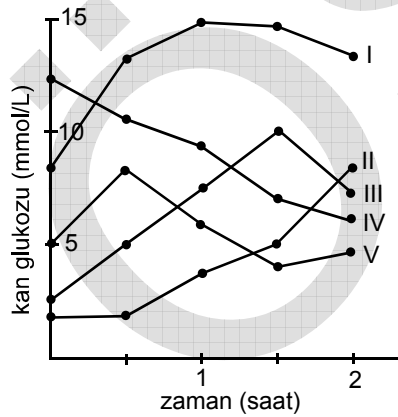
32. Plazma lipoproteinlerinin elektroforezinde hareketliliği en az olan lipoprotein aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şilomikronlar
B) VLDL
C) LDL
D) Lipoprotein (a)
E) HDL

33. Aşağıdaki hormonlardan hangisi ribozomlarda sentezlenmez?

- A) Leptin
B) Prolaktin
C) Kalsitonin
D) Atrial natriüretik peptid
E) Melatonin

34. Diyabet olduğu düşünülen bir hastanın glukoz tolerans testi aşağıdaki grafikteki gibidir.



Kan glukoz değerlerini gösteren numaralandırılmış eğrilerden hangisi hastanın diyabetik olduğunu gösterir?

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

35. Alyuvar zarlarının hemolize karşı korunmasında aşağıdakilerden hangisi görev almaz?

- A) Glutasyon
B) Selenyum
C) Glutasyon peroksidaz
D) Karbonik anhidraz
E) Glutasyon redüktaz

36. Aşağıdaki vitaminlerden hangisinin emilimi reseptör aracılı olarak gerçekleşir?

- A) Vitamin E
B) Vitamin A
C) Tiamin
D) Vitamin B₆
E) Vitamin B₁₂

37. Ürobilinojenin oluşum yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karaciğer
B) Safra kesesi
C) Duodenum
D) İleumun son bölgesi ve kalın bağırsaklar
E) Retiküloendotelial sistem

38. Aşağıdaki enzim ya da proteinlerden hangisi plazmaya özgül olmayıp doku kaynaklıdır?

- A) Seruloplazmin
B) Psödokolinesteraz
C) Kreatin kinaz
D) Trombin
E) Plazmin

Diğer sayfaya geçiniz.

39. Potasyumun idrarla atılımı aşağıdakilerden hangisi tarafından artırılır?

- A) İnsülin B) Glukagon C) Testosteron
D) Progesteron E) Aldosteron

40. Polipeptid sentezlenirken yapısına bir amino asit yerine farklı bir amino asitin girmesi sonucu oluşan mutasyon tipine ne ad verilir?

- A) Anlamsız B) Delesyon C) Yanlış anlamlı
D) Sessiz E) Çerçeve kayması

41. Resesif geçişli bir hastalıkta, hastalık allellerini homozigot durumda taşıyan bireylerin tümünün hasta olmadığına gözlemlendiği duruma ne ad verilir?

- A) Kodominans B) Eksik penetrans
C) Eksik baskınlık D) Ekspresyon farklılığı
E) Mozaisizm

42. Tüm hücre çevresinde flagella bulunan bakterilere ne ad verilir?

- A) Lofotriköz B) Amfitriköz C) Peritriköz
D) Monotriköz E) Semitriköz

43. Kan kültüründen izole edilen bir Staphylococcus aureus suşunun mecA genine sahip olduğu saptanmıştır.

Bu gen, bakteriye aşağıdaki antibiyotiklerden hangisine karşı direnç kazandırmaktadır?

- A) Ofloksasin B) Eritromisin C) Vankomisin
D) Oksasilin E) Tetrasiklin

44. Vajinal akıntısı olan bir hastanın vajen akıntısında balık kokusu dikkati çekiyor.

Etken mikroorganizmanın belirlenmesi için aşağıdaki bulgulardan hangisi yardımcı olur?

- A) Vajinal akıntı pH sinin 4.5 in altında olması
B) Hastalık belirtilerinin metronidazol tedavisine yanıt vermemesi
C) Direkt yaymada Gram(+) kokobasillerin görülmesi
D) Yaymada basillerle kaplanmış epitel hücrelerinin görülmesi
E) Kanlı agarda Gram(-) basillerin üremesi

45. Yirmi altı yaşında bir erkek hasta genital bölgede ağrısız, sert ve temiz tabanlı ülser şikâyetleriyle başvuruyor. Yapılan laboratuvar incelemelerinde eksuda örneğinin Gram boyama ve kültür sonuçları negatif bulunmuş, hızlı plazma reagin (RPR) testi pozitif sonuç vermiştir.

Bu hastada etken olarak aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?

- A) Chlamydia trachomatis
B) Neisseria gonorrhoeae
C) Treponema pallidum
D) Heamophilus ducreyi
E) Staphylococcus aureus

46. Hastanede yatan ve uzun süreli antibiyotik tedavisi alan 58 yaşında bir kadın hastada, psödomembranoz koliti düşündürülen klinik bulgular ortaya çıkmıştır.

Bu hastada etken olduğundan şüphelenilen mikroorganizmanın tanısı için aşağıdaki tetkiklerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Dışkı örneğinde toksin A ve toksin B varlığının araştırılması
B) Kan kültüründen etkenin izolasyonunun yapılması
C) Dışkı örneğinde mikrobiyal antijenlerin araştırılması
D) Serum örneğinde etkene özgül antikorların araştırılması
E) Dışkı örneğinin parazitolojik olarak incelenmesi

47. Meningokokkal menenjit tanısı konulan 21 yaşında bir erkek hastanın öyküsünden 15 yaşında da meningokokkal sepsis geçirmiş olduğu öğreniliyor.

Bu hastada tekrarlayan meningokok enfeksiyonlarına neden olabilecek aşağıdaki immünolojik bozukluklardan hangisi öncelikle düşünülmelidir?

- A) İnterferon- α ve interferon- β salınım eksikliği
B) İmmünglobulin A eksikliği
C) Olgunlaşmış dendritik hücre eksikliği
D) Doğal öldürücü (NK) hücre fonksiyon bozukluğu
E) Kompleman komponentleri eksikliği

48. Makrofajları enfekte eden mikroorganizmaların varlığında salgılanan başlıca sitokin ve aktive ettiği hedef hücre aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

Sitokin	Hedef hücre
A) İnterlökin-12	T _H 1 hücresi
B) İnterlökin-2	Sitotoksik T hücresi
C) İnterlökin-4	B hücresi
D) İnterferon- γ	Dendritik hücre
E) İnterlökin-4	T _H 2 hücresi

49. Aşağıdaki enzimlerden hangisi bakteri DNA sının süpersarmal hale gelmesini sağlar?

- A) Helikaz B) Topoizomeraz C) Primaz
D) Ligaz E) DNA polimeraz

50. Aşağıdakilerden hangisi sinyal amplifikasyon yöntemlerinden biridir?

- A) Polimeraz zincir reaksiyonu
B) Transkripsiyon aracılı amplifikasyon
C) Nükleik asit dizisi temelli amplifikasyon
D) Dallı DNA sistemi
E) Ligaz zincir reaksiyonu

51. İnfluenza enfeksiyonlarından sonra oluşan bağışıklıkta, virusa ait aşağıdaki antijen çiftlerinden hangisine karşı oluşan antikorlar, koruyucu özellik taşıır?

- A) Hemaglütinin ve nükleoprotein
B) Nöraminidaz ve nükleoprotein
C) Hemaglütinin ve nöraminidaz
D) Nöraminidaz ve polimeraz
E) Ribonükleoprotein ve matriks

52. On yaşında bir erkek hasta, 3 gündür devam eden boğaz ağrısı, gözlerde kızarıklık ve pürülan olmayan akıntı şikâyetleriyle hastaneye getiriliyor. Öyküsünden havuzda yüzdüğü öğreniliyor.

Bu hasta için en olası konjunktivit etkeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Neisseria gonorrhoeae
B) Adenovirus
C) Streptococcus pneumoniae
D) Chlamydia trachomatis
E) Norwalk virusu

53. On sekiz yaşında bir erkek hasta ateş, baş ve boğaz ağrısı, yorgunluk, halsizlik şikâyetleriyle başvuruyor. Fizik muayenesinde lenfadenopati ve splenomegali saptanıyor. Laboratuvar incelemelerinde kan yaymasında atipik mononükleer hücreler tespit ediliyor ve heterofil antikor testi pozitif bulunuyor.

Bu hastada etken olarak aşağıdaki viruslardan hangisi düşünülmelidir?

- A) Parvovirus B19 B) Adenovirus
C) Sitomegalovirus D) Enterovirus
E) Epstein-Barr virusu

A

2009-TUS İkbahar / TTBT-1

54. Aşağıdakilerin hangisinde, sitoplazmada çoğalan bir DNA virusu ile çekirdekte çoğalan bir RNA virusu verilmiştir?

DNA virusu

RNA virusu

- | | |
|---------------------|----------------------|
| A) Adenovirus | Poliovirus |
| B) Herpesvirus | Rotavirus |
| C) Hepatit B virusu | Parainfluenza virusu |
| D) Vaccinia virusu | İnfluenza virusu |
| E) Papilloma virus | Hepatit A virusu |

55. Kemik iliği transplantasyonu yapılan bir hastada öksürük, dispne ve hemoptizi ortaya çıkıyor. Alınan balgam örneğinin direkt mikroskopik incelemesinde hiyalin, septalı, dallanan hifler görülüyor.

Bu hastada etken olarak aşağıdaki mantarlardan hangisi düşünülmelidir?

- A) Coccidioides B) Aspergillus C) Microsporum
D) Sporothrix E) Histoplazma

56. Aşağıdaki antifungal ilaçlardan hangisi ergosterol sentezini inhibe ederek etki gösterir?

- A) Ketokonazol B) Flusitozin
C) Amfoterisin B D) Griseofulvin
E) Terbinafin

57. Kaşıntılı, yuvarlak bir deri lezyonundan alınan kazıntı örneğinin mikroskopik incelemesinde septalı, dallanan, hiyalin hiflerin görülmesi aşağıdaki enfeksiyonlardan hangisini düşündürür?

- A) Kromblastomikozis
B) Sporotrikozis
C) Kandidiazis
D) Fahifomikozis
E) Dermatofitozis

58. Aşağıdakilerden hangisi, amiplerin ayırt edilmesi ve doğru tanının konulabilmesi için kullanılan boyalardan biridir?

- A) Trikrom B) Çini mürekkebi
C) Gram D) Aside rezistan boyama
E) Wright

59. Aşağıdaki helmintlerden hangisi su tereleri üzerinde bulunabilen metaserkarya formlarının sindirim yoluyla alınmasıyla insanlara bulaşır?

- A) Strongyloides stercoralis
B) Ascaris lumbricoides
C) Toxoplasma gondii
D) Fasciola hepatica
E) Schistosoma haematobium

60. İnvaziv parazitik enfeksiyonlarda kanda sayısı artan ve özellikle savunmada rol alan hücre grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nötrofiller B) B lenfositler
C) Eozinofiller D) Dendritik hücreler
E) Monositler

61. Aşağıdaki histomorfolojik bulgulardan hangisi gecikmiş tip bir aşırı duyarlılık reaksiyonunu en çok gösterir?

- A) Epidermis hücreleri çevresinde IgG birikimi
B) Hiler lenf nodlarında kazeifiye granülomlar
C) Karaciğerde asidofilik cisimcikler
D) Deri kan damarlarında fibrinoid nekroz
E) Bir nazal polip içerisinde çok sayıda eozinofiller

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İlkbahar / TTBT-1

62. Aşağıdaki kansere ilişkin genlerden hangisinin ürünleri hücrede sinyal iletimini etkiler?

- A) p53 B) EGF reseptörü C) RAS
D) BRCA E) APC

63. Aşağıdaki patolojik olaylardan hangisi arteriyel tıkanmaya yol açmaz?

- A) Ateromada plak içi kanama
B) Testis torsiyonu
C) Kolon volvulusu
D) Sinus sagittalis superior trombusü
E) Herni kesesinde ince bağırsak strangülasyonu

64. Timusta lenfoid foliküllerin ortaya çıkmasıyla karakterli hiperplazi en sık aşağıdakilerin hangisinde görülür?

- A) DiGeorge sendromu
B) Myastenia gravis
C) Hodgkin hastalığı
D) "Common" değişken immün yetmezlik
E) Enfeksiyöz mononükleoz

65. Yirmi altı yaşında bir erkek hastada bilateral servikal lenfadenopati geliyor. Biyopside indifferansiyel epitelial tümör gözleniyor. Tümör hücrelerinde Epstein-Barr genomu saptanıyor.

Bu hastadaki primer odak en büyük olasılıkla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Larenks B) Dil C) Tiroid
D) Özofagus E) Nazofarenks

66. Aşağıdakilerden hangisi özofagusta adenokarsinom gelişmesinde en önemli risk faktörüdür?

- A) Sitomegalovirus enfeksiyonu
B) Alkali özofajiti
C) Barrett özofagusu
D) Akalazya
E) Sıcak içecek alımı

67. Mide duvarında submukozal yerleşimli iğsi veya epiteloid hücrelerden oluşan tümörün c-KIT mutasyonları içerdiği saptanıyor.

Bu tümör en büyük olasılıkla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gastrointestinal stromal tümör
B) Karsinoid tümör
C) MALT lenfoma
D) Taşlı yüzük hücreli karsinom
E) Kaposi sarkomu

68. Aşağıdaki faktörlerden hangisi meme kanseri prognozunu belirlemede en önemlidir ?

- A) Histolojik alt tip
B) Lenf nodu metastazı
C) Hormon reseptörleri
D) Tümörün derecesi
E) Proliferasyon hızı

Diğer sayfaya geçiniz.

69. Akciğerde hematopoietik büyüme faktörü GM-CSF nin fonksiyon eksikliğine ikincil olarak gelişen ve surfaktanın parçalanamaması ile karakterize hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deskuamatif interstisyel pnömoni
- B) İdyopatik pulmoner hemosiderozis
- C) Hipersensitivite pnömonisi
- D) Pulmoner alveolar proteinozis
- E) İdyopatik pulmoner fibrozis

70. Aşağıdakilerden hangisi fibrinöz perikardit nedenlerinden biri değildir?

- A) Akut miyokart enfarktüsü
- B) Postenfarktüs sendromu
- C) Üremi
- D) Akut romatizmal ateş
- E) Tüberküloz

71. Aşağıdaki hastalıkların hangisinde özellikle sağ kalp endokardı etkilenir?

- A) Karsinoid kalp hastalığı
- B) Libman-Sacks hastalığı
- C) Nonbakteriyal trombotik endokardit
- D) Romatizmal ateş
- E) Bakteriyal endokardit

72. Aşağıdaki hastalıkların hangisinde dalakta küçülme ve fonksiyon bozuklukları görülebilir?

- A) Otoimmün hemolitik anemi
- B) Enfeksiyöz mononükleoz
- C) Orak hücreli anemi
- D) Romatoid artrit
- E) Gaucher hastalığı

73. Karaciğerin histopatolojik incelenmesinde santral ven çevresinde konjesyon ve nekroz görülmüştür.

Bu duruma aşağıdakilerden hangisinin neden olması beklenmez?

- A) Aşırı doz asetaminofen alınması
- B) Halotan maruziyeti
- C) İleri derecede kalp yetmezliği
- D) Gebelik eklampsi
- E) Budd-Chiari sendromu

74. Kistik fibroziste aşağıdaki doku veya organların hangisinde morfolojik bulgular belirgin değildir?

- A) Ter bezleri
- B) Pankreas
- C) Tükürük bezleri
- D) Karaciğer
- E) Akciğerler

75. Lyme hastalığının geç döneminde en karakteristik bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pnömoni
- B) Gastroenterit
- C) Hepatit
- D) Artrit
- E) Sistit

76. Hepatit B virus antijenlerine ilişkin immün komplekslerin dokularda birikimine ikincil gelişen hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romatoid artrit
- B) Sistemik lupus eritematozus
- C) Serum hastalığı
- D) Poliarteritis nodosa
- E) Henoch-Schönlein purpurası

A

2009-TUS İkbahar / TTBT-1

77. Serumda nötrofil granüllerine karşı antikorlar (ANCA) bulunması, aşağıdaki hastalıklardan hangisini düşündürür?

- A) Goodpasture sendromu
- B) Wegener granülomatozu
- C) Pernisiyöz anemi
- D) Akut romatizmal ateş
- E) Myastenia gravis

78. Dört yıl önce böbrek transplantasyonu olan 38 yaşındaki kadın hastada lenf nodülleri, mukozalar ve iç organları tutan multipl lezyonların içi hücreler ve kapiller damarlardan oluştuğu görülüyor. Bu hücrelerde Human Herpes virus 8 DNA sı bulunuyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaposi sarkomu
- B) Sitomegalovirus enfeksiyonu
- C) B hücreli lenfoma
- D) Nörofibromatozis
- E) Mikobakteriozis

79. Altmış beş yaşında bir kadın hastada gelişen bilateral over tümörünün histolojik olarak hangi tipte olma olasılığı en yüksektir?

- A) Granüloza hücreli tümör
- B) Malign teratom
- C) Müsinöz karsinom
- D) Seröz karsinom
- E) Şeffaf hücreli karsinom

80. Aşağıdaki testis tümörlerinin hangisinde, ışık mikroskopisinde lipokrom pigmenti ve Reinke kristaloitleri görülür?

- A) Seminom
- B) Leydig hücreli tümör
- C) Embriyonal karsinom
- D) Sertoli hücreli tümör
- E) Yolk kese tümörü

81. Aşağıdakilerden hangisi muskarinik reseptör agonistlerinin kullanımı için bir endikasyon değildir?

- A) Dar açılı glokom
- B) Myastenia gravis
- C) Trisiklik antidepresan zehirlenmesi
- D) Paralitik ileus
- E) İdrar tutamama

82. Süksinilkolinin neden olduğu kardiyak aritmiyi aşağıdakilerden hangisi engeller?

- A) Lidokain
- B) Antikolinergikler
- C) β -blokörler
- D) Verapamil
- E) Digoksin

83. Aşağıdakilerden hangisi anal fissür ve alt özofagus sfinkteri ile ilişkili spazmların, blefarospazmın, strabismusun ve oromandibular distonilerin tedavisinde kullanılır?

- A) Dantrolen
- B) Botulinum toksini
- C) Baklofen
- D) Klonazepam
- E) Tizanidin

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İkbahar / TTBT-1

84. Aşağıdaki antiastmatik ilaçlardan hangisi hem bronş düz kasını gevşetir hem de inflamasyonu engeller?

- A) Kromolin B) Budesonid C) Aminofilin
D) Montelukast E) İpratropium

85. Aşağıdakilerden hangisi GABA_A'ya bağlanarak etki göstermez?

- A) Diazepam B) Zolpidem
C) Bromokriptin D) Zaleplon
E) Pentobarbital

86. Antipsikotiklerin amenore, galaktore, infertilite ve impotans yapabilmelerinin nedeni aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Adrenerjik reseptörlerin blokajı
B) Dopamin reseptörlerinin blokajı
C) Muskarinik reseptörlerin blokajı
D) Serotonin geri-alım inhibisyonu
E) Serotonin reseptörlerinin blokajı

87. Aşağıdakilerden hangisi nikotin bağımlılığı tedavisinde kullanılan bir atipik antidepresandır?

- A) Amoksapin B) Bupropion C) Maprotilin
D) Nomifensin E) Trazodon

88. Aşağıdaki opioid ilaçlardan hangisi oral olarak kullanılabilir?

- A) Fentanil B) Nalbufin C) Buprenorfin
D) Butorfanol E) Propoksifen

89. Metilksantinlerin etkileri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kalpte pozitif inotropik etki gösterirler.
B) Zayıf diüretik etkileri vardır.
C) Gastrik asit salgısını baskırlar.
D) Damar düz kasında gevşemeye neden olurlar.
E) İzole iskelet kasında kontraksiyonları artırır.

90. Tüberküloz tanısı konulan romatoid artritli bir hastanın tedavisinde aşağıdaki ilaçlardan hangisi kullanılmaz?

- A) Etanersept B) Sulfasalazin C) Penisilamin
D) Nabumeton E) Piroksikam

91. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi supraventriküler taşikardilerde kullanılmaz?

- A) Digoksin B) Adenozin C) Lidokain
D) Propranolol E) Verapamil

92. Parkinson hastalığı nedeniyle tedavi uygulanmakta olan bir hastada aşağıdaki antihipertansif ilaçlardan hangisinin kullanılması ekstrapiramidal bulguların şiddetlenmesine neden olur?

- A) Lizinopril B) Prazosin C) Metildopa
D) Rezerpin E) Metoprolol

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İkbahar / TTBT-1

93. Aşağıdakilerden hangisi postoperatif emezis tedavisinde etkili olan H₁-reseptör inhibitörlerinden biridir?

- A) Metoklopramid B) Prometazin
C) Dronabiol D) Ondansetron
E) Simetikon

94. Aşağıdaki ilaçlardan hangisi hem açlık hem de yemek ile uyarılan mide asit salgısını baskılar?

- A) Ranitidin
B) Magnezyum hidroksit
C) Kolloidal bizmut bileşikleri
D) Sukralfat
E) Lansoprazol

95. Aşağıdaki antitüberküloz ilaçlardan hangisinin antibakteriyal etkisi DNA-bağımlı RNA polimeraz inhibisyonu ile gerçekleşir?

- A) Rifampin B) Etambutol C) Sikloserin
D) Amikasin E) İzoniazid

96. Şistozomiazis tedavisinde öncelikle seçilmesi gereken ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mebendazol B) Prazikuantel
C) İvermektin D) Niklozamid
E) Pirantel pamoat

97. Aşağıdaki antineoplastik ilaçlardan hangisi alkilleyici ilaç grubunda yer almaz?

- A) Mekloreタミン B) Tioguanin C) Melfalan
D) Busulfan E) Karmustin

98. Metastatik kanser tedavisinde kullanılan ve piriimidin antagonisti olan antineoplastik ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kapesitabin B) Kladribin C) Fludarabin
D) Tioguanin E) Merkaptopürin

99. Aşağıdaki insülin preparatlarından hangisi uzun etkilidir?

- A) İnsülin lispro B) Regüler insülin
C) İnsülin aspart D) İnsülin glarjin
E) İnsülin glulisin

100. Aşağıdakilerden hangisi metanol veya etilen glikol zehirlenmelerinde antidot olarak kullanılır?

- A) Flumazenil B) Fomepizol C) Letrozol
D) Anastrozol E) Leuprolid

BİRİNCİ TEST BİTTİ.

İKİNCİ TESTE GEÇİNİZ.

A

TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ 2

2009-TUS İlkbahar / TTBT-2

1. Asit hidrolazları en bol içeren hücre organeli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mitokondri
B) Lizozom
C) Golgi cisimciği
D) Ribozom
E) Granülsüz endoplazmik retikulum

2. Testiste aşağıdakilerden hangisi sertoli hücreleri tarafından salgılanmaz?

- A) Androjen bağlayıcı protein
B) Testiküler sıvı
C) Anti-müllerian hormon
D) Dihidrotestosteron
E) İnhibin

3. Nörohipofiz ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Herring cisimleri içerir.
B) ACTH hormonu salgılar.
C) Pituisit hücreleri içerir.
D) Diensefalon tabanından gelişir.
E) Hipotalamustan gelen aksonları içerir.

4. Uterus, aşağıdaki embriyonal yapıların hangisinden gelişir?

- A) Paramezonefroz borusu
B) Mezonefroz borusu
C) Ürogenital sinüs
D) Mezonefroz
E) Müller tüberkülü

5. Gartner kisti, aşağıdaki embriyonal yapılardan hangisinin vajina arka duvarındaki artığıdır?

- A) Paramezonefroz borusu
B) Kortikal kordonlar
C) Ürogenital sinüs
D) Mezonefrozun salgı tüpçükleri
E) Mezonefroz borusu

6. Aşağıdakilerden hangisi trombositlerin fonksiyonlarından biri değildir?

- A) Adezyon
B) Agregasyon
C) Serotonin salgılanması
D) Faktör XII nin aktivasyonu
E) Tromboksan A₂ salgılanması

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İkbahar / TTBT-2

7. Kalpte ileti hızının en yüksek olduğu bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sinoatrial nodül
B) Atrial yollar
C) Atrioventriküler nodül
D) His demeti
E) Purkinje sistemi

8. Aşağıdakilerden hangisi hipotalamusun nöroendokrin hücrelerinden kana salgılanan hormonlardan biridir?

- A) Somatostatin
B) ACTH
C) Somatotropin
D) Tirotropin
E) Prolaktin

9. Aşağıdaki nörotransmitterlerden hangisi her zaman inhibitördür?

- A) Noradrenalin
B) GABA
C) Serotonin
D) Aspartat
E) Dopamin

10. Anjiyotensin II, böbrekler üzerinde aşağıdaki etkilerden hangisini oluşturmaz?

- A) Böbrek kan damarlarında konstriksiyon
B) Glomerüler filtrasyon artışı
C) Peritübüler kapiller basınçta azalma
D) Tübüler sıvı reabsorpsiyonunda artma
E) İdrar ekskresyonunda azalma

11. Aşağıdakilerden hangisi prokaryotik hücre yapısındadır?

- A) Prionlar
B) Viroidler
C) Parazitler
D) Bakteriler
E) Küfler

12. Aşağıdakilerden hangisi % 2 lik glutaraldehitin özelliklerinden biri değildir?

- A) Yüksek düzey dezenfeksiyon sağlaması
B) Endoskopların dezenfeksiyonunda kullanılması
C) Plastik malzemelerde deformasyona yol açması
D) Toksik ve allerjik özellikleri olması
E) Bakteri sporlarına etkili olması

13. Buhar otoklavında sterilizasyon kontrolünde aşağıdakilerden hangisi en güvenilir parametredir?

- A) Kimyasal indikatörler
B) İşlemci indikatörler
C) Fiziksel parametreler
D) Bowie-Dick testi
E) Biyolojik indikatörler

14. Aşağıdaki bakteriyal enfeksiyonlardan hangisinin patogenezinde ekzotoksinler rol oynamaz?

- A) Şarbon
B) Kolera
C) Difteri
D) Tüberküloz
E) Botulizm

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İlkbahar / TTBT-2

15. Aşağıdaki vücut bölgelerinden hangisinin florası, yaş ve buna bağlı hormonal değişiklikler nedeniyle değişim gösterir?

- A) Deri B) Göz C) Üretra
D) Vajina E) Bağırsak

16. Mikoplazmalar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Penisilin grubu antibiyotiklere dirençlidir.
B) Yüksek pleomorfik morfolojiye sahiptir.
C) Üreme için sterole gereksinimleri vardır.
D) L formları ile yakın genetik ilişki içindedir.
E) Üç tabakalı hücre membranına sahiptir.

17. Brusellozisin serolojik tanısında, hasta serumunda etkene özgül antikor tespiti için aşağıdaki yöntemlerden hangisi kullanılır?

- A) Aglütinasyon testi B) Hibridizasyon testi
C) Koagülasyon testi D) Oksidasyon testi
E) Flokulasyon testi

18. Staphylococcus aureus'a bağlı gelişen besin zehirlenmesinden sorumlu olan mekanizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Besinle birlikte alınan, önceden üretilmiş olan enterotoksin
B) Besin alındıktan sonra in vivo üretilen toksin
C) Doku invazyonu
D) Önceden üretilmiş ekzotoksin
E) Shiga toksin

19. Genç ve cinsel olarak aktif olan kadınlarda idrar yolu enfeksiyonuna neden olan stafilokok türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) S. epidermidis B) S. saprophyticus
C) S. aureus D) S. haemolyticus
E) S. hominis

20. Hippurat testi, aşağıdaki bakterilerden hangisinin tanısında ayırt edici bir test olarak kullanılır?

- A) Helicobacter pylori
B) Streptococcus pneumoniae
C) Gardnerella vaginalis
D) Streptococcus pyogenes
E) Staphylococcus aureus

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İlkbahar / TTBT-2

21. Aşağıdaki Haemophilus türlerinden hangisi yumuşak şankr etkenidir?
- A) H. aegyptius B) H. ducreyi
C) H. haemoglobinophilus D) H. haemolyticus
E) H. suis
22. Boğmaca şüpheli bir hastadan alınan örnek aşağıdaki besiyerlerinden hangisine ekilmelidir?
- A) Löffler besiyeri B) Kanlı jeloz
C) Bordet-Gengou agar D) Triptik soy buyon
E) Lowenstein-Jensen agar
23. Aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisinin kapsülü polipeptid yapısındadır?
- A) Streptococcus pneumoniae
B) Neisseria meningitidis
C) Cryptococcus neoformans
D) Bacillus anthracis
E) Haemophilus influenzae
24. Aşağıdaki Clostridium türlerinden hangisi gazlı gangrenin en sık nedenidir?
- A) C. novyi B) C. perfringens
C) C. histolyticum D) C. bifermentans
E) C. septicum

25. Aşağıdaki aşılarından hangisi intradermal yolla uygulanır?
- A) BCG aşısı B) Poliomyelit aşısı
C) Tetanos aşısı D) Hepatit B aşısı
E) Hepatit A aşısı
26. Aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisi için Lowenstein-Jensen besiyeri iyi bir izolasyon besiyeridir?
- A) Neisseria meningitidis
B) Candida albicans
C) Mycobacterium tuberculosis
D) Salmonella typhi
E) Treponema pallidum
27. İmmün sistemi baskılanmış hastalarda pnömoni etkeni olarak en fazla gözlenen mikroorganizma aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Nocardia asteroides
B) Escherichia coli
C) Serratia marcescens
D) Legionella pneumophila
E) Streptococcus viridans

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İlkbahar / TTBT-2

28. İnsanda Weil hastalığının etkeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Brucella melitensis
- B) Campylobacter jejuni
- C) Yersinia enterocolitica
- D) Leptospira icterohaemorrhagiae
- E) Shigella flexneri

29. Aşağıdaki hastalıklardan hangisinin serolojik tanısında serumda yüksek antikor bulunmasına karşın, blokan antikorlar nedeniyle negatif serolojik sonuç görülebilir?

- A) Salmonelloz
- B) Shigelloz
- C) Kolera
- D) Kampilobakteriyoz
- E) Bruselloz

30. Kan ve mukus içeren diyaresi olan bir hastanın dışkıının mikroskopik incelemesinde çok sayıda polimorf lökosit saptanmıştır.

Bu duruma aşağıdakilerden hangisinin neden olduğu düşünülmelidir?

- A) Enterotoksijenik Escherichia coli
- B) Rotavirus
- C) Shigella
- D) Clostridium difficile
- E) Staphylococcus aureus

31. Üriner sistem enfeksiyonlarında etken olarak en sık saptanan mikroorganizma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klebsiella
- B) Escherichia coli
- C) Serratia
- D) Enterobacter
- E) Providencia

32. Aşağıdaki antibiyotiklerden hangisi bakteri ribozomunun 30S alt birimini inhibe ederek etki gösterir?

- A) Aminoglikozidler
- B) Makrolidler
- C) Kloramfenikol
- D) Linkozamidler
- E) Rifampin

33. Mikoplazmalar ve bakterilerin L formları, aşağıdaki antibiyotiklerden hangisine doğal olarak dirençlidir?

- A) Aminoglikozidler
- B) Makrolidler
- C) Kinolonlar
- D) β -laktamlar
- E) Tetrasiklinler

34. Rh uyuşmazlığı sonucunda ortaya çıkan yenidoğanın hemolitik hastalığı hangi tipte aşırı duyarlılık reaksiyonudur?

- A) Atopik tip
- B) Anafilaktik tip
- C) Sitotoksik tip
- D) İmmün kompleks
- E) Gecikmiş tip

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İkbahar / TTBT-2

35. Aşağıdakilerden hangisi organa özgül olmayan otoimmün hastalıklardan biridir?

- A) Sistemik lupus eritematozus
- B) Pernisiyöz anemi
- C) Addison hastalığı
- D) Tirotoksikoz
- E) Goodpasture sendromu

36. Aşağıdakilerden hangisi kompleman sisteminin alternatif yoldan aktivasyonunda rol oynamaz?

- A) C2
- B) C3b
- C) Faktör B
- D) Faktör D
- E) Properdin

37. Aşağıdakilerden hangisi, zarflı viruslarda hedef hücre reseptörüyle etkileşerek, viral partikülün yapışmasını sağlar?

- A) Nükleokapsid proteinleri
- B) Zarf glikoproteinleri
- C) Zarf matriks proteinleri
- D) Öz yapı proteinleri
- E) Zarf fosfolipidleri

38. Aşağıdakilerden hangisi Klamidya ve virusların ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Lizozime dirençli olmaları
- B) İnküzyon cisimciği oluşturmaları
- C) Sülfonamidlere duyarlı olmaları
- D) Hücre kültürlerinde üretilmeleri
- E) Hücreye pinositoz ile girmeleri

39. Aşağıdakilerden hangisi köpek ısırığı nedeniyle hastaneye başvuran bir kişi için temas sonrası kuduz profilaksisinin uygulanması açısından değerlendirilmesi gereken durumlardan biri değildir?

- A) Hayvanın evcil ve aşıllı olup olmadığı
- B) Isırığın şiddeti ve derin olup olmadığı
- C) Isırığın provokasyon ile olup olmadığı
- D) Kuduzun bölgede endemik olup olmadığı
- E) Kişinin riskli gruptan olup olmadığı

40. Aşağıdaki viruslardan hangisinin doğum eylemi sırasında bebeği enfekte etme olasılığı yoktur?

- A) Sitomegalovirus
- B) Herpes simpleks tip 2 virusu
- C) Rubella virusu
- D) Hepatit B virusu
- E) İnsan immün yetmezlik virusu

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İlkbahar / TTBT-2

41. Aşağıdaki virus enfeksiyonlarından hangisinin tedavisinde viral DNA polimerazı inhibe ederek etki gösteren ilaç kullanılır?

- A) Enteroviral menenjit B) Kızamık
C) İnfluenza enfeksiyonu D) Genital herpes
E) Kene ensefaliti

42. Son yıllarda ülkemizde önemli sağlık problemi oluşturan Kırım-Kongo kanamalı ateşi virüsü, aşağıdaki virus cinslerinden hangisinin üyesidir?

- A) Alphavirus B) Flavivirus
C) Nairovirus D) Orbivirus
E) Arenavirus

43. Aşağıdakilerden hangisi virusla enfekte hücreden salgılanarak diğer hücrelerin virus enfeksiyonunu engelleyen sitokinlerden biridir?

- A) İnterlökin-7 B) İnterferon- α
C) İnterlökin-10 D) İnterlökin-4
E) İnterlökin-1

44. Aşağıdaki virus tiplerinden hangisi insanlarda enfeksiyona neden olmaz?

- A) Çıplak ikozahedral simetrlili
B) Zarflı ikozahedral simetrlili
C) Çıplak helikal simetrlili
D) Zarflı helikal simetrlili
E) Kompleks yapılı

45. Aşağıdakilerden hangisi eşeyli mantar sporlarından biri değildir?

- A) Askospor B) Basidiospor C) Blastospor
D) Zigospor E) Oospor

46. Enfekte bir tırnak örneğinin mikroskopik incelemesinde psödohif görülmesi durumunda etken olarak öncelikle aşağıdaki mantarlardan hangisi düşünülmalıdır?

- A) Microsporum B) Trichophyton
C) Aspergillus D) Epidermophyton
E) Candida

47. Aşağıdaki ilaçlardan hangisinin uzun süreli kullanımını fırsatçı Candida enfeksiyonlarının gelişiminde risk faktörü değildir?

- A) Analjezikler B) Kortikosteroidler
C) Antibiyotikler D) Oral kontraseptifler
E) İmmünosupresifler

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İlkbahar / TTBT-2

48. Aşağıdaki enfeksiyonların hangisinde dokularda sülfür granülleri gözlenir?

- A) Aspergillozis B) Kriptokokkozis
C) Aktinomikozis D) Kandidiazis
E) Zigomikozis

49. Aşağıdaki mantarlardan hangisi kutanöz mikoz etkeni değildir?

- A) Candida B) Cryptococcus C) Microsporum
D) Trichophyton E) Epidermophyton

50. Leishmania türlerini aşağıdaki eklem bacaklılardan hangisi bulaştırır?

- A) Tatarcık B) Pire C) Kene
D) Akar E) Sivrisinek

51. Aşağıdakilerden hangisi eklem bacaklıların yaşam formlarından biri değildir?

- A) Nimf B) Larva C) Erişkin
D) Kist E) Yumurta

52. İmmün sistemi baskılanmış hastalarda hiperenfeksiyon sendromuna yol açabilen, parazitin larva formlarının deriden girmesiyle insanlara bulaşan helmint aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Trichuris trichiura
B) Strongyloides stercoralis
C) Ascaris lumbricoides
D) Trichinella spiralis
E) Echinococcus granulosus

53. Aşağıdaki parazitlerden hangisinin larvası, yaşam döngüsü sırasında akciğerlere geçerek enfeksiyona neden olur?

- A) Giardia lamblia
B) Enterobius vermicularis
C) Ascaris lumbricoides
D) Toxoplasma gondii
E) Entamoeba histolytica

54. Aşağıdaki nematodlardan hangisi viseral larva migrans etkenidir?

- A) Ascaris lumbricoides
B) Toxocara canis
C) Ancylostoma brasiliense
D) Strongyloides stercoralis
E) Trichuris trichiura

Diğer sayfaya geçiniz.

A

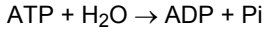
2009-TUS İkbahar / TTBT-2

55. *Enterobius vermicularis* insanlara genellikle hangi yolla bulaşır?

- A) Çocuklardan yayılan kistlerin solunup yutulmasıyla
- B) Çiğ et tüketimiyle
- C) Kedi ile yakın temasla
- D) Sivrisinek sokmasıyla
- E) Çiğ süt içimiyle

56. Glukoz + Pi → Glukoz 6-fosfat + H₂O

$$\Delta G'^{\circ} = 13.8 \text{ kJ/mol}$$



$$\Delta G'^{\circ} = -30.5 \text{ kJ/mol}$$

Yukarıdaki tepkimelere göre, ATP + Glukoz → ADP + Glukoz 6-fosfat reaksiyonunun standart serbest enerji değişimi ($\Delta G'^{\circ}$) kaç kJ/mol dür?

- A) +44.3
- B) +16.7
- C) -16.7
- D) -30.5
- E) -44.3

57. Serum sodyum değeri 325 mg/dL olan bir kişide, sodyum derişimi kaç milimolardır? (Na= 23)

- A) 0.141
- B) 1.41
- C) 14.1
- D) 71
- E) 141.3

58. Saf bir maddenin gram cinsinden kütlelerinin molekül ağırlığına bölünmesi ile elde edilen değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Molarite
- B) Normalite
- C) Molalite
- D) Mol sayısı
- E) Eşdeğer ağırlık

59. % 50 iyonize olmuş bir asetik asit çözeltisinin pH si kaçtır? (pK= 4.76)

- A) 2.38
- B) 3.76
- C) 4.76
- D) 5.76
- E) 6.50

60. Kloroformda çözünmüş saf bilirübinin 453 nm deki molar absorptivitesi 60 700 dür.

Buna göre, benzer şartlarda absorbans değeri 0.607 olarak ölçülen bir bilirübin çözeltisinin derişimi kaçtır?

- A) 1×10^{-5} M
- B) 6×10^{-5} M
- C) 0.1 M
- D) 6.1 mM
- E) 0.6 mM

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İkbahar / TTBT-2

61. Aşağıdakilerden hangisinin yıkımı hücrede lizozomlarda gerçekleşir?

- A) Fosfolipidler B) Kolesterol
C) Glikojen D) Safra asitleri
E) Sfingolipidler

62. Aşağıdaki vücut sıvılarından hangisinin fosfat içeriği en yüksektir?

- A) Plazma B) Bağırsak salgıları
C) Hücreler arası sıvılar D) Hücre içi sıvılar
E) Mide salgısı

63. Aşağıdaki organellerin hangisinde bulunan enzimler granüllü endoplazmik retikulum zarlarındaki ribozomlar tarafından sentezlenir?

- A) Mitokondri B) Sitoplazma C) Çekirdek
D) Peroksizom E) Lizozom

64. Aşağıdaki simgelerden hangisi enzimlerin döngü (turnover) sabitidir?

- A) k_{cat} B) K_m C) V_m D) K_d E) V_0

65. Fosfodiesteraz enzimleri aşağıdaki moleküllerden hangisini substrat olarak kullanır?

- A) ATP, GTP B) cAMP, cGMP
C) DNA D) tRNA
E) mRNA

66. Aşağıdaki amino asitlerden hangisi, α -amino grubu "imino" yapısındadır?

- A) Fenilalanin B) Metionin C) Glutamin
D) Prolin E) Histidin

67. Aşağıdaki amino asitlerden hangisinin metabolizmasında tetrahidrobiopterine gerek vardır?

- A) Metionin, sistein B) Serin, treonin
C) Lösin, izolösin, valin D) Lizin, arjinin
E) Fenilalanin, tirozin

68. "Alanin-glutamat-lizin-aspartat" dizisine sahip bir tetrapeptidde kaç tane serbest karboksil grubu vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İkbahar / TTBT-2

69. Aşağıdakilerden hangisi hücre dışı matriksin bileşenlerinden biri değildir?

- A) Elastin
B) α -tübülünler
C) Fibronektin
D) Proteoglikanlar
E) Kollajen

70. Glutasyonlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Glutamat, sistein ve glisinden oluşan bir tripeptiddir.
B) Hücrelerde oksidatif strese karşı koruyucu bir fonksiyon görmektedir.
C) Nitrik oksit sentezinde kullanılır.
D) Glutasyon peroksidaz enzimi ile detoksifikasyonda rol oynar.
E) Glutasyon redüktaz enzimi ile redükte forma dönüşür.

71. Aşağıdakilerden hangisi miyogloblin ile hemoglobinin ortak özelliklerinden biridir?

- A) Oksijeni aynı afinite ile bağlamaları
B) Tetramerik yapıda hemoprotein olmaları
C) Oksijeni bağlamalarında kooperativite olması
D) Oksijeni tersinir olarak bağlamaları
E) Molekül başına oksijen taşıma kapasitelerinin aynı olması

72. Pankreas hastalıklarında aşağıdaki enzimlerden hangisinin plazmadaki düzeyi yükselir?

- A) Asit fosfataz
B) Aldolaz
C) Glutamat dehidrogenaz
D) Kreatin kinaz
E) Amilaz

73. Aşağıdaki enzimlerden hangisinin miyokart enfarktüsü tanısı koymada önemi yoktur?

- A) γ -glutamil transpeptidaz
B) Kreatin kinaz
C) Laktat dehidrogenaz
D) Aspartat aminotransferaz
E) 3-hidroksibütirat dehidrogenaz

74. Bilirübinin oluşumunu katalizleyen enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mikrozomal hem oksijenaz
B) Biliverdin redüktaz
C) UDP-glukuroniltransferaz
D) Glutasyon-S-transferaz
E) Glutasyon redüktaz

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İlkbahar / TTBT-2

75. Aşağıdaki monosakkaridlerden hangisinin yapısında anomerik karbon atomu yer almaz?

- A) Riboz
B) Gliseraldehit
C) Glukozamin
D) Galaktozamin
E) Manno

76. Proteoglikanların yapısında bulunan aşağıdaki glikozaminoglikanlardan hangisi protein ile kovalent bağ oluşturmaz?

- A) Heparan sülfat
B) Kondroitin sülfat
C) Heparin
D) Hiyalüronik asit
E) Keratan sülfat

77. Aşağıdakilerden hangisi Krebs döngüsünde oluşan veya kullanılan bileşiklerden biri değildir?

- A) $NADP^+$, $NADPH$
B) Fumarat, izositrat
C) NAD^+ , $NADH$
D) GDP , GTP
E) FAD^+ , $FADH_2$

78. Aşağıdaki enzimlerden hangisi, Krebs döngüsündeki bir ara ürünü, glikolizdeki başka bir ara ürüne çevirir?

- A) Gliserol kinaz
B) Süksinil tiyokinaz
C) PEP karboksikinaz
D) Pirüvat karboksilaz
E) Pirüvat dehidrogenaz

79. Dinotrofenol içeren bir ortamda 1 mol pirüvatın oksidasyonu ile kaç mol ATP sentezlenebilir?

- A) 0
B) 1
C) 12
D) 14
E) 16

80. Aşağıdakilerden hangisinin yapısında galaktoz bulunmaz?

- A) Laktoz
B) Glikolipidler
C) Glikoproteinler
D) Proteoglikanlar
E) Maltoz

81. Aşağıdaki monosakkaridlerden hangisi bir aldoz değildir?

- A) Fruktoz
B) Glukoz
C) Riboz
D) Manno
E) Galaktoz

82. Alyuvar zarlarının yapılarında bulunan aşağıdaki lipidlerden hangisinin hücre zarının iç ve dış tabakalarındaki dağılımı yaklaşık olarak birbirine eşittir?

- A) Glikolipidler
B) Fosfatidil kolin
C) Fosfatidil serin
D) Fosfatidil inozitol
E) Kolesterol

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İlkbahar / TTBT-2

83. Keton cisimlerinin sentezinin gerçekleştiği yer ve hücre organeli aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Karaciğer – Peroksizom
- B) Karaciğer – Mitokondri
- C) Yağ dokusu – Mitokondri
- D) Yağ dokusu – Peroksizom
- E) Kas – Peroksizom

84. Aşağıdaki vitaminlerden hangisinin organik yapısında metal iyonu bulunur?

- A) Biotin
- B) Vitamin B₁₂
- C) Niasin
- D) Pantotenik asit
- E) Vitamin B₆

85.

- I. Heparin
- II. EDTA
- III. Sitrat
- IV. Okzalit
- V. Sodyum florid

Yukarıdakilerden hangileri kalsiyum ile kompleks oluşturarak pıhtılaşmayı inhibe eder?

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

86. Aşağıdakilerden hangisi özel bir tümör tipini belirlemede yararlıdır?

- A) Alkalen fosfataz
- B) Laktat dehidrogenaz
- C) Kalsitonin
- D) Nöron spesifik enolaz
- E) Kreatin kinaz

87. Aşağıdakilerden hangisinin yapısında vitamin yer almaz?

- A) Koenzim Q
- B) NADP
- C) FAD
- D) S-adenozilmetionin
- E) Flavin mononükleotid

88. İnsülin reseptörünün sitoplazmik kısmı, substrat proteinlerini aşağıdaki amino asitlerden hangisinin kalıntıları üzerinden fosforile eder?

- A) Tirozin
- B) Serin
- C) Treonin
- D) Triptofan
- E) Fenilalanin

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İlkbahar / TTBT-2

89. Hücre içinde kalsiyumun ikincil haberci olarak kullanıldığı bir hormonal etkide aşağıdakilerden hangisinin rolü yoktur?

- A) G proteinleri
B) Fosfolipaz C
C) Adenilat siklaz
D) İnozitol trifosfat
E) Protein kinazlar

90. Aşağıdakilerden hangisi mineralokortikoidlerin biyolojik etkilerinden biri değildir?

- A) Sodyum tutulumunda artış
B) Potasyum salınımında artış
C) Ekstraselüler sıvı hacminde artış
D) Kan basıncında artış
E) Kas kütleinde artış

91. Plazmada, aşağıdakilerden hangisi albümine bağlı olarak taşınır?

- A) Trigliseridler
B) Fosfoligliseridler
C) Kolesterol
D) Yağ asitleri
E) Sfingolipidler

92. Aşağıdakilerden hangisi plazmada bulunmaz?

- A) Glikojen
B) Glukagon
C) Serbest yağ asitleri
D) İnsülin
E) Keton cisimleri

93. Yağ asitlerinin sentezinde aşağıdakilerden hangisine gerek yoktur?

- A) CO₂
B) FADH₂
C) Asetil-KoA
D) NADPH
E) Biotin

94. Aşağıdaki lipidlerden hangisinin yapısında seramid bulunur?

- A) Fosfoligliseridler
B) Steroid
C) Lökotrien
D) Sfingomiyelin
E) Prostaglandin

95. Protein sentezinde enerji temini için aşağıdaki nükleotid trifosfatlardan hangisi kullanılır?

- A) Yalnızca ATP
B) ATP, UTP
C) GTP, CTP
D) ATP, CTP
E) ATP, GTP

Diğer sayfaya geçiniz.

A

2009-TUS İkbahar / TTBT-2

96. RNA senteziyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Sentezden DNA-bağımlı RNA polimeraz sorumludur.
- B) Sentezde nükleotid trifosfatlar kullanılır.
- C) Sentezin başlaması için primere gerek vardır.
- D) Sentez 5'→3' yönünde gerçekleşir.
- E) Transkripsiyonun olduğu bölgede DNA çift sarmalının açılması zorunludur.

97. DNA replikasyonunun doğruluğundan sorumlu enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DNA ligaz
- B) Topoizomeras
- C) Revers transkriptaz
- D) DNA polimeraz III
- E) Endonükleaz

98. Ökaryotlarda, DNA replikasyonu ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Semikonservatiftir.
- B) Yalnızca DNA polimeraz aktivitesine sahip proteinlere gerek vardır.
- C) Sentez 3'→5' polimeraz aktivitesi ile gerçekleşir.
- D) Primere gerek yoktur.
- E) Sentez bir kesip-çıkarma basamağı ile başlar.

99. Sitoplazmik karbamoil fosfat sentaz enzimi aşağıdaki moleküllerden hangisinin sentezinde görev alır?

- A) Üre
- B) Pürin
- C) Karnitin
- D) Kolesterol
- E) Pirimidin

100. Pürin nükleotidlerinin yıkımında rol alan aşağıdaki enzimlerden hangisi hücrelerde toksik etkilere sahip olabilen süperoksit radikalının yapımına neden olur?

- A) Nükleosidaz
- B) 5'-nükleotidaz
- C) Ksantin oksidaz
- D) Pürin nükleosid fosforilaz
- E) Amino hidrolaz

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. 2009-TUS İlkbahar Dönemi Sınava Giriş ve Kimlik Belgesinin aslı olmadan sınava girilmesi yasaktır. Bu belgenin fotokopisi veya faksı ile de sınava girilemeyecektir. Bu şekilde sınava giren adayların sınavı iptal edilecektir.
2. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır. Çağrı cihazı, telsiz vb. haberleşme araçları ile cep bilgisayar, saat fonksiyonu dışında fonksiyonu olan saat vb. 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, açılabilir, cetvel vb. araçlarla da girmek yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adaylar mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
3. Bu sınavda verilen toplam cevaplama süresi **210 dakikadır (3,5 saat)**. Sınavın ilk **105** ve son **15** dakikası içinde hiçbir aday dışarı çıkarılmayacaktır. Cevaplamayı süre bitmeden tamamlarsanız, cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Sınav süresinin bittiği ilan edilip cevap kâğıtları ve soru kitapçıkları salon görevlileri tarafından toplanıncaya kadar yerlerinizde kalınız.
4. **Sınav evrakını teslim ederek salonu terk eden aday, her ne sebeple olursa olsun tekrar sınava alınmayacaktır.**
5. Sınav süresince görevlilerle konuşmak ve soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları; ayrıca, adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
6. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye girişen, kopya veren, kopya yapılmasına yardım edenlerin kimlikleri, Salon Sınav Tutanağına yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Görevliler kopya çekmeye veya vermeye kalkışanları uyarmak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.

Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek; bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya girişiminde bulunulduğunu gösterirse, kopya eylemine katılan adayların cevaplarının bir kısmı veya tamamı iptal edilecektir. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Bu durum sizin için son derece önemlidir.

Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporunda bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren adayların tümünün sınavını geçersiz sayabilir.
7. Adaylar, görevlilerin her türlü uyarılarına uymak zorundadır. Görevliler, gerektiğinde oturduğunuz yerleri de değiştirebilir. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce sınav kurallarına uymanıza bağlıdır.

Kurallara aykırı davranışta bulunanların ve yapılacak uyarılara uymayanların kimlikleri tutanağa yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.

8. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları eksiksiz doldurunuz. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalem kullanılacaktır. Tükenez kalem ve dolma kalem kesinlikle kullanılmayacaktır.
9. Cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
10. **Soru kitapçığınızı** alırsanız, sayfaların eksik olup olmadığını, **kitapçıkta** basım hatalarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Soru kitapçığının sayfası eksik veya basım hatası ise değiştirilmesi için derhal Salon Başkanına başvurunuz.

Soru kitapçığında her sayfanın tepesinde basılı bulunan soru kitapçığı türünün, kitapçığın ön kapağında basılı soru kitapçığı türü ile aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Farklı olması durumunda Salon Başkanından yeni bir soru kitapçığı isteyiniz. Soru kitapçığının türünün değişik olduğunu daha sonra fark ederseniz, size o zamana kadar cevaplama yaptığınız türden, hatasız bir soru kitapçığı verilmesi için Salon Başkanına başvurunuz.

Cevap kâğıdınızda, size verilen soru kitapçığının türünü "Soru Kitapçığı Türü" alanında ilgili yuvarlağı doldurarak belirtiniz. Cevap kâğıdınızda işaretlediğiniz Soru Kitapçığı Türü salon görevlileri tarafından sınav öncesi kontrol edilerek paraflanacaktır. Sizin işaretlediğiniz ve salon görevlilerinin parafladıkları kitapçık türü arasında fark olması halinde salon görevlilerinin parafladıkları kitapçık türü dikkate alınacaktır.
11. Cevaplamaya geçmeden önce size verilecek soru kitapçığı üzerinde ayrılan yere adınızı, soyadınızı, T.C. Kimlik Numaranızı ve bu salonun salon numarasını yazınız. Sınav sonunda soru kitapçıkları ile cevap kâğıtları toplanacak ve ÖSYM'de tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir tek sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
12. Soru kitapçıklarının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
13. Sınav süresince, görevliler dahil, salonda kimse sigara, pipo, puro vb. şeyleri içmeyecektir.
14. Soruları ve bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
15. Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı, cevap kâğıdınızı, 2009-TUS İlkbahar Dönemi Sınava Giriş ve Kimlik Belgenizi salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.

TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI (TUS)

12 NİSAN 2009

TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ-1

A KİTAPÇIĞI

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

TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI (TUS)

12 NİSAN 2009

TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ-2

A KİTAPÇIĞI

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