



2011  
TIPTA YAN DAL UZMANLIK EĞİTİMİ  
GİRİŞ SINAVI (YDUS)

TIBBİ PATOLOJİ  
16 TEMMUZ 2011

T.C. KİMLİK NUMARASI :

ADI :

SOYADI :

SALON NO. :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SIRA NO.:

--	--	--

**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 aşağıda 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.

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

**SORU KİTAPÇIK  
NUMARASI**

**91111111**

Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlamayı unutmayınız.

**Adayın imzası:**  
Soru kitapçık numarasını doğru kodladım.

--

**Salon görevlisinin imzası:**  
Adayın soru kitapçık numarasını cevap kâğıdına doğru kodladığını onaylıyorum.

--

## AÇIKLAMA

1. Bu testte toplam **100** soru vardır.
2. Bu test için verilen toplam cevaplama süresi **150 dakikadır (2,5 saat)**.
3. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Her soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
4. Bu kitapçıktaki testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, size verilen silgiyle, cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu test 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 arasında doğru cevabı kestirmeniz yararınıza olabilir.
7. Sınavda uyulacak kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

1. Akut inflamasyonda nötrofillerin damar içinde yuvarlanmasında etkili olan adezyon molekülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Selektin B) İntegrin C) Kemokin  
D) Sitokin E) PECAM-1

2. Yara iyileşmesinde aşağıdaki mediyatörlerden hangisi kollajen sentezi aşamasında etkili olur?

- A) FGF B) TGF- $\beta$  C) TNF  
D) VEGF E) IL-1

3. Aşağıdakilerin hangisinde bir kök hücre, lokalizasyonu ile birlikte verilmemiştir?

- A) Epidermal kök hücre – kıl folikülü  
B) İntestinal kök hücre – kolon kript bazali  
C) Nöral kök hücre – korpus kallozum  
D) Korneal kök hücre – limbus  
E) Mide kök hücresi – mide gland istmusu

4. Primer pulmoner tüberkülozda T<sub>H</sub>1 diferansiyasyonu için alveolar makrofajlardan salınan sitokin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) IL-2 B) IL-4 C) IL-5  
D) IL-8 E) IL-12

5. Akut apandisit ne tür bir iltihaptır?

- A) Fibrinöz B) Seröz  
C) Süpüratif D) Nekrozlu  
E) Ülseröz

6. Akut inflamatuvar yanıtın sona ermesinde etkili olan mediyatör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) IL-1 B) C5a C) TNF  
D) Lipoksin E) Bradikinin

*Diğer sayfaya geçiniz.*

7. Aşağıdaki viruslardan hangisi onkogenik transformasyona neden olur?

- A) Sitomegalovirus
- B) Epstein-Barr virusu
- C) Herpes simpleks virusu
- D) Varicella-zoster virusu
- E) Polyoma (BK) virusu

8. Aşağıdakilerin hangisinde bir histokimyasal boya, tanısında kullanılan mikroorganizma ile birlikte verilmemiştir?

- A) PAS – Kandida
- B) Asit-fast – Mikobakteri
- C) Musikarmin – Kriptokok
- D) Giemsa – Leishmania
- E) GMS – Nocardia

9. Aşağıdaki kanser ilişkili genlerden hangisinin ürünleri hücrede sinyal iletimini etkiler?

- A) p53
- B) EGFR
- C) APC
- D) BRCA
- E) RAS

10. Tümör metastazında, aşağıdakilerden hangisinin kaybı tümör hücrelerinin birbirinden ayrılmasına neden olur?

- A) E-kaderin
- B) Laminin
- C) Fibronektin
- D) Katepsin-D
- E) Metalloproteinaz

11.

- I. Kalsifiye aterom plağı
- II. Kemiğin Paget hastalığı
- III. Multipl miyelomda renal tutulum
- IV. Pankreatite bağlı yağ nekrozu

**Yukarıdakilerin hangilerinde metastatik kalsifikasyon izlenebilir?**

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

*Diğer sayfaya geçiniz.*

12. Aşağıdakilerin hangisinde bir vasküler patoloji görüldüğü damar ile birlikte verilmemiştir?

- A) Arteriol – Hiyalen tip arterioloskleroz
- B) Elastik arter – Mönckeberg sklerozu
- C) Büyük ven – Kistik medial dejenerasyon
- D) Sifilitik anevrizma – Torasik aorta
- E) Musküler arter – Tromboanjiitis obliterans

13. Aşağıdakilerden hangisinin klasik poliarteritis nodosa'da görülmesi beklenmez?

- A) Gastrointestinal kanama
- B) Damar duvarında fibrinoid nekroz
- C) Damarda transmüral inflamasyon
- D) Akciğerde granülomatöz vaskülit
- E) Nekrotizan glomerülonefrit

14. Aşağıdaki olaylardan hangisi aterosklerotik plağın gelişimindeki son aşamadır?

- A) Düz kas hücresinin kollajen sentezi
- B) İntimaya düz kas hücre göçü
- C) Monosit adezyonu
- D) Makrofajların lipid fagositozu
- E) Makrofajlardan TNF salınımı

15. Hiyalin membran, aşağıdaki interstisyel akciğer hastalıklarının hangisinde görülür?

- A) Lupus pnömonisi
- B) Usual interstisyel pnömoni
- C) Lenfositik alveolit
- D) Akut interstisyel pnömoni
- E) Pulmoner alveolar proteinozis

16. Distal hava yollarında Masson cisimleri olarak bilinen gevşek organize bağ dokusundan oluşan polipoid tıkaçlar, aşağıdaki kronik akciğer hastalıklarının hangisinde görülür?

- A) İdyopatik pulmoner fibrozis
- B) Non-spesifik interstisyel pnömoni
- C) Kriptojenik organize pnömoni
- D) Deskuamatif interstisyel pnömoni
- E) Hipersensitivite pnömonisi

*Diğer sayfaya geçiniz.*

17. CK7 (-), CK20 (+), TTF-1 (-), CDX-2 (+) primer akciğer adenokarsinomu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Non-müsinöz bronkioloalveolar karsinom
- B) Bronkioloalveolar paterni hakim adenokarsinom
- C) Fetal adenokarsinom
- D) Papiller adenokarsinom
- E) Enterik adenokarsinom

18. Plevral efüzyon ve plevral kavitede komşu toraks yapılarına invaze bir kitlede, malign mezotelyom tanısından uzaklaşmasına neden olacak bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) WT-1 (Wilms tümörü-1) pozitifliği
- B) Karsinoembriyonik antijen (CEA) pozitifliği
- C) Kalretinin pozitifliği
- D) CK 5/6 pozitifliği
- E) D2-40 pozitifliği

19. Üç haftadır süren öksürük ve plöretik göğüs ağrısı olan 54 yaşında bir kadın hastanın akciğer filminde sol alt lobda buzlu cam görüntüsü saptanıyor. Antibiyotik tedavisinden sonra lezyonda radyolojik olarak bir gerileme olmadığı gözleniyor.

**Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Mezotelyom
- B) Bronkopnömoni
- C) Bronkioloalveolar karsinom
- D) Karsinoid
- E) Skuamöz hücreli karsinom

20. Psödostratifiye silyalı kolumnar epitel ile döşeli, duvarında seromüköz glandlar ve kıkırdak bulunduran konjenital kist aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özofageal kist
- B) Bronkojenik kist
- C) Enterik kist
- D) Brankial kist
- E) Kistik adenomatoid malformasyon

21. Papiller organizasyon gösteren, kübik yüzeyel ve yuvarlak stromal hücrelerden oluşan; TTF-1, surfaktan apoprotein A ve CK eksprese eden iyi sınırlı primer akciğer tümörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Papiller adenom
- B) Alveolar adenom
- C) Skuamöz hücreli papillom
- D) Karsinoid
- E) Sklerozan hemanjiyom

*Diğer sayfaya geçiniz.*

22. Aşağıdaki durumlardan hangisi hipertrofik gastropati nedenleri arasında yer almaz?

- A) Otoimmün gastrit
- B) Ménétrier hastalığı
- C) Gastritis sistika
- D) Zollinger-Ellison sendromu
- E) Hiperplastik polip

23. Aşağıdaki nöroendokrin tümörlerden hangisinin daha agresif klinik davranış göstermesi beklenir?

- A) Gastrik tip I karsinoid
- B) Nonfonksiyone gastrinoma
- C) Appendisiyel karsinoid
- D) Duodenal gangliositik paraganglioma
- E) Jejunoleal karsinoid

24. Mide korpusunda multipl milimetrik polipleri olan 50 yaşında kadın hastanın polipektomisinde hafif foveolar hiperplazi ve oksintik glandlarda kistik dilatasyon saptanıyor.

**Bu hastada öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?**

- A) Hiperplastik polipozis
- B) Cowden sendromu
- C) Zollinger-Ellison sendromu
- D) Fundik gland polipozis
- E) Cronkhite-Canada sendromu

25. Aşağıdaki siroz nedenlerinin hangisinde hepatoselüler karsinom gelişme olasılığı diğerlerine göre daha düşüktür?

- A) Hepatit B virusu
- B) Wilson hastalığı
- C) Hemokromatozis
- D) Hepatit C virusu
- E) Kronik alkol kullanımı

26. Otuz sekiz yaşında bir kadın hastada viral enfeksiyon için serolojik belirleyiciler negatif, serumda IgG düzeyi yüksek, ANA ve SMA pozitif olarak saptanıyor.

**Bu hastanın karaciğer biyopsisinde tanı koydurucu en önemli bulgu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Safra duktus proliferasyonu
- B) Portal trakt çevresinde plazma hücre artışı
- C) Parankimde safra stazı
- D) Hepatositlerde balon dejenerasyon
- E) Parankimde yoğun apoptoz

27. Karaciğer hastalıklarında hasarın geri dönüşümsüz olduğunu gösteren belirti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sınırlayıcı membran harabiyeti
- B) Safra duktuslarında safra trombüsü
- C) Sinüzoidal kollajen retiküler ağın kollapsı
- D) Makrofaj topluluklarının ortaya çıkışı
- E) Hepatositlerde yaygın balonlaşma

28. Hepatoselüler karsinom – kolanjiyoselüler karsinom ayırımında kullanılan en güvenilir histopatolojik bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sirotik zemin
- B) Desmoplazi
- C) Safra yapımı
- D) Nekrotik odak
- E) Tübül oluşumu

29. Gastrointestinal stromal tümörlerde prognostik önemi olmayan kriter aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tümörün lokalizasyonu
- B) C-KIT mutasyonunun tipi
- C) Mitoz sayısı
- D) Tümörün çapı
- E) Nekroz ve kanama varlığı

30. Aşağıdaki ince bağırsak hastalıklarının hangisinde histopatolojik inceleme tanısal önem taşımaz?

- A) İnvaziv bakteriyal enterit
- B) Vibrio cholerae enfeksiyonu
- C) İskemik bağırsak hastalığı
- D) Pnömatozis sistoides intestinalis
- E) Allerjik gastroenterit

31. Aşağıdaki kolitlerden hangisinin histopatolojik bulguları idyopatik inflamatuvar bağırsak hastalığı ile karışmaz?

- A) Diversiyon koliti
- B) Entamoeba histolitica enfeksiyonu
- C) Sigmoid divertiküliti
- D) İrritabl bağırsak sendromu
- E) Graft-versus-host hastalığı

*Diğer sayfaya geçiniz.*



32. Aşağıdakilerden hangisi herediter kolon kanserlerinde beklenen morfolojik bulgu değildir?

- A) Crohn benzeri lenfoid reaksiyon
- B) Ekstraselüler mûsin yapımı
- C) İntratümöral lenfosit varlığı
- D) Proksimal lokalizasyon
- E) Nöroendokrin farklılaşma

33. Aniridi, genital anomaliler, mental retardasyon ile karakterize sendromla birlikte olabilen çocukluk çağı primer böbrek tümörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Wilms tümörü
- B) Renal hücreli karsinom
- C) Şeffaf hücreli sarkom
- D) Rabdoid tümör
- E) Mezoblastik nefroma

34. İnfantil tip polikistik böbrek hastalığı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Normal renal parankimi replase eden sayısız kist vardır.
- B) Konjenital hepatik fibrozis ile birliktelik gösterir.
- C) Doğum anında böbreklerde bilateral irilik vardır.
- D) Perinatal mortalite oranı yüksektir.
- E) Otozomal dominant geçiş gösterir.

35. Aşağıdakilerden hangisi kromofob tip renal hücreli karsinomun özelliklerinden biri değildir?

- A) Elektron mikroskopta çok sayıda sitoplazmik vezikül
- B) Koloidal demir boyası ile pozitiflik
- C) Yüksek 3p delesyon prevalansı
- D) İmmünohistokimyasal olarak EMA ve CK (+), vimentin (-)
- E) HE'de perinükleer halo gösteren poligonal hücreler

36. Prostatik sklerozan adenozis ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mikroskopik olarak hiperselüler miksoid stroma ve bezler izlenir.
- B) Makroskopik olarak iyi sınırlı bir nodüldür.
- C) Asiner bazal hücrelerin miyoepitelyal metaplazisi söz konusudur.
- D) Luminal hücreler PSA immün negatiftir.
- E) Stromal iğsi hücreler S-100 eksprese eder.

*Diğer sayfaya geçiniz.*

37. Aşağıdaki immünohistokimyasal belirteçlerden hangisi yüksek dereceli prostat adenokarsinomu ile yüksek dereceli ürotelyal karsinom ayırımında en az yardımcı olur?

- A) CK20                      B) PSA                      C) CK7  
D) p63                      E) HMWCK

38. Altmış altı yaşında bir hastadan alınan prostat transrektal iğne biyopsisinde küçük bir odakta adenokarsinom açısından şüpheli birkaç bez saptanmıştır.

Aşağıdaki mikroskopik özelliklerden hangisi prostatik adenokarsinom tanısı için tek başına yeterlidir?

- A) Müsinöz fibroplazi  
B) İntralüminal kristaloidler  
C) Makronükleol varlığı  
D) İntralüminal mavi müsin  
E) Stromal desmoplazi

39. Aşağıdakilerden hangisi pauci-immün hızlı ilerleyen glomerülonefrit nedenleri arasında yer almaz?

- A) ANCA ilişkili vaskülit  
B) Churg-Strauss sendromu  
C) Wegener granülomatozu  
D) Postenfeksiyöz glomerülonefrit  
E) Mikroskopik polianjiit

40. Aşağıdaki hastalıkların hangisinde elektron mikroskopi bulgusu olarak bazal membran değişiklikleri tanı koydurucudur?

- A) IgA nefropatisi                      B) Lupus nefriti  
C) Alport sendromu                      D) Amiloidozis  
E) Diyabetik nefropati

41. Aşağıdaki penil skuamöz hücreli karsinomların hangisinde HPV etkisi günümüzde bilinmemektedir?

- A) Şeffaf hücreli karsinom  
B) Sarkomatoid karsinom  
C) Verrüköz karsinom  
D) Kondilomatöz karsinom  
E) Bazaloid karsinom

42. Aşağıdaki genlerden hangisine ait anomali endometriyal hiperplazi gelişiminde rol oynamaktadır?

- A) BRAF                      B) BRCA1                      C) p16  
D) PTEN                      E) PTCH

43. Gebeliğin ilk trimesterinde vajinal kanama ile başvuran 30 yaşında bir kadın hastada, pelvik ultrasonografide uterusun gebelik yaşına göre beklenenden çok büyük olduğu ve kavitede "kar yağdı" manzarasının varlığı görülüyor. Hastanın  $\beta$ HCG düzeyi 800 IU/L olarak saptanıyor.

**Bu hastada aşağıdaki bulgulardan hangisi beklenir?**

- A) Villuslarda sinsityal düğümler  
B) Villuslarda koagülasyon nekrozu  
C) Villuslarda damarlanma  
D) Kavitede fetal ekler  
E) Villuslarda santral kavitasyon

44. Aşağıdakilerden hangisi gebelik toksemisi gelişiminde etkili değildir?

- A) Diffüz endotel disfonksiyonu  
B) Vazokonstriksiyon  
C) Vasküler geçirgenlik artışı  
D) Kromozomal anomali  
E) Hiperkoagülopati

45. Otuz dört yaşında bir kadın hastada vajinal kanlı akıntı nedeniyle yapılan kolposkopik incelemede 5 mm çaplı verrüköz lezyon saptanıyor. Lezyonun histopatolojik tanısı kondiloma aküminatum olarak geliyor.

**Bu hastada prognostik değeri en az olan bulgu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) ER ekspresyonu                      B) p53 ekspresyonu  
C) p16 ekspresyonu                      D) HPV tiplendirmesi  
E) Ki-67 proliferasyon indeksi

46. Radyoterapi öyküsü olan postmenopozal bir kadın hasta vajinal kanama nedeniyle başvuruyor. Endometriyal biyopsinin mikroskopik incelenmesinde malign epitelyal ve stromal komponentler saptanıyor.

**Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Düşük dereceli stromal sarkom  
B) Endolenfatik stromal miyozis  
C) Epiteloid leyomyosarkom  
D) Adenomatoid tümör  
E) Malign mikst müllerian tümör

*Diğer sayfaya geçiniz.*

47. Endometriyum kansinömlü bir hastanın endoservikal kanal örneklemesinde neoplazm izlenmiştir.

**Bu hasta FIGO sistemine göre hangi evrededir?**

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

48. Altmış yaşında çocuksuz kadın hastanın bir ayda iki kez kanlı vajinal akıntısı olduğu öğreniliyor. Yapılan bimanuel pelvik incelemede normal büyüklükte uterus belirleniyor, adneksiyal kitle izlenmiyor. Sistemik incelemede hipertansiyon ve diabetes mellitus saptanıyor.

**Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Adenomyozis B) Leyomyosarkom  
C) Adenokarsinom D) Epidermoid kansinom  
E) Koryokarsinom

49. Bir hastadan alınan sol overin frozen makroskopik incelemesinde, 100 gram ağırlığında 8x6x5 cm boyutlarında, uniloküler kistten açık sarı renkli berrak sıvı boşalıyor. Kist duvarlarının düzgün ve 2-3 mm kalınlıkta olduğu gözleniyor.

**Bu hastadaki frozen makroskopik tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Müsinöz kistadenom  
B) Seröz kistadenom  
C) Müsinöz kistadenokarsinom  
D) Seröz kistadenokarsinom  
E) Brenner tümörü

50. Menometroraji şikâyetiyle başvuran 45 yaşındaki kadın hastanın servikal smear'ında atipik hücreye rastlanmıyor ve serviks muayenesi normal olarak değerlendiriliyor. Yapılan pelvik ultrasonografide sol overde 5 cm çapında solid kitle saptanıyor. Endometriyal biyopsi sonucu atipisiz kompleks endometriyal hiperplazi olarak geliyor.

**Bu hastada overde tanımlanan solid kitle en büyük olasılıkla aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Granüloza hücreli tümör  
B) Sertoli-Leydig hücreli tümör  
C) Krukenberg tümörü  
D) Koryokarsinom  
E) Seröz adenokarsinom

51. Bir over neoplazisinde, makroskopik incelemede **en önemli** prognostik bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tümörün büyüklüğü  
B) Solid – kistik alanlar  
C) Nekroz, hemoraji alanları  
D) Kapsülün durumu  
E) Papiller yapılar

*Diğer sayfaya geçiniz.*

52. Aşağıdaki over tümörlerinden hangisinin bilateral olma olasılığı diğerlerine göre daha yüksektir?

- A) Endometrioid karsinom
- B) "Clear cell" karsinom
- C) Borderline müsinöz tümör
- D) Brenner tümörü
- E) Seröz karsinom

53. Memenin lobüler ve duktal neoplazilerinin ayrımında kullanılan en değerli immünohistokimyasal belirteç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ER ve PR
- B) E-kaderin
- C) ERBB2
- D) panCK
- E) SMA

54. Aşağıdaki immünohistokimyasal belirteçlerden hangisi miyoepitelyal hücreyi göstermez?

- A)  $\alpha$ -SMA
- B) Kalponin
- C) Kaldesmon
- D) CK 8/18
- E) p63

55. Aşağıdaki meme lezyonlarından hangisi miyoepitelyal hücre katmanı içermez?

- A) Mikroglandüler adenozis
- B) Sklerozan adenozis
- C) Tübüler adenozis
- D) Radial skar
- E) Apokrin adenozis

56. Aşağıdaki tek gen mutasyonlarının hangisinde meme karsinomu ve beyin tümörü gelişimi birlikteliği izlenebilir?

- A) BRCA1
- B) BRCA2
- C) p53
- D) CHEK2
- E) LKB1/STK11

*Diğer sayfaya geçiniz.*

57. Memenin mikroinvaziv karsinomu ile psödoinvazyon ayrımında, aşağıdaki morfolojik özelliklerden hangisi psödoinvazyonu düşündüren bulgular arasında yer almaz?
- A) Granülasyon dokusu  
B) Eski kanama odağı  
C) Makrofaj birikimi  
D) Desmoplastik stroma  
E) Stromal vaskülarizasyon
58. Açlık ve egzersiz ile hipoglisemi atakları olan ve paraneteral glukoz verildiğinde düzelen bir hastada aşağıdaki endokrin tümörlerden hangisi düşünlmelidir?
- A) Gastrinoma  
B) Feokromositoma  
C) Somatostatinoma  
D) VIPoma  
E) İnsülinoma
59. von Hippel-Lindau sendromlu bir hastada aşağıdaki lezyonlardan hangisi görülmez?
- A) Adrenal feokromositom  
B) Kapiller hemanjiyoblastom  
C) Renal hücreli karsinom  
D) Pankreatik endokrin neoplazm  
E) Tiroid medüller karsinomu
60. Aşağıdaki papiller tiroid karsinom varyantlarının hangisinde yoğun lenfosit infiltrasyon, skuamöz metaplazi, çok sayıda psammom cisimciği ve yaygın lenfatik invazyon gözlenir?
- A) Foliküler  
B) "Tall cell"  
C) Diffüz sklerozan  
D) Kribriform-morüler  
E) Onkositik
61. Kırk yaşında ağrısız tiroid bezi büyümesi ile başvuran hastanın klinik olarak hipotiroid olduğu saptanıyor. Tiroid ince iğne aspirasyon biyopsisinde lenfositler ve Hürthle hücreleri izleniyor.
- Bu hastada en büyük olasılıkla beklenen laboratuvar değişikliği aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Artmış serum kalsitonin düzeyi  
B) Yüksek antimikrozomal antikor titresi  
C) Azalmış serum TSH düzeyi  
D) Pozitif antinükleer antikor testi  
E) Hipergamaglobulinemi

*Diğer sayfaya geçiniz.*

62. Aşağıdakilerden hangisi primer hiperparatiroidizmin komplikasyonları arasında yer almaz?

- A) Üriner sistem taşları
- B) Osteitis fibroza sistika
- C) Nöromusküler irritabilite
- D) Kahverengi tümör
- E) Damarlarda kalsifikasyon

63. Aşağıdakilerden hangisi tükürük bezinin lenfoepitelial lezyon ayırıcı tanısında yer almaz?

- A) Pleomorfik adenom
- B) Metastatik karsinom
- C) Kronik sialoadenit
- D) Lenfadenom
- E) Marjinal zon lenfoması

64. Tükürük bezinin polimorfik düşük dereceli adenokarsinomu tanısında kullanılan immünohistokimyasal panel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vimentin, SMA, desmin
- B) Vimentin, CD56, sinaptofizin
- C) EMA, CK, CEA
- D) CK, vimentin, S-100
- E) EMA, CD10, kromogranin

65. Kansereleşme açısından en fazla risk taşıyan oral mukoza lezyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yanak mukozasında beyaz çizgilenmeler
- B) Ağız tabanında beyaz ve kırmızı renkli plak
- C) Beyaz süngerimsi nevüs
- D) Sürtünme keratozu
- E) Psödomembranöz kandidiazis

66. Yirmi yaşında bir erkek hastada boyunda orta hatta yerleşim gösteren, hareketli, 8 mm çaplı bir nodül saptanıyor. Mikroskopik olarak nodülün skuamöz epitel ile döşeli bir kistik yapıdan oluştuğu gözleniyor.

**Kist duvarında ek histolojik bulgu olarak aşağıdakilerden hangisinin izlenmesi beklenir?**

- A) Non-kazeifiye granülom
- B) Seröz glandlar
- C) Tiroid folikülleri
- D) Melanositik hiperplazi
- E) Kartilaj adaları

67. Aşağıdaki mandibula lokalizasyonlu tümörlerden hangisi fibröz bir stroma içinde kalsifiye eozinofilik, aselüler, homojen bir materyal içeren, pleomorfik nükleuslu, hücrelerarası köprüleşmeler gösteren epitelyal hücrelerden oluşmaktadır?

- A) Tükürük bezinin mukoepidermoid karsinom metastazı
- B) Şeffaf hücreli odontojenik karsinom
- C) Kalsifiye epitelyal odontojenik tümör
- D) İntraosseöz skuamöz hücreli karsinom
- E) Renal hücreli karsinom metastazı

68. Küçük damarların duvarında invazyon yaparak iskemik nekroza yol açan lenfoma tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ekstranodal NK / T hücreli lenfoma
- B) Büyük granüler lenfositik lösemi
- C) Mycosis fungoides
- D) Yetişkin T hücreli lösemi / lenfoma
- E) Anaplastik büyük hücreli lenfoma

69. Yirmi yedi yaşında bir erkek hastanın kemik iliğinde iğne benzeri Auer çubukları içeren iri hücreler görülüyor.

**Bu hastada sitogenetik çalışmada ne tür bir anormali beklenir?**

- A) 5q<sup>-</sup>
- B) t(15;17)
- C) t(9;22)
- D) t(8;21)
- E) t(8;14)

**70. - 71. SORULARI AŞAĞIDAKİ BİLGİLERE GÖRE CEVAPLAYINIZ.**

Lenf nodu biyopsisinde normal yapıyı kısmen koruyan, nodüler veya foliküller şeklinde organizasyon yapan küçük boyutta lenfoid hücrelerin infiltrasyonu ile karakterize morfolojik özellikler saptanmıştır.

70. Aşağıdaki morfolojik özelliklerden hangisi bu lezyonun lenfoma olduğunun göstergesidir?

- A) Germinal merkezlerin belirgin olması
- B) Germinal merkezlerin kolonizasyonu
- C) Genişlemiş subkapsüler sinüsler
- D) Atrofik germinal merkezler
- E) Mantle zon alanında silinme

71. Bu durumda tanıyı kesinleştirmek ve ayırıcı tanı için **en uygun** immünohistokimyasal panel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CD20, CD3, CD30, CD68, Bcl-2
- B) CD20, CD3, CD21, Bcl-2, Bcl-1
- C) CD20, CD3, CD38, lambda, kappa
- D) CD20, CD3, CD5, Bcl-2, CD10
- E) CD20, CD3, CD23, CD10, CD5

*Diğer sayfaya geçiniz.*



72. Altmış yaşında bir erkek hasta çabuk yorulma, kilo kaybı ve anoreksi yakınmalarıyla başvuruyor. Yapılan fizik ve laboratuvar incelemeleri sonucunda yaygın lenfadenopati, hepatosplenomegali ve lökositoz ( $>200.000/mm^3$ ) saptanıyor. Yapılan kemik iliği biyopsisinde CD5, CD20, CD23 pozitif küçük lenfoid hücre infiltrasyonu saptanıyor.

**Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Foliküler lenfoma
- B) Mantle hücreli lenfoma
- C) Kronik lenfositik lösemi / küçük lenfositik lenfoma
- D) Marjinal zon lenfoma
- E) Akut lenfoblastik lösemi / lenfoma

73. Genç kadınlarda daha çok servikal lenf nodu tutulumu gösteren, ışık mikroskopide belirgin foliküller hiperplazi, folikül içi ve çevresi küçük granülomlar ve monositoid B hücre artışı ile karakterize tabloda **en olası** tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kimura hastalığı
- B) Kedi tırmığı hastalığı
- C) Castleman hastalığı
- D) Kikuchi-Fujimoto hastalığı
- E) Toksoplazma lenfadeniti

74. Aşağıdakilerden hangisi, endotel hücresi ve onunla ilişkili neoplazilerin ayırıcı tanısında kullanılan immünohistokimyasal panelde **yer almaz**?

- A) CD31
- B) CD34
- C) Trombomodülin
- D) CD138
- E) Faktör VIII RAg

75. Uzun kemiklerin diyafizinde lokalize ve medüller kaviteden köken alan uniform küçük yuvarlak hücrelerden oluşan neoplazmin kesin tanısı için aşağıdaki sitogenetik bulgulardan hangisi gereklidir?

- A) t(11;14)
- B) t(11;18)
- C) t(11;22)
- D) t(12;16)
- E) t(X;18)

76. Dev hücreli fibroblastom ile benzer sitogenetik anomaliye sahip neoplazm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dermatofibrosarkom protuberans
- B) Düşük dereceli fibromiksoid sarkom
- C) Miksofibrosarkom
- D) Anjiyomatooid fibröz histiositom
- E) Soliter retikülohistiositom

*Diğer sayfaya geçiniz.*

77. Retroperitoneal bölgede yerleşim gösteren nükleer atipi, artmış mitoz ve fokal nekroz bulunduran, tipik olarak subkapsüler lenfosit infiltrasyonu ile karakterize iğsi hücreli lezyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Schwannozis                      B) Selüler schwannom  
C) Pleksiform schwannom      D) Atipik schwannom  
E) Malign schwannom

78. Aşağıdaki kemik tümörlerinin hangisinde izlenen mineralizasyon "chicken-wire" paterni ile karakterizedir?

- A) Kondrom  
B) Kondromiksoid fibrom  
C) Kondrosarkom  
D) Osteokondrom  
E) Kondroblastom

79. Aşağıdakilerden hangisi liken planusun özelliklerinden biri değildir?

- A) Subkorneal vezikül oluşumu  
B) Bazal keratinositlerde nekroz  
C) Band şeklinde lenfositik infiltrasyon  
D) Dermoepidermal sınırın silinmesi  
E) Granüler tabakanın belirginliği

80. Çocuklarda çeşitli endokrin anormalliklerle, erişkinlerde ise malignitelerle birlikte olabilen, epidermis hiperplazisi ile karakterize deri lezyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Skuamöz papillom  
B) Seboreik keratozis  
C) Fibroepitelyal polip  
D) Akantozis nigrikans  
E) Lineer epidermal nevüs

81. Makroskopik ve mikroskopik olarak seboreik dermatit ile karışabilen hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Liken planus  
B) Diskoid lupus eritematozus  
C) Psöriazis  
D) Pitriazis likenoides kronika  
E) Ekzema

82. Dermisteki damarların duvarında eozinofilik kalınlaşma ile karakterize büllöz hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Porfiriya  
B) Epidermolizis büllöza  
C) Maküler amiloidozis  
D) Büllöz pemfigoid  
E) Dermatit herpetiformis

83. Histolojik olarak intraepidermal melanositik hücre yuvalarının birleşmesi, lameller fibrozis ve lentiginöz hiperplazi ile karakterize lezyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konjenital nevüs  
B) Mavi nevüs  
C) Spitz nevüs  
D) Halo nevüs  
E) Displastik nevüs

84. İmmünohistokimyasal olarak paranükleer CK20 ve membranöz sinaptofizin pozitifliği ile karakterize malign deri tümörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazal hücreli karsinom  
B) Malign melanom  
C) Epidermoid karsinom  
D) Malign lenfoma  
E) Merkel hücreli karsinom

85. Nevoid bazal hücreli karsinom sendromunda aşağıdaki genlerin hangisinde germline mutasyonu görülür?

- A) APC  
B) PTCH-1  
C) PTEN  
D) TSC-2  
E) hMSH-2

86. Otuz yaşında bir hastada magnetik rezonans incelemede pontoserebellar köşede schwannom ve tentoriyel meninjiyom saptanıyor.

**Bu hastada aşağıdaki hereditör tümör sendromlarından hangisi araştırılmalıdır?**

- A) Cowden sendromu  
B) Nörofibromatozis tip 2  
C) Tüberoskleroz  
D) von Hippel-Lindau hastalığı  
E) Turcot sendromu

87. Aşağıdaki beyin tümörlerinden hangisi tipik olarak foramen Monro civarında kontrast tutan büyük kitle oluşturur?

- A) Santral nörositom
- B) Astroblastom
- C) Oligodendrogliom
- D) Pleomorfik ksantoastrostitom
- E) Hemanjiyoplastom

88. Histolojisinde girdap yapıları yanı sıra immünohistokimyasal olarak membranöz EMA pozitifliği görülen dura ilişkili tümör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hemanjiyoplastom
- B) Soliter fibröz tümör
- C) Meninjiyom
- D) Hemanjiyoperisitom
- E) Schwannom

89. Şeffaf hücreli bir santral sinir sistemi neoplazmının ayırıcı tanısında aşağıdaki neoplazmlardan hangisi yer almaz?

- A) Piloitik astrostitom
- B) Disembriyoplastik nöroepitelyal tümör
- C) Santral nörositom
- D) Anaplastik oligodendrogliom
- E) Pleomorfik ksantoastrostitom

90.

- I. Papiller
- II. Kordoid
- III. Şeffaf hücreli
- IV. Rabdoid

Yukarıdaki meninjiyom alt tiplerinden hangileri Dünya Sağlık Örgütü (WHO) grade III olarak derecelendirilmektedir?

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

91. Spinal musküler atrofi aşağıdaki hastalık gruplarının hangisinde yer alır?

- A) X-ilişkili musküler distrofi
- B) Otozomal musküler distrofi
- C) Motor nöron hastalığı
- D) Miyotonik distrofi
- E) Mitokondriyal miyopati

*Diğer sayfaya geçiniz.*

92. Aşağıdaki santral sinir sistemi tümörlerinin hangisinde eozinofilik granüler cisimcikler ve belirgin perivasküler lenfoid infiltrasyonu görülür?

- A) Ependimom B) Gangliogliom  
C) Pilomiksoid astrositom D) Astroblastom  
E) Hemanjiyoblastom

93. Romanovsky boyası, Papanicolaou boyasına göre hangi sitolojik özelliği göstermesi nedeniyle üstündür?

- A) Kromatin B) Çekirdekçik  
C) Nükleolemma D) Zemin  
E) Gruplanma

94. Servikal yaymalarda HPV (Human Papilloma virus) etkisinin Bethesda sistemindeki karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düşük dereceli skuamöz intraepitelyal lezyon  
B) Yüksek dereceli skuamöz intraepitelyal lezyon  
C) Servikal intraepitelyal neoplazi  
D) Önemi belirsiz atipik skuamöz hücreler  
E) Önemi belirsiz atipik glandüler hücreler

95. Efüzyon sitolojisinde, non-neoplastik mezotel hücrelerinde aşağıdakilerden hangisi görülmez?

- A) Komşu hücre yüzeyleri arasında yarıklanma  
B) İntranükleer sitoplazmik invajinasyon  
C) Multipl nükleus  
D) Sitoplazmik granülarite  
E) Nükleusu iten büyük intrasitoplazmik vakuol

96. Vajinal smear'da işaret hücreleri izlenen olguda en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bakteriyal vajinozis  
B) Vajinal kandidiazis  
C) Herpes simpleks vajiniti  
D) Vajinal sifiliz  
E) Trikomonas vajiniti

*Diğer sayfaya geçiniz.*

97. Servikal sitolojik incelemede normal intermediyer nükleusun 2,5-3 katı nükleus, hafif artmış nükleus/sitoplazma oranı, minimal hiperkromazi, kromatin düzensizliği ile karakterize hücre içeren lezyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüksek dereceli skuamöz intraepitelyal lezyon
- B) Düşük dereceli skuamöz intraepitelyal lezyon
- C) Önemi belirsiz atipik glandüler hücreler
- D) Önemi belirsiz atipik skuamöz hücreler
- E) Servikal intraepitelyal neoplazi

98. Kırk beş yaşında kadın hastada sağ tiroid lobundaki nodüle uygulanan ince iğne aspirasyon biyopsisi sonucu foliküler neoplazi kuşkusu olarak raporlanmıştır.

**Buna göre, son histopatolojik tanının aşağıdakilerden hangisi olması beklenmez?**

- A) Foliküler adenom
- B) Foliküler karsinom
- C) Papiller karsinom foliküler varyant
- D) Nodüler koloidal guatr
- E) Medüller karsinom

99. Genç bir erkek hastanın tiroid ultrasonografisinde 23 mm çapında tek solid nodül ve nodülden santral vaskularizasyon saptanıyor. Tiroid ince iğne aspirasyon biyopsisinden yapılan yaymalar selüler görünümündedir. Kolloid materyal izlenmeyen yaymalarda, izole diskoheziv hücreler ve 10-12 tirositten oluşan çok sayıda foliküler yapılar gözleniyor. Tirositlerde hafif derecede nükleomegali izleniyor. Nükleer yarıklanmalar veya intranükleer inklüzyonlar gözlenmiyor.

**Bu durum Bethesda sistemine göre nasıl rapor edilmelidir?**

- A) Benign (nodüler guatr)
- B) Foliküler neoplazi / foliküler bir neoplazi yönünden kuşkulu
- C) Önemi belirsiz atipi / önemi belirsiz foliküler lezyon
- D) Foliküler varyant papiller tiroid karsinomu yönünden kuşkulu
- E) Önemi belirsiz papiller lezyon

100. Kırk beş yaşındaki kadında son zamanlarda dikkati çeken tiroid sağ lobundaki 3 cm çaplı nodüle ince iğne aspirasyon biyopsisi yapılıyor ve geniş oksifilik sitoplazmalı, belirgin nükleollü hücreler ve zeminde çok az kolloid izleniyor.

**Bu hastada öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?**

- A) Nodüler guatr
- B) Hashimoto tiroiditi
- C) Hürthle hücreli neoplazm
- D) Anaplastik karsinom
- E) Papiller karsinom

**TEST BİTTİ.**

**CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

- 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, açıölçer, 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 eşyayla girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
- 2. Bu test 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 evrakını teslim ederek salondan 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 uyarısına 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 uyarmak 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 cevaplarının bir kısmı ya da tamamı iptal edilecektir.  
  
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.** Sayfaların 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.  
  
**Soru kitapçığı üzerinde bulunan ve ilgili testin Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız ve Salon Görevlisinin, cevap kâğıdı ile soru kitapçığı üzerinde bulunan ve kodlamanın doğru yapıldığını beyan eden 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.** Tarafınızdan yazılması ve işaretlenmesi gereken bu bilgilerde eksiklik ve/veya yanlışlık olduğunda 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.*

# TIPTA YAN DAL UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI (YDUS)

16 TEMMUZ 2011

## TIBBİ PATOLOJİ

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