



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

**2012-TIPTA YAN DAL UZMANLIK EĞİTİMİ
GİRİŞ SINAVI (YDUS)**

RADYOLOJİ

25 KASIM 2012 PAZAR

T.C. KİMLİK NUMARASI	:														
ADI	:														
SOYADI	:														
SALON NO.	:											SIRA NO.:			
Soru kitapçık numarasının cevap kâğıdına kodlanmamasının veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu adaya aittir.															
SORU KİTAPÇIK NUMARASI :		TEMEL SORU KİTAPÇIĞI										Bu numarayı cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlamayı unutmayınız.			

DİKKAT! SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

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

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

AÇIKLAMA

1. Bu testte **80** soru bulunmaktadır.
2. Bu test için verilen cevaplama süresi **100 dakikadır (1 saat, 40 dakika)**.
3. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Her soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
4. Bu kitapçıktaki testte 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 diğer kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

RADYOLOJİ

2012–YDUS/Radyoloji

1. Time of flight (TOF) anjiyografide damar dışı dokulardan gelen sinyalin azaltılması için aşağıdakilerden hangisinin yapılması daha uygundur?

(TR: Time of repetition, TE: Time to echo, FOV: Field of view)

- A) Kontrast madde kullanılması
- B) Çevirme açısının (flip angle) artırılması
- C) TR'nin artırılması
- D) TE'nin artırılması
- E) FOV'un artırılması

2. Nefrojenik sistemik fibrozis ve nefrojenik fibrozan dermopati için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Her ikisinde de renal yetmezlik ile birlikte klinik prezentasyon ve kutanöz biyopsi tanı koydurucudur.
- B) Gadolinyum verilmesini takiben ilk 2 saatte eliminasyonu hızlandırıcı etkisi nedeni ile hemodiyaliz faydalı olabilir.
- C) Pek çok hastada glomerüler filtrasyon hızı 30 ml/dakika/1,73 m²'nin altındadır.
- D) Gadolinyum bazlı kontrast ajanların verilmesini takiben, nefrojenik sistemik fibrozis daha geç görülmekle beraber genellikle ilk 6 ayda ortaya çıkar.
- E) Nefrojenik sistemik fibrozis'teki cilt bulguları sklerodermaya benzer ve genellikle yüz tutulur.

3. Ultrasonografide harmonik görüntüleme tekniği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dokularda artefakt yaratan doku interfazları harmonik dalgalara yol açar.
- B) Dokuya gönderilen akustik sinyal frekansının 2, 3 veya 4 katı frekansta geri dönen dalgalar kullanılarak harmonik görüntüleme yapılır.
- C) Harmonik görüntüleme bilgisi ile primer gönderilen frekansın birleştirilmesi sinyal gürültü oranını artırır.
- D) Harmonik görüntüleme yağlı karaciğerde kontrast rezolüsyonunu artırmak için kullanılır.
- E) Vücut kitle indeksi yüksek olan hastaların ultrasonografisinde harmonik görüntüleme görüntü kalitesini artırır.

4. Ultrasonografide reverberasyon artefaktı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Akustik enerjinin 2 veya daha fazla yüksek yansıtıcı yapı arasında gidip gelmesi ile oluşur.
- B) Ses demetine dik birçok bant demeti şeklinde görülürler.
- C) En çok görüntü alanının merkezinde veya yüzeye yakın kesiminde görülürler.
- D) Odak noktasının ayarlanması ile kaybolurlar.
- E) En sık safra kesesi çamurunu taklit ederler.

5. Akciğer grafisi çekim tekniği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İri hastalarda grid kullanımı saçılımı azaltır.
- B) 120 - 170 kVp kullanımı daha iyi penetrasyon sağlar.
- C) 120 - 170 kVp kullanımı daha yüksek kontrast rezolüsyonu sağlar.
- D) Hava aralığı tekniği ile saçılım azaltılır.
- E) Grid kullanımı kontrast rezolüsyonunu artırır.

Diğer sayfaya geçiniz.

6. Radyasyonun geç etkileri ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Uzun latent periyot sonrası ortaya çıkar.
- B) Düşük doz neticesinde ortaya çıkabilir.
- C) Ciltte kronik dermatit ve kanser gelişimi geç etki olarak görülebilir.
- D) Radyasyon ile indüklenen löseminin latent periyodu genellikle 4-7 ve risk periyodu 20 yıldır.
- E) Düşük doz kronik radyasyona maruz kalma uzun dönemde fertilitiyi bozar.

7. Bilgisayarlı tomografide görüntü kalitesi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Piksel boyutu azaldıkça uzaysal rezolüsyon artar.
- B) Şekil ve boyuttan bağımsız olarak, bir dokuyu diğerlerinden ayırt edebilme kontrast rezolüsyonunu belirler.
- C) Piksel değerlerindeki aşırı farklılıklar azalmış görüntüyü temsil eder.
- D) Kontrastı etkileyen en önemli faktör gürültü olup, gürültü voksele gelen foton sayısı ile ters orantılıdır.
- E) Kesitin inceliği daha iyi uzaysal rezolüsyon sağlar.

8. Aşağıdakilerden hangisi düşük Tesla gücündeki cihazların avantajlarından biri değildir?

- A) T1 relaksasyon zamanının kısalması
- B) Kimyasal kayma artefaktının azalması
- C) Sinyalin yükselmesi
- D) Duyarlılık artefaktlarının azalması
- E) Düşük güçte gradientlerle çalışabilmesi

9. Aşağıdaki intrakraniyal kitlelerin hangisinde periferik lineer veya halka şeklinde kalsifikasyonlar en az görülür?

- A) Metastaz
- B) Lipom
- C) Kraniyofarinjiyom
- D) Dermoid
- E) Epidermoid

10. Aşağıdakilerden hangisi tüberküloz spondilodiskinin özelliklerinden biri değildir?

- A) Üst lomber-alt torasik vertebra tutulumu
- B) Mutlak pulmoner tutulum
- C) İntervertebral disk mesafesinde kollaps
- D) Paraspinal apseler
- E) Lokalize kifoz deformitesi

11. Beş yaş altı çocuklarda en sık görülen malign intraoküler tümör tanısı için en önemli radyolojik bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Manyetik rezonans görüntülemeye bilateral olması
- B) Bilgisayarlı tomografide intraoküler kalsifiye kitle varlığı
- C) Manyetik rezonans görüntülemeye ve bilgisayarlı tomografide leptomeningeal kitle varlığı
- D) Manyetik rezonans görüntülemeye ve bilgisayarlı tomografide retroorbital uzanım varlığı
- E) Manyetik rezonans görüntülemeye optik sinir kılıfının da tutulması

Diğer sayfaya geçiniz.

12. Dar açılı kifoskolyozu, tekrarlayan akut serebrovas-
küler inmleri ve sfenoid kemik displazisi olan 7
yaşındaki çocukta en olası tanı aşağıdakilerden
hangisidir?

- A) Orak hücreli anemi B) Poliarteritis nodoza
C) Nörofibromatozis tip 1 D) Osteoid osteom
E) Cushing sendromu

13. Aşağıdakilerin hangisinde, erişkinlerde dirençli
kompleks parsiyel nöbetin en sık nedeni ve tipik
görüntüleme bulgusu birlikte verilmiştir?

- A) Kortikal malformasyon – Kortikal kalınlaşma
B) Arteriovenöz malformasyon – Besleyici arter ve
drenaj venlerinin malformasyonu
C) Disembriyoplastik nöroepitelyal tümör – Fokal
ekspansil kortikal kitle
D) Hipokampal skleroz ve hipokampal atrofi – Manye-
tik rezonans görüntülemde T2 ağırlıklı görüntüler-
de hipokampusta sinyal artışı
E) Gangliogliom – Temporal yerleşimli kortikal, kalsi-
fikasyon ve kist içeren kitle

14. İnfant ve erişkinlerde en sık görülen orbital vasküler
lezyonlar aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak
verilmiştir?

İnfantlarda	Erişkinlerde
A) Kapiller hemanjiyom	Kavernöz hemanjiyom
B) Kapiller hemanjiyom	Orbital varis
C) Kavernöz hemanjiyom	Kapiller hemanjiyom
D) Kapiller hemanjiyom	Karotikokavernöz fistül
E) Venöz lenfatik malformasyon	Kavernöz hemanjiyom

15. Atlantoaksiyel eklem erozyonuna en sık yol açan
hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ankilozan spondilit B) Tüberküloz artriti
C) Piyojenik artrit D) Psöriatik artrit
E) Romatoid artrit

16. Hipertansif intraserebral kanamanın en sık görül-
düğü beyin bölgesi aşağıdakilerden hangisi?

- A) Pons
B) Talamus
C) Putamen/eksternal kapsül
D) Serebellum
E) Subkortikal beyaz cevher

17. Foramen monro yakınında düşük grade'li dev hü-
creli astrositom aşağıdaki hastalıklardan hangisinde
görülür?

- A) Nörofibromatozis
B) Tuberoskleroz
C) von Hippel-Lindau hastalığı
D) Ataksi-telanjektazi
E) Sturge-Weber hastalığı

Diğer sayfaya geçiniz.

18. Fakomatozlu 22 yaşındaki hastanın manyetik rezonans görüntüleme incelemesinde serebellumda hemanjiyoblastomla uyumlu kitle izleniyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ataksi-telanjektazi B) Nörofibromatozis
C) Tuberoskleroz D) Sturge-Weber hastalığı
E) von Hippel-Lindau hastalığı

19. Çenede saptanan, iyi sınırlı, multiloküle, sabun köpüğü görünümüne neden olmuş ekspansil radyolusent lezyonun ayırıcı tanısında öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?

- A) Ameloblastom B) Kondrosarkom
C) Fibröz displazi D) Osteom
E) Paget hastalığı

20. Metabolik hastalıkların görüntülenmesi ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Canavan hastalığında manyetik rezonans spektroskopide N-asetil aspartat (NAA) artışı görülebilir.
B) Metakromatik lökodistrofide özellikle sentrum semi-ovale ve frontal horn komşuluğunda periventriküler beyaz cevherde simetrik tutulum vardır.
C) Hallervorden-Spatz hastalığında T2 ağırlıklı görüntülerde globus pallidusda hipointensite vardır.
D) Adrenolökodistrofi genellikle frontal lob tutulumu ile başlar.
E) Alexander hastalığında kontrast madde tutulumu olabilir.

21. Bir ay önce epidural anestezi ile doğum yapmış 29 yaşındaki hasta ayaktaiken ve öksürürken şiddetlenen baş ağrısı nedeniyle başvuruyor.

Bu hastanın manyetik rezonans görüntüleme incelemesinde aşağıdakilerden hangisinin görülmesi beklenmez?

- A) İnferiora yer değiştirmiş serebellar tonsiller
B) Venöz sinüslerde distansiyon
C) Meningeal kontrastlanma
D) Prepontin sisternalarda silinme
E) Hidrosefali

22. Subaraknoid kanamada, bilgisayarlı tomografi kullanımı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sisternalarda hemorajik dansite görülebilir.
B) 24 saatten sonra radyolojik bulgular daha belirgin olarak izlenir.
C) Bilgisayarlı beyin tomografisi ilk tercih edilen görüntüleme yöntemidir.
D) Görüntüleme bulgusu yoksa hastalık ekarte edilemez.
E) Genellikle kitle etkisi oluşturmaz.

23. Aşağıdakilerden hangisinde apsenin kistik tümörlerden ayırıcı tanısı için en güvenilir radyolojik teknik ve bulgu birlikte verilmiştir?

- A) Manyetik rezonans görüntüleme – Periferal ince kontrastlanma
B) Manyetik rezonans görüntüleme – T2 ağırlıklı lezyon içeriğinin yüksek sinyali
C) Difüzyon ağırlıklı görüntüleme – Apse içeriğinde hiperintensite / difüzyon kısıtlılığı
D) Bilgisayarlı tomografi – Apsede duvar kalsifikasyonu
E) Bilgisayarlı tomografi anjiyografisi – Apse çevresinde hipervaskülarizasyon

Diğer sayfaya geçiniz.

24. Aşağıdaki kafatası kalınlaşması nedenlerinden hangisi fokal tutulum paterni gösterir?

- A) Menenjiyom
- B) Osteopetrozis
- C) Kronik ağır anemiler
- D) Hidrosefali nedeniyle uzun süre şant uygulaması
- E) Akromegali

25. Perikardın kısmi konjenital yokluğunda defekt aşağıdaki bölgelerden hangisinde olur?

- A) Sağ infrahiler bölge
- B) Kalbin inferior kenarı
- C) Kalp apeksi
- D) Kalbin arka kenarı
- E) Sol infrahiler bölge

26. Aşağıdakilerden hangisi Mounier-Kuhn sendromunun bulgularından biri değildir?

- A) Trakeomegali
- B) Bronkomegali
- C) Bronşiektazi
- D) Trakea halkaları arasından mukozanın protrüzyonu
- E) Trakeal polipler

27. Göğüs duvarına paralel yerleşen, periferik konsolidasyonlar öncelikle aşağıdaki hastalıklardan hangisini düşündürür?

- A) Wegener granülomatozu
- B) Kriptojenik fibrozan alveolit
- C) Churg-Strauss hastalığı
- D) Kronik pulmoner eozinofili
- E) Yaygın alveoler kanama

28. Aşağıdaki yapılardan hangisi invaze olduğunda akciğer kanseri T4 evre olarak kabul edilir?

- A) Karina
- B) Diyafragma
- C) Mediastinal plevra
- D) Göğüs duvarı
- E) Paryetal perikart

29. Bronkojenik kistlerin en sık görüldüğü bölge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hiler
- B) Subkarinal
- C) Sağ paratrakeal
- D) Sol paratrakeal
- E) Aorto-pulmoner pencere

30. Soliter pulmoner nodül ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ayırıcı tanısında bilgisayarlı tomografi kullanılır.
- B) Büyük kısmı kalsifikse benign olarak değerlendirilir.
- C) 2 yıl stabil kalan keskin sınırlı bir nodül, benign olarak kabul edilir.
- D) İçinde yağ dansitesi varsa hamartom için tanısaldır.
- E) Bilgisayarlı tomografide buzlu cam dansitesinde olanlar enfeksiyon ile uyumludur.

31. Sigara içme öyküsü olan ve akciğer grafisinde büyük santral kitle izlenen bir hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Küçük hücreli akciğer kanseri
- B) Büyük hücreli akciğer kanseri
- C) Adenokanser
- D) Bronkoalveoler kanser
- E) Lenfoma

32. Direkt akciğer grafisinde tanımlanmış "Kerley B" çizgileri aşağıdaki patolojik değişikliklerden hangisine karşılık gelir?

- A) Asiner infiltrasyon
- B) Buzlu cam alanları
- C) Kalınlaşmış interlobüler septa
- D) Pnömonik konsolidasyon
- E) Plöroparankimal fibrotik skar

33. Sol ventrikül lateral duvarını aşağıdaki koroner arterlerden hangisi besler?

- A) Sol ana koroner arter
- B) Sirkumfleks arter
- C) Sağ koroner arter
- D) Posterior desandan arter
- E) Konus arteri

34. Sol ventrikül bazal segmenti kaç alt segmente ayrılır?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7

35. AGATSTON yöntemiyle koroner kalsiyum skorlamasında aşağıdaki atenüasyon değerlerinden hangisi eşik değer olarak kabul edilir?

- A) 90 HU
- B) 100 HU
- C) 110 HU
- D) 120 HU
- E) 130 HU

Diğer sayfaya geçiniz.

36. Aşağıdaki koroner anomali tiplerinden hangisi gençlerde egzersiz sırasında veya hemen sonrasında ani ölümlere yol açabilir?

- A) Retroaortik
- B) Prepulmonik
- C) İnterarteriyel
- D) Yüksek çıkış
- E) Tek koroner arter

37. Akut pankreatitin seyrinde, görüntüleme yöntemleriyle en sık saptanan bulgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Psödokist
- B) Peripankreatik akut sıvı koleksiyonları
- C) Splenik ven trombozu
- D) Psödoanevrizma
- E) Apse

38. Glikojen depo hastalığının aşağıdaki tiplerinden hangisinde hepatik adenomlar daha sıktır?

- A) Tip 1 (von Gierke hastalığı)
- B) Tip 2 (Pompe hastalığı)
- C) Tip 3 (Cori hastalığı)
- D) Tip 4 (Andersen hastalığı)
- E) Tip 5 (McArdle hastalığı)

39. Ektopik pankreas dokusunun en sık görüldüğü anatomik bölge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mide kardiyası
- B) Mide fundusu
- C) Mide korpusu
- D) Mide antrumu
- E) Duodenum 3. bölüm

40. İnce bağırsak enfarktının bilgisayarlı tomografide en sık izlenen bulgusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Duvar dansitesinin artması
- B) Duvarda gaz görülmesi
- C) Mezenterik venlerin dolgunlaşması
- D) Mezenterik yağın dansitesinin artması
- E) Duvar kalınlaşması

41. Mide kanserinde aşağıdaki lenf bezlerinden hangisinin tutulması uzak metastaz kabul edilir?

- A) Sol gastrik
- B) Paraaortik
- C) Porta hepatis
- D) Çölyak
- E) Gastrohepatik ligament

42. Mide korpus ve fundus düzeyinde kalınlaşmış gastrik "fold" görünümü saptanan bir hastada aşağıdaki hastalıklardan hangisinin olma olasılığı en azdır?

- A) Lenfoma
B) Menétriér hastalığı
C) Hipertrofik gastrit
D) Crohn hastalığı
E) Zollinger-Ellison sendromu

43. Ülseratif kolitin akut atağında perforasyon, kolonun aşağıdaki bölümlerinden hangisinde en sık gelişir?

- A) Sigmoid kolon
B) İnen kolon
C) Splenik fleksura
D) Hepatik fleksura
E) Çekum

44. Özofagus grafisinde "kuş gagası" bulgusu aşağıdaki hastalıklardan hangisinde görülür?

- A) Divertikül
B) Akalazya
C) Hiatus hernisi
D) Özofagus kanseri
E) Özofagus varisleri

45. Aşağıdakilerden hangisi perfore olmamış akut apandisidin radyografik bulgularından biri değildir?

- A) Apendikolit
B) Sentinal lup
C) "Futbol topu" bulgusu
D) Sağ psoas kenarının silinmesi
E) Sağa konkav skolyoz

46. Theca lutein kistleri aşağıdakilerden hangisi ile ilişkili değildir?

- A) Mol hidatiform
B) Koryokarsinom
C) Rh uyumsuzluğu
D) Polikistik over hastalığı
E) İkiz gebelik

47. Ultrasonografide safra kesesinde duvar kalınlaşması ve duvarda milimetrik kistik yapılar ile kuyruklu yıldız artefaktının görüldüğü bir hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kolelitiazise sekonder kronik kolesistit
B) Safra kesesi tümörü
C) Portal hipertansiyona sekonder gelişen safra duvarı varisleri
D) Gangrenöz kolesistit
E) Safra kesesi adenomiyomatozisi

Diğer sayfaya geçiniz.

48. Todani sınıflamasına göre Tip II koledok kisti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koledoğun intraduodenal parçasındaki genişlemedir.
- B) İntrahepatik safra yollarının genişlemesidir.
- C) İntra ve ekstrahepatik safra yollarının genişlemesidir.
- D) Koledokta divertiküler genişlemedir.
- E) Ekstrahepatik safra yolunun difüz dilatasyonudur.

49. Kırk beş yaşındaki kadın hastaya yapılan abdominal manyetik rezonans görüntüleme ve manyetik rezonans kolanjiyopankreatografi incelemesinde pankreas kuyruğunda düzgün ve sınırlı, pankreatik kanalla ilişkisi bulunmayan, septalı ve 3,5 cm çapında kistik kitle izleniyor. Kist, T2 ağırlıklı serilerde hiperintens olup duvarı kontrast tutmaktadır.

Bu hastada öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmelidir?

- A) Müsinöz kistik neoplazm
- B) Solid papiller müsinöz tümör
- C) İntraduktal papiller müsinöz tümör
- D) Mikrokistik adenom
- E) Pankreatik psödokist

50. Uterin adenomiyozisi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Ultrasonografide hiperekojen endometriyal dokunun kalınlığı artmıştır.
- B) Manyetik rezonans görüntülemelerde T2 ağırlıklı serilerde miyometriyal-endometriyal bileşke zonu kalınlığı 12 mm'den fazladır.
- C) Çok sayıda hipoekoik milimetrik miyom odakları vardır.
- D) Bileşke zonda manyetik rezonans görüntülemelerde T2 ağırlıklı serilerde hipointens odaklar vardır.
- E) Endometriyal kavite içinde hemoraji ile uyumlu sinyal intensiteleri vardır.

51. Renal arter stenozunun renkli Doppler ultrasonografi bulguları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Rezistans indeksi 0,8'in üstüne çıkmıştır.
- B) Erken sistolik pik kaybolmuştur.
- C) Akselerasyon indeksi 3 m/sn²'nin altına düşmüştür.
- D) Akselerasyon zamanı uzamıştır.
- E) Ana renal arter-aort akım hızı oranı 3,5'in üstüne çıkmıştır.

52. Aşağıdaki 5 cm çaplı böbrek kitlelerinden hangisinde tümöre bağlı spontan kanama riski en yüksektir?

- A) Anjiyomiyolipom
- B) Renal hücreli kanser
- C) Wilms tümörü
- D) Onkositom
- E) Lenfoma

Diğer sayfaya geçiniz.

53. İntravenöz ürografide, parankimde çok sayıda çizgisel, bazen saküler kontrast birikimleriyle karakterize hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Multikistik böbrek B) Renal displazi
C) Polikistik böbrek D) Medüller sünger böbrek
E) Medüller kistik hastalık

54. Abdominal herniler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Spigelian hernileri rektus kasının laterali boyunca uzanır ve en sık umbilikus ile karın üst 1/3 kesimi arasında yer alırlar.
B) İndirekt inguinal herniler inferior epigastrik arterin lateralinde yer alırlar.
C) Direkt inguinal herniler indirekt hernilere göre daha uzun olup daha sık görülürler.
D) İnkarserasyon en sık direkt inguinal hernilerde görülürler.
E) Femoral herniler, femoral kanala femoral arter ve venin lateralinden geçerek girerler.

55. Paget hastalığında en çok etkilenen kemikler aşağıdaki bölgelerden hangisinde yer alır?

- A) Fibula B) Femur
C) Lumbosakral omurga D) Kafatası
E) Pelvis

56. Sever hastalığında aşağıdaki bölgelerden hangisinde osteokondrit görülür?

- A) Metatars başı B) Kalkaneus apofizi
C) Tibia tüberkülü D) Vertebra korpus epifizi
E) Lunatum

57. Romatoid artrit radyografik tanısında en önemli değişiklik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yumuşak doku şişliği
B) Osteoporoz
C) Eklem aralığında genişleme
D) Periostit
E) Periartriküler erozyonlar

58. Spina ventoza aşağıdaki hastalıklardan hangisinde görülür?

- A) Sifiliz B) Sarkoidoz C) Tüberküloz
D) Bruselloz E) Paget hastalığı

Diğer sayfaya geçiniz.

59. Aşağıdakilerden hangisi nöropatik artropatinin (Charcot hastalığı) özelliklerinden biri değildir?

- A) Subkondral skleroz
- B) Deformite
- C) Dislokasyon
- D) Periartriküler yumuşak doku kitleleri
- E) Eklem yüzlerinde destrüksiyon

60. Aşağıdakilerden hangisi yetmezlik stres kırığı nedenlerinden biri değildir?

- A) Osteoporoz
- B) Uzun süreli steroid kullanımı
- C) Paget hastalığı
- D) Aktivitede anormal artış
- E) Radyoterapi

61. Kemik iliği enfarktına bağlı "H" vertebra görünümüne neden olan hastalık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aplastik anemi
- B) Orak hücreli anemi
- C) Lenfoma
- D) Lösemi
- E) Multipl miyelom

62. Tüberküloz artriti ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Genellikle monoartikülerdir.
- B) Kalça eklemi tutulumu sıklıdır.
- C) Sakroiliyak eklem tutulumu genç erişkinlerde daha sıklıdır.
- D) Kıkırdak yıkımına bağlı, eklemde erken dönemde ankiloz gelişir.
- E) Komşu kemiklerde erozyon ve osteoporoz yapar.

63. Erimiş muma benzer şekilde, uzun kemiklerin korteksleri boyunca bant tarzında uzanan dens yeni kemik oluşumları aşağıdaki hastalıkların hangisinde görülür?

- A) Meloreostoz
- B) Osteogenezis imperfekta
- C) Osteopetrozis
- D) Fibröz displazi
- E) Osteopoikiloz

64. Osteoid osteomların tanı koydurucu direkt grafi bulgusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Soğan zarı şeklinde periost reaksiyonu
- B) Kortekste kalınlaşma
- C) Kemik korteksi içinde 0,5 - 2 cm boyutunda radyolusent nidus
- D) Yaygın dansite azalması
- E) Yumuşak doku komponenti olması

Diğer sayfaya geçiniz.

65. Epifiz yerleşimli kemik tümörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enkondrom B) Osteokondrom
C) Kondrom D) Kondroblastom
E) Kondrosarkom

66. Short time inversion recovery (STIR) sekansının kontrast sonrası görüntülemeye kullanılmamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yağın baskılanamaması
B) Kimyasal kayma artefaktının artması
C) Hareket artefaktlarının artması
D) Sinyal gürültü oranının düşmesi
E) Yağ dışı dokuların baskılanmaya başlaması

67. Mide-duodenum grafisinde, duodenum 2. kısımda düzgün konturlu, kısa segment ve konsantrik lümen daralması tespit edilen bir hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Duodenal web B) Duodenum tümörü
C) Papilla tümörü D) Anüler pankreas
E) Periapüler tümör

68. Aşağıdakilerden hangisi nekrotizan enterokolitin radyolojik bulgularından biri değildir?

- A) Abdominal distansiyon
B) Pnömatosis intestinalis
C) Portal vende gaz
D) Pnömooperiton
E) Kalsifikasyon

69. Spinal manyetik rezonans görüntüleme inceleme-sinde intramedüller kitle saptanan çocuğun ayırıcı tanısında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Astrositom B) Menenjiyom
C) Ependimom D) Gangliogliom
E) Primitif nöroektodermal tümör

70. Aşağıdaki konjenital kalp hastalıklarından hangisinde akciğer kanlanması artmıştır?

- A) Fallot tetralojisi
B) Ebstein malformasyonu
C) Aort koarktasyonu
D) Anormal pulmoner venöz dönüş
E) Triküspit atrezisi

Diğer sayfaya geçiniz.

71. Aşağıdakilerden hangisinde pulmoner hilus normale göre küçüktür?

- A) Macleod sendromu B) Hodgkin lenfoma
C) Lösemi D) Tüberküloz
E) Perikardiyal defekt

72. Ani başlayan öksürük, hışıltı ve hırıltı şikâyetleri ile getirilen 3 yaşındaki hastanın arka-ön akciğer grafisinde; sağ hemitoraksta havalanma artışı, sola doğru medias-tinal kayma ve sağ diyafragmada depresyon bulguları izleniyor.

Bu hastada öncelikle aşağıdakilerden hangisi düşünülmalıdır?

- A) Bronşiolit B) Atektazi
C) Yabancı cisim aspirasyonu D) Diyafragma felci
E) Konjenital lobar amfizem

73. Aşağıdaki hastalıkların hangisinin tedavisinde ayrılabilir balon ile embolizasyon öncelikle tercih edilmelidir?

- A) Saküler serebral anevrizmalar
B) Pial arteriovenöz malformasyonlar
C) Dural arteriovenöz fistüller
D) Disekkan serebral anevrizmalar
E) Travmatik karotikokavernöz fistüller

74. Aşağıdakilerden hangisi transjuguler intrahepatik portosistemik şant endikasyonlarından biri değildir?

- A) Refraktör asit B) Gastrik varis kanaması
C) Kalp yetmezliği D) Hepatorenal sendrom
E) Budd-Chiari sendromu

75. Hepatoselüler karsinomlu bir hastada aşağıdakilerden hangisi radyofrekans ablasyon için kontrendikedir?

- A) İntrahepatik safra yolu dilatasyonu
B) 3 cm'den küçük en fazla 3 lezyon
C) 5 cm'den küçük tek lezyon
D) Child-Pugh sınıflaması A
E) Child-Pugh sınıflaması B

76. Aşağıdaki vasküler yapılardan hangisi normal vertebral arteriogramda izlenmez?

- A) Posterior inferior serebellar arter
B) Posterior koroidal arterler
C) Talamoperforan arterler
D) Posterior temporal arter
E) Lentikulostrat arterler

Diğer sayfaya geçiniz.

77. Aşağıdakilerden hangisi meme manyetik rezonans görüntüleme endikasyonlarından biri değildir?

- A) Postoperatif skar ile rezidü / rekürrens ayırımının yapılması
- B) Multifokal veya multisentrik odakların değerlendirilmesi
- C) Silikon implantların değerlendirilmesi
- D) Kistik-solid kitle ayırımının yapılması
- E) Meme kanseri açısından yüksek riskli hastalarda malignensinin araştırılması

78. Cerrahi öyküsü olan bir hastanın mamografisinde yapısal distorsiyon izlenmektedir.

Bu lezyonun BI-RADS kategorisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

79. Aşağıdakilerden hangisi mamografide izlenen malign kalsifikasyonlardan biridir?

- A) Yuvarlak kalsifikasyonlar
- B) Yaygın punktat kalsifikasyonlar
- C) Küme oluşturan pleomorfik kalsifikasyonlar
- D) Yumurta kabuğu şeklinde duvar kalsifikasyonları
- E) Kaba kalsifikasyonlar

80. Mamografi yapılan bir hastada ortasında radyopak merkez bulunan spiküler bir kitle saptanmıştır. Kitleden yarı-otomatik iğne ile yapılan biyopsi sonucunda fibrokistik değişiklikler rapor edilmiştir.

Bu hastada en doğru yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bu lezyon fibrokistik değişikliklere aittir, ek işleme gerek yoktur.
- B) Hastanın 6 ay sonra kontrolü gereklidir.
- C) Hasta manyetik rezonans görüntüleme ile değerlendirilmelidir.
- D) Hasta ultrasonografi ile değerlendirilmelidir.
- E) Radyolojik bulgularla patoloji sonucu uyumsuz olup biyopsinin tekrarı gereklidir.

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

- 1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol ya da cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açılçer, 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, kalemtırış, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
 - 2.** Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **100 dakikadır.** Sınav başladıktan sonra **ilk 75** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplamaı sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz.**
 - 3. Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınava alınmayacaktır.**
 - 4.** Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır. Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
 - 5.** Sınav sırasında, görevlilerin her türlü 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 sınavı geçersiz sayılacaktır.
- Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
- 7.** Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde salon görevlisinin atacağı imzalar hariç, kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
 - 8.** Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanlara kimlik bilgilerinizi yazınız. 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. Cevap kâğıdınızdaki “Soru kitapçık numaramı doğru kodladım.” kutucuğunu işaretleyiniz.**
- Soru kitapçığı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız ve salon görevlisinin, kodlamanın doğru yapıldığını beyan eden hem soru kitapçığınınzdaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzaladıktan emin olunuz. Salon görevlisi imzasını tükenmez kalemle ve siz kodlamayı yaptıktan sonra atmalıdır.**
- 9.** Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM’de tek tek incelenecektir. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
 - 10.** Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün olamamaktadır, sorumluluk size aittir.
 - 11.** Soru kitapçığının sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
 - 12.** Soruları ve/veya bu sorulara verdiğiniz cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.
 - 13.** Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitapçığınızı ve cevap kâğıdınızı salon görevlilerine teslim etmeyi unutmayınız.

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

2012 TIPTA YAN DAL UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI

RADYOLOJİ

25 KASIM 2012 PAZAR

1. B
2. E
3. A
4. D
5. C

6. E
7. C
8. C
9. A
10. B

11. B
12. C
13. D
14. A
15. E

16. C
17. B
18. E
19. A
20. D

21. E
22. B
23. C
24. A
25. E

26. E
27. D
28. A
29. B
30. E

31. A
32. C
33. B
34. D
35. E

36. C
37. B
38. A
39. D
40. E

41. B
42. D
43. A
44. B
45. C

46. D
47. E
48. D
49. A
50. B

51. A
52. A
53. D
54. B
55. İPTAL

56. B
57. E
58. C
59. D
60. D

61. B
62. D
63. A
64. C
65. D

66. E
67. D
68. E
69. B
70. D

71. A
72. C
73. E
74. C
75. A

76. E
77. D
78. B
79. C
80. E