

Türk Ortopedi ve Travmatoloji Birlięi Derneęi (TOTBİD)



**TÜRK ORTOPEĞİ ve TRAVMATOLOJİ
EĞİTİM KONSEYİ
YETERLİK YAZILI SINAVI**

25 Eylül 2016

KİTAPÇIK TÜRÜ A

AÇIKLAMALAR VE SINAV KURALLARI

1. Sınav süresi 120 dakikadır.
2. Sınav **bes secenekli** 100 çoktan seçmeli sorudan oluşmaktadır.
3. Her sorunun **yalnızca bir** doğru yanıtı vardır. Bir soru için birden fazla seçenek işaretlenmişse o soru geçersiz sayılacaktır.
4. Sınav puanı hesaplanırken **yalnızca doğru yanıt sayısı** dikkate alınacaktır. Bu sınavda başarılı olmak için **en az 55** sorunun doğru yanıtlanması gereklidir.
5. Sınav sırasında; bilgi depolama, işleme, iletme işlevi olan araçlar **kullanılamaz**.
- Cep telefonları sınav süresince kapalı tutulmalıdır.**
6. Yanıtlar, optik okuyucu formunda yer alan ilgili boşluklara kurşun kalemle belirgin olarak işaretlenmelidir.
7. Sınav bitiminde; adınız, soyadınız ve numaranızı optik okuyucu formuna yazmış olduğunuzu kontrol ederek formu teslim ediniz.

Başarılar Dileriz

**Türk Ortopedi ve Travmatoloji
Eğitim Konseyi**

- 1 Yenidoğan kalça septik artriti düşündüğünüz bir hastada, tanıyı destekleyen **en değerli** laboratuvar bulgusu aşağıdakilerden hangisidir?
 - a) Artmış Nötrofil sayısı
 - b) Artmış Lenfosit sayısı
 - c) Artmış Trombosit sayısı
 - d) Artmış Romatoid Faktör
 - e) Artmış C-Reaktif Protein

- 2 Kalça ağrısı ve topallama şikayeti ile acil servise başvuran 5 yaşındaki erkek çocukta septik artrit ile geçici sinovit ayırımında aşağıdaki bulgulardan hangisi **daha az** değerlidir ?
 - a) Eritrosit sedimentasyon hızının 40 mm/saat'ten fazla olması
 - b) Eklem hareket açıklığının azalması
 - c) Ateş öyküsü
 - d) Yük verememe
 - e) Beyaz küre sayısının 12000/ml nin üzerinde olması

- 3 Akut pediatrik hematojen osteomyelitte, etken **en sık** nerede yerleşir?
 - a) Uzun kemikler diafizinde
 - b) Uzun kemikler metafizinde
 - c) Uzun kemikler epifizinde
 - d) Vertebra korpusunda
 - e) İliak kemikte

- 4 Turnike uygulamasında kesin maksimum süre kaç saattir?
 - a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4
 - e) 5

- 5 Aşağıdakilerden hangisi aşil tendinopatilerinin oluşumu için risk faktörlerinden biri **değildir**?
 - a) Spor esnasında kullanılan malzemelerin çeşidi ve özellikleri
 - b) Tendonun esnekliğinde azalma olması
 - c) Önceden geçirilmiş aşil tendon yaralanması
 - d) Antidepresan kullanımı
 - e) Aşırı anabolik steroid kullanımı

- 6 Aşağıdakilerden hangisi doğru turnike basıncı uygulanmasını etkileyen faktörlerden biri **değildir**?
- Yaş
 - Kan basıncı
 - Ekstremité uzunluđu
 - Ekstremité çapı
 - Manşon çapı
- 7 Aşağıda belirtilen ayak amputasyonlarından hangisi “transvers tarsal eklem” boyunca uygulanır?
- Chopart amputasyonu
 - Boyd amputasyonu
 - Pirogoff amputasyonu
 - Transmetatarsal amputasyonu
 - Syme amputasyonu
- 8 Aşağıdakilerden hangisi ayak bileği kırıldak lezyonlarında uygulanan mikrokırık yöntemi için doğru **değildir**?
- En sık kullanılan onarıcı kemik iliği uyarım tekniğidir
 - Subkondral kemikte delikler açılır
 - Mezenkimal hücre ve büyüme faktörlerinin lezyona ulaşmasını sağlar
 - Hiyalin kırıldak oluşumu sağlar
 - Fibrin süper pıhtı oluşması sağlar
- 9 Femur cisim kırıkları sonrası titanyum elastik çivi ile tedavi edilen çocuklarda ameliyat sonrası komplikasyon gelişmesinde **en önemli** risk faktörü aşağıdakilerden hangisidir?
- Kırık deplasman oranı
 - 10 yaşından büyük kilolu çocuk
 - Segmenter kırık
 - 1 cm'den daha fazla kısalığı olan kırık
 - Eski kırık hikayesi
- 10 Çocuk femur boyun kırıkları sonrası aşağıdakilerden hangisi osteonekroz riskini azaltmada kullanılacak yöntemlerden birisi **değildir**?
- İlk 24 saat içerisinde tedavi uygulanması
 - Eklem içi hematoma aspirasyonu
 - Kırığın stabilize edilmesi
 - Kırık redüksiyonunun iyiolması
 - Kapsülektomi yapılması

- 11 Aşağıdakilerden hangisi çocuklarda görülen distal femoral fizis kırıkları sonrası sık karşılaşılan komplikasyonlardan biri **değildir**?
- Diz instabilitesi
 - Büyüme bozukluğu
 - Heterotopik ossifikasyon
 - Diz eklem sertliği
 - Nörovasküler yaralanma
- 12 Aşağıdakilerden hangisi Tillaux kırığını tanımlar?
- Anterolateral distal tibiayı ilgilendiren Salter-Harris tip 3 kırık
 - Posterolateral distal tibiayı ilgilendiren Salter-Harris tip 3 kırık
 - Posterolateral distal tibiayı ilgilendiren Salter-Harris tip 4 kırık
 - Anteromedial distal tibiayı ilgilendiren Salter-Harris tip 3 kırık
 - Posteromedial distal tibiayı ilgilendiren Salter-Harris tip 4 kırık
- 13 Aşağıdakilerden hangisi 5 yaşında femur diafiz kırığı olan bir çocuktaki öncelikli tedavi seçeneklerinden biri **değildir**?
- Erken pelvipedal alçı
 - Traksiyon sonrası pelvipedal alçı
 - Submüsküler plak vida tespiti
 - Eksternal fiksator
 - Fleksible intramedüller çivi
- 14 Çocuklarda görülen torus kırığının oluşumunda aşağıdaki yaralanma mekanizmalardan hangisi sorumludur?
- Rotasyon
 - Lateral bending
 - Makaslama
 - Aksiyel kompresyon
 - Kompresyon ve rotasyon
- 15 Aşağıdakilerden hangisi çocukluk çağı Monteggia kırıklı çıkıklarında **en sık** görülen komplikasyondur?
- Posterior interosseöz sinir yaralanması
 - Volkman iskemik kontraktürü
 - Kaynamama
 - Tanıda yetersizlik nedeniyle atlanmış kırık-çıkık
 - Anterior interosseöz sinir yaralanması

- 16 Aşağıdakilerden hangisi çocuk suprakondiler humerus kırıklarından sonra görülebilecek komplikasyonlarından biri **değildir**?
- Eklem sertliği
 - Myositis ossifikasyon
 - Kübitus varus
 - Kalıcı dirseklaksitesi
 - Volkman iskemik kontraktürü
- 17 Distal radius metafiz kırığı kapalı redüksiyonu sonrası sagittal plandaki dorsale açılanmalardan hangisi kabul **edilemez**?
- 6 yaşında kız çocuk 15 derece
 - 7 yaşında erkek çocuk 20 derece
 - 10 yaşında kız çocuk 10 derece
 - 13 yaşında erkek çocuk 10 derece
 - 15 yaşında kız çocuk 5 derece
- 18 Çocuk ön kol kırıklarında, redüksiyonu değerlendirilirken ön kol rotasyon deformitesi için hangi referans noktası kullanılır?
- Lister tüberkülü
 - Koronoid çıkıntı
 - Ulna Stiloidi
 - Radius başı
 - Bisipital tübeositas
- 19 Pelvik halkanın posterior stabilizasyondan primer sorumlu olan bağ hangisidir?
- Sakrospinal bağ
 - Sakrotuberal bağ
 - Posterior sakroiliak bağ
 - Anterior sakroiliak bağ
 - Symhizis pubis
- 20 T11 kompresyon kırığı olan hastanın çekilen grafisinde vertebral cisim yüksekliğinde %60 kayıp olduğu lokal kifoz açısının 36° olduğubelirleniyor. Bu hastada en uygun tedavi seçeneği nedir?
- Enstrümantasyonlu posterior stabilizasyon
 - Ekstansiyon tipi gövde alçısı
 - Enstrümantasyonsuz posterior füzyon
 - Jewett korsesi ile 6-8 hafta eksternal tespit
 - Yatak istirahati ve ilaç tedavisi

- 21 Aşağıdaki asetabulum kırık tiplerinden hangisi Letournel sınıflamasına göre elementer olmasına karşın her iki kolonu tutar?
- Posterior duvar ve kolon kırığı
 - Transvers kırık
 - T şekilli kırık
 - Anterior kolon kırığı
 - Her iki kolon kırığı
- 22 Spinal kord yaralanması olan hastada nörolojik iyileşme için **en önemli** prognostik faktör aşağıdakilerden hangisidir?
- Yaralanma mekanizması
 - İlk 8 saatte steroid verilmeye başlanması
 - Cinsiyet
 - Erken cerrahi uygulanması
 - Nörolojik yaralanma derecesi
- 23 Aşağıdakilerden hangisi total diz protezi sonrasında patellar instabilite için risk **oluşturmaz**?
- Lateral retinakulumun aşırı gerginliği
 - Patellar komponentin lateralize yerleşimi
 - Tibial komponentin internal rotasyonda yerleşimi
 - Femoral komponentin eksternal rotasyonda yerleşimi
 - Fazla valgus dizilimi
- 24 Aşağıdaki radyografik bulgulardan hangisi protrüzyo asetabuliyi tanımlar?
- Fossa asetabuli tabanının ilioiskial çizgiye temas etmesi
 - Femur başı ile ilioiskial çıkıntının üst üste binmesi
 - Femur başının merkezinden çizilen yuvarlağın dışına doğru taşması
 - Femur başı lateral kontürünün femur boynu tabanına doğru dışbükey olarak uzanması
 - Yeni kemik oluşumu ile kenarın ossifikasyonu ön ve arka duvarın iki hat yapması
- 25 Kalça artroplastisinde femoral offsetin yetersiz kalması aşağıdakilerden hangisine neden **olmaz**?
- Abdüktör moment kolu kısalır
 - Eklem reaksiyon kuvveti artar
 - Yürümede aksama oluşabilir
 - Dislokasyon riski artar
 - Kırık riski artar

- 26 Aşağıdaki klinik durumlardan hangisi kalça protez cerrahisi sonrası çıkık riskini arttıran etkenlerden **değildir**?
- Geçirilmiş kalça cerrahisi
 - Abduktor kas zayıflığı
 - Direkt lateral yaklaşım
 - Komponentlerin hatalı açısal yerleşimi
 - Femoral komponent boyunun asetabuler kap kenarında sıkışması (impingement)
- 27 Total diz protezi sonrası gelişebilen patellar atlama sendromu ile ilgili aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğru **değildir**?
- Patellanın hemen üzerinde kuadriseps tendonu posteriorunda oluşan fibröz yumruya ikincildir
 - Genellikle diz fleksiyondan ekstansiyona gelirken semptom verir
 - Önerilen tedavi artroskopik veya açık olarak debridmandır
 - Genellikle arka çapraz bağ koruyan diz protezleri sonrasında görülür
 - Patellar komponentin proksimal yerleştirilmesi olası nedenlerdendir
- 28 Kalça artroplastisi sonrası proksimal femurdaki stress kalkanı (stress shielding) etkisi aşağıdaki femoral stemlerden hangisinde **daha çok** görülür?
- Düşük elastik modülüsü olan stemler
 - Küçük çaplı, distal tapered stemler
 - Çimentolu stemler
 - Poroz kaplı, geniş çaplı stemler
 - Ekstensif poroz kaplı, düşük çaplı stemler
- 29 Tibial tüberkül-troklear oluk ölçümü **en iyi** olarak hangi görüntüleme yöntemi ile yapılabilir?
- Direkt AP grafi
 - Manyetik rezonans görüntüleme
 - Bilgisayarlı tomografi
 - Ultrasonografi
 - Direkt lateral grafi
- 30 Aşağıdaki fleblerden hangisi proksimal tibia örtünme sorunlarında **en sık** kullanılır?
- Biceps femoris rotasyon flebi
 - Medial gastroknemius flebi
 - Soleus rotasyon flebi
 - Sural fasyokutan rotasyon flebi
 - Lateral gastroknemius flebi

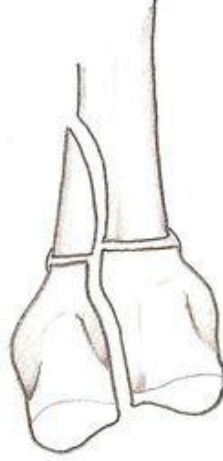
- 31 Fairbank irkilme testi hangi patolojinin tanınmasında uygulanan bir testtir?
a) Patellar kondromalazi
b) Menisküs yırtığı
c) Patolojik plika
d) Tekrarlayan patella çıkığı
e) Patella baja
- 32 Dizde J Bulgusu (J Sign) aşağıdaki yapılardan hangisinin kopması sonucu ortaya çıkar?
a) Posterior krusiat ligaman
b) Posterior oblik ligaman
c) Medial patellofemoral ligaman
d) Anterolateral ligaman
e) Fibular kollateral ligaman
- 33 Aşağıda belirtilen durumlardan hangisi Yüksek Tibial Osteotomi (YTO) ameliyatı için mutlak kontraendikasyon olarak kabul edilir?
a) 90 kg'dan fazla vücut ağırlığı
b) Fizyolojik yaşın 65'ten büyük olması
c) Patellofemoral eklemden semptom olması
d) Patella alta olması
e) İleri derecede osteoporoz
- 34 Aşağıdaki röntgen bulgularından hangisi lateral diskoid menisküse özgü **değildir**?
a) Medial eklem aralığının daralması
b) Lateral eklem aralığının genişlemesi
c) Lateral platonun çanaklaşması
d) Lateral femoral kondilin yassılaşması
e) Fibula başının proksimal yerleşimi
- 35 Legg Calve Perthes hastalığında hangi sınıflama femur başı ile asetabulum uyumunu değerlendirerek osteoartrit gelişimi açısından uzun dönem prognostik bilgi verir?
a) Catterall
b) Herring
c) Salter Thompson
d) Stulberg
e) Conway

- 36 Onbeş yaşından büyük asetabular displazisi olan hastalarda maksimum asetabulum yeniden yönlendirmesi ve stabilitesi sağlayan pelvik osteotomi tipi aşağıdakilerden hangisidir?
- Steel
 - Sutherland
 - Dega
 - Ganz
 - Shelf
- 37 İçe basma şikayeti ile ortopedi polikliniğine getirilen bir çocukta bu duruma en sık neden olan üç hastalık hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?
- Artmış internal tibial torsiyon, spina bifida, serebral palsi
 - Artmış femoral anteversiyon, metatarsus adduktus, serebral palsi
 - Artmış femoral anteversiyon, metatarsus adduktus, gelişimsel kalça displazisi
 - Artmış femoral anteversiyon, metatarsus adduktus, artmış internal tibial torsiyon
 - Artmış internal tibial torsiyon, serebral palsi, gelişimsel kalça displazisi
- 38 On iki yaşında bir çocukta fizik muayenede diz 90 derece fleksiyonda iken tibianın mediale rotasyonu ile beraber dizin ekstansiyona alınması sırasında özellikle 30 derece fleksiyonda medial femoral kondilin anteriorunda ağrı oluşması aşağıdaki hastalıklardan hangisi için spesifik bir bulgudur?
- Ön çapraz bağ yırtığı
 - Diskoid menisküs
 - Medial kondil ostokondritis dissekans
 - Medial menisküs yırtığı
 - Pes anserinus bursiti
- 39 Adölesan dönemde görülen kalça displazisinin değerlendirilmesinde ventral merkez-kenar açısının ölçümü için aşağıdaki radyografik yöntemlerden hangisi kullanılmalıdır?
- Anteroposterior pelvis grafisi
 - Lateral kalça grafisi
 - Abdüksiyon-İç rotasyon kalça grafisi
 - Pelvis bilgisayarlı tomografisi
 - Kalça false-profil grafisi
- 40 Diplejik serebral palsinin tanımı hangisidir?
- Tek taraflı kol ve bacak tutulumu vardır, üst ekstremitelerde tutulum azdır
 - Dört ekstremitede tutulum vardır, üst ekstremitelerde tutulum hafiftir
 - Her iki tarafta kol ve bacak tutulumu vardır bir ekstremitede sağlamdır
 - Dört ekstremitede tutulum vardır, alt ekstremitelerde hafif tutulum vardır
 - Tek ekstremitede tutulumu vardır

- 41 Kan kalsiyum düzeyi normal, fosfor düzeyi azalmış, alkalin fosfataz ve parathormon düzeyi artmış, 25 hidroksi ve 1,25 dihidroksi vitamin D düzeyi azalmış bir çocukta hangi tip raşitizm beklenmektedir?
- Nutrisyonel raşitizm
 - Vitamin D dirençli raşitizm
 - Vitamin D bağımlı raşitizm tip I
 - Vitamin D bağımlı raşitizm tip II
 - Renal osteodistrofi
- 42 Gelişimsel kalça displazisinde avasküler nekroz (AVN) gelişimine neden olan en sık etken aşağıdakilerden hangisidir?
- Aşırı labrum eksizyonu
 - Aşırı kalça fleksiyonunda pelvipedal alçı
 - Medial açık redüksiyon
 - Anterior açık redüksiyon
 - Aşırı abdüksiyonda pelvipedal alçı
- 43 Poliomyelit sekelli bir çocukta tüm ayak kasları normal olmasına karşın anterior tibial kasın felçli olduğu ve ayakta ekinovalgus deformitesi olduğu saptanıyor. Bu hastada aşağıdaki kas tranferlerinden hangisi yapılmalıdır?
- Tibialis posteriorun lateral küneiforma transferi
 - Tibialis posteriorun anteriora 3. metatars başına transferi
 - Peroneus longus kasının 2. metatars başına transferi
 - Peroneus brevis kasının 2. metatars başına transferi
 - Peroneus longus kasının 4. metatars başına transferi
- 44 Aşağıdakilerden hangisi Catterall'ın Legg Calve Perthes hastalığında tanımladığı, kötü prognoz göstergesi "riskli kalça" (head at risk) bulgularından biri **değildir**?
- Femur başı epifiz medialinde kalsifikasyon
 - Gage bulgusu
 - Femur başının lateral subluksasyon
 - Fizisin horizontal hale gelmesi
 - Diffüz metafizer tutulum

- 45 Aşağıdakilerden hangisi gelişimsel kalça displazisinde medial açık redüksiyon cerrahisinin avantajlarından birisi **değildir**?
- Minimal diseksiyon
 - Kolay iliopsoas tenotomisi
 - Kapsülorafi imkanı
 - Ligamentum teres eksizyonu
 - Addüktör tenotomi imkanı
- 46 Aşağıdakilerden hangisi serebral palsili hastalarda femur başı lateral migrasyonu tedavisinde yapılan cerrahi girişimlerden **değildir**?
- Addüktör tenotomi
 - İliopsoas tenotomi
 - Shelf ameliyatı
 - Chiari osteotomisi
 - Valgus osteotomisi
- 47 Aşağıdakilerden hangisi femur başı epifiz kayması radyolojik bulgularından **değildir**?
- Pozitif Klein çizgisi
 - Metafizyel gölge belirtisi
 - Shenton Menard çizgisinin bozulması
 - Scham belirtisi
 - Hörgüç (kambur) belirtisi

48 Şekildeki epifiz yaralanması Salter Harris sınıflamasına göre kaçınıcı tipidir?



- a) Tip I
- b) Tip II
- c) Tip III
- d) Tip IV
- e) Tip V

49 Çocuklarda yapılan travmatik amputasyonlardan sonra kalan kemikteki aşırı büyüme (overgrowth) en sık hangi kemikte görülür?

- a) Humerus
- b) Ulna
- c) Femur
- d) Tibia
- e) Radius

50 Kemikte en çok bulunan kollajen tipi nedir?

- a) Tip 1
- b) Tip 2
- c) Tip 3
- d) Tip 4
- e) Tip 5

- 51 Aşağıdaki pıhtılaşma faktörlerinden hangisi heparin tarafından inhibe **edilmez**?
- Trombin
 - Faktör VII
 - Faktör IXa
 - Faktör Xa
 - Faktör XIIa
- 52 Aşağıdakilerden hangisi bifosfonat ile ilişkili kırık özelliklerinden **değildir**?
- Subtorakanterik bölgede olması
 - Tranvers yönelimli kırık olması
 - Minimal bir travma ile oluşması
 - Kırıkta parçalanma olması
 - Kırık medialinde sivri uç oluşması
- 53 Osteonekrozun etiopatogenezindeki damar hasarında aşağıdaki mekanizmalardan hangisi geçerli **değildir**?
- Doğrudan travma sonrası damarın yırtılması
 - Arter duvarının yaralanması veya basıya uğraması
 - Ven duvarının yaralanması
 - Arterin tıkanması
 - Venöz dolaşımın tıkanması
- 54 Aşağıdaki materyallerden hangisi osteoindüktif etki gösterir?
- Hidroksiapatit
 - Deminerale kemik matriksi
 - Kalsiyum Sülfat
 - Kalsiyum fosfat seramik
 - Kalsiyum fosfat çimentosu
- 55 Aşağıdakilerden hangisi monosit ve makrofajlardan salınan osteoklast oluşumunu tetikleyen sitokinlerden **değildir**?
- RANKL
 - M-CSF
 - IL-1
 - IL-4
 - IL-6

- 56 Aşağıdaki inflamatuvar sitokinlerden hangileri hücresel yanıt sırasında özellikle kemik rezorpsiyonundan sorumludurlar?
- IL-6, INF- γ
 - IL-1, INF- γ
 - IL-2, TNF- α
 - IL-1, TNF- α
 - TNF- α , TNF- β
- 57 Kemik mineral yoğunluğu (KMY) değerlendirilmesinde kullanılan T skoru (değeri) neyi ifade eder?
- Kortikal kemik yoğunluğu
 - Spongioz kemik yoğunluğu
 - Hasta ile aynı yaştaki standart popülasyonun ortalama KMY değeri arasındaki fark
 - Hasta ile genç erişkin standart popülasyonun ortalama KMY değeri arasındaki fark
 - Trabeküler yoğunluk
- 58 Yürüyüşün fazları dikkate alındığında Trendelenburg yürüyüşü ile antajik yürüyüş arasındaki **en belirgin** fark aşağıdakilerden hangisidir?
- Antajik yürüyüşte duruş fazı uzamış, Trendelenburgda normaldir
 - Antajik yürüyüşte salınım fazı uzamış, Trendelenburgda kısadır
 - Antajik yürüyüşte duruş fazı kısa, Trendelenburgda ise normaldir
 - Antajik yürüyüşte duruş fazı normal, Trendelenburgda uzamıştır
 - Antajik yürüyüşte salınım fazı normal, Trendelenburgda uzundur
- 59 Ortopedi implantlarına karşı gelişen aşırı duyarlılık hangi tip bağışıklık yanıtıdır?
- Erken-anafaktik (Tip I)
 - Antikor bağımlı sitotoksik (Tip II)
 - İmmün kompleksler ile oluşan (Tip III)
 - Geç-hücresele (Tip IV)
 - Antikor bağımlı duyarlılık
- 60 Hangisi karpal stabilizatörler arasında yer **almaz**?
- Karpal kemiklerin geometrisi
 - Ligamentler arası gerginlik
 - Dorsal eklem kapsülü
 - Kasların kontraksiyonları
 - Eklem içi negatif basınç

- 61 Yetişkilerde görülen el ile ilgili Vaughn-Jackson sendromu aşağıdakilerden hangisidir?
a) Romatoid artrit sekonder el ekstansör tendon rüptürü
b) Serebral palsiye sekonder parmak adduksiyon deformitesi
c) El bilek karpal instabilitesine sekonder fleksör tendon yaralanması
d) Romatoid artrit sekonder metakarpofalangeal eklem subluksasyonu
e) İleri interfalangeal tenosinovite bağlı parmak fleksiyon kontraktürleri
- 62 Keinbock hastalığında kullanılan Lichtman sınıflamasında evre 3b'yi, evre 3a'dan ayıran özellik aşağıdakilerden hangisidir?
a) Lunatın sklerozu
b) İnterkarpal eklemlerde dejenerasyon
c) Skafoidin sabitrotasyonu
d) Lunatın fragmantasyonu
e) Radiokarpal eklem artrozu
- 63 Tek parmağı ilgilendiren doğuştan tetik parmakların cerrahi tedavisi için **en uygun** yaş kaçırır?
a) Yenidoğan
b) 6 ay
c) 1 yaş
d) 2 yaş
e) 3 yaş
- 64 Elin derin buz yanıkları sonrası amputasyon yapıp yapılmaması kararında uygulanacak **en önemli** görüntüleme yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?
a) Doppler arteriyel ultrasonografi
b) Doppler venöz ultrasonografi
c) Üç fazlı kemik sintigrafisi
d) El için konvansiyonel manyetik rezonans görüntüleme
e) El için manyetik rezonans anjiyografi
- 65 Aşağıdakilerden hangisi el bileğinde volar interkalar segmenter instabiliteye **en sık** yol açan nedendir?
a) Skafolunat bağ yaralanması
b) Stabil olmayan skafoid kırığı
c) Palmar bağ rüptürü
d) Lunotrikuetral bağ yaralanması
e) Kapitolunat bağ yaralanması

- 66 Aşağıdaki diz çıkığı tiplerinden hangisinin kapalı redüksiyon olasılığı **en azdır**?
- Posterior
 - Anterolateral
 - Anteromedial
 - Posterolateral
 - Anterior
- 67 Subtrokanterik femur kırığının antegrad intramedüller çivi ile cerrahi tedasında **en sık** görülen deformiteden hangi kaslar sorumludur?
- Kalça abduktörleri ve iliopsoas kası
 - Kalça internal rotatörleri ve iliopsoas kası
 - Quadriseps ve iliopsoas kası
 - Hamstring ve iliopsoas kası
 - Quadriseps ve kalça adduktörleri
- 68 Aşağıdakilerden hangisi Ottawa kurallarına göre akut diz travmasında radyografi çekilme gerekliliklerinden **değildir**?
- 55 yaşından büyük hasta
 - Fibula başı hassasiyeti
 - Patella izole hassasiyeti
 - Dizin 90 derece fleksiyona gelememesi
 - Dizde şişlik
- 69 Yüklenme şekillerine göre tübüler kemiğin dayanıklılığının sırasıyla en zayıf-en güçlü olduğu mekanik kuvvetler aşağıdakilerden hangisidir?
- Torsiyon-Makaslama
 - Kompresyon-Makaslama
 - Torsiyon-Kompresyon
 - Lateral bending-Kompresyon
 - Torsiyon-Lateral bending
- 70 Tibia plato kırıkları sonrası oluşabilen posttravmatik artrit üzerine aşağıdaki nedenlerden hangisi **en az** etkilidir?
- Aksiyel dizilim bozukluğu
 - Eklem içi enfeksiyon gelişmesi
 - Cerrahi sırasında yırtık olan menisküsün eksizyonu
 - Cerrahi sırasında eş zamanlı çift insizyon kullanılması
 - İnstabilite varlığı

- 71 Yirmi dokuz yaşında erkek hastada aşağıda grafide görülen yaralanma meydana geliyor. Talus kanlanması için, açık redüksiyon işlemi esnasında aşağıdaki dokulardan hangisinin zarar görmemesine dikkat edilmesi gereklidir?



- a) Medial malleol
b) Deltoid ligaman
c) Anterior talofibular ligaman
d) Lateral malleol
e) Kalkaneonavikular ligaman
- 72 Aşağıdaki kemik tümörlerinden hangisinde primer tedavi şekli cerrahi girişimlerdir?
a) Osteosarkom
b) Ewing sarkom
c) Kondrosarkom
d) Kemiğin lenfoması
e) Multiple myelom
- 73 Aşağıdakilerden hangisi Ewing sarkomundaki kötü prognostik faktörlerden birisi **değildir**?
a) Ekstremitte distali, pelvis ve sakrum yerleşimli olmak
b) Tümör başlangıç hacminin 100 mL'den fazla olması
c) Tanı anında metastaz varlığı
d) Neoadjuvan kemoterapi sonrası histolojik nekroz oranının < % 90 olması
e) Primer tedavi sonrası relapsın ilk 1 yıl içerisinde görülmesi
- 74 Aşağıdaki lezyonlardan hangisi maligndir?
a) Perinöroma
b) Morton nöroması
c) Lipofibromatöz hamartom
d) Nöroepitelioma
e) Nörinom

- 75 Notokordun embriyonik artıklarından köken alıp, sıklıkla sakruma yerleşim gösteren kemik tümörü aşağıdakilerden hangisidir?
- Eozinofilik granülom
 - Osteosarkom
 - Kordoma
 - Kondrosarkom
 - Ewing sarkom
- 76 Aşağıdaki konjenital vertebra anormalliklerinden hangisinde omurgada deformite oluşumu **beklenmez**?
- İnkarsere hemivertebr
 - Serbest hemivertebr
 - Kama vertebra
 - Multiple hemivertebr
 - Unilateral unsegmente bar
- 77 Adölesan idiopatik skolyozda Lenke sınıflaması toplam kaç eğrilik paternini tanımlar?
- 18
 - 24
 - 30
 - 42
 - 54
- 78 Torakal disk hernisinde tutulum seviyesine bakılmaksızın **en sık** dermatomal ağrı dağılımı hangi seviyede olur?
- T8
 - T9
 - T10
 - T11
 - T12
- 79 Nörofibromatoziste görülen skolyoz ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?
- İnsidansı %10 ile 50 arasında değişmektedir
 - Sıklıkla apeksi torakal vertebrada gözlenir
 - Nörofibromatozise bağlı eğriliklerde medulla spinalis anomalisi (dural ektazi, pseudomeningosel) sıklıkla gözlenmektedir
 - Distrofik eğrilikler daha sık gözlenir ve distrofik olmayan eğriliklere göre daha yavaş progresyon gösterir
 - Distrofik olmayan eğrilikler idiopatik skolyoza benzer eğrilik paterni gösterir

- 80 Servikal radikülopati ile ilgili kök – anatomik bölge aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi **yanlıştır**?
- C3 – Oksiput
 - C5 – Kol laterali
 - C6 – Önkol radial bölge
 - C7 – 4 ve 5. Parmaklar
 - T1 – Önkol ulnar bölge
- 81 En alt lomber vertebranın transvers çıkıntısının; sakrum ya da ilium ile eklem yaptığı, izole L4-L5 disk hastalığına neden olabilen aşırı genişlemesinin görüldüğü sendrom aşağıdakilerden hangisidir?
- Bertolotti sendromu
 - Goldenhar sendromu
 - Klippel-Feil sendromu
 - Sotos sendromu
 - DiGeorge sendromu
- 82 Subakromial sıkışma sendromu tanısında doğruluğu en yüksek olan test hangisidir?
- Neer
 - Hawkins
 - Speed
 - Ağrılı Ark (Painful arc)
 - Jobe
- 83 Aşağıdakilerden hangisi rotator manşet iyileşmesinde başarısızlık faktörlerinden **değildir**?
- İleri yaş
 - Cinsiyet
 - Artmış yırtıkboyutu
 - Kas dokusunda yağlı dejenerasyon
 - Tendon retraksiyonu
- 84 Aşağıdakilerden hangisi M3 kas gücünün açıklamasıdır?
- Kasta kasılma var ancak hareket yok
 - Yerçekimine karşı hareket yapabilme
 - Seğirme şeklinde kasılma
 - Hafif dirence karşı direnebilme
 - Tama yakın kuvvet

- 85 Aşağıdaki omuz ve çevresi incelemesi için kullanılan radyografik tetkiklerden hangisi istenirse aşağıdaki gibi bir görüntü alınması beklenir?



- a) Serendipity grafisi
b) Stryker notch grafisi
c) West-Point grafisi
d) Grashey grafisi
e) Rockwood grafisi
- 86 Aşağıdaki ifadelerden hangisi aksonotmezis sonrası oluşan periferik sinir rejenerasyonun mekanizmasını en iyi şekilde açıklar?
- a) Proksimal parça wallerian dejenerasyona gider
b) Akson büyümesi distal segmentten proksimal segmente doğrudur
c) Nörotrofik faktörler fagositik aktiviteyi doğrudan yönetirler
d) Kesinin proksimal kısımdan oluşan akson tomurcuklanması, antegrad (distale doğru) akson migrasyonunu sağlar
e) Hasarlanma sonrası oluşan tüm aksonlar miyelinlidir

87 Aşağıdaki durumlardan hangisinde butress (destek) plaklama tekniğinin kullanılması uygundur?



- 88 Araç dışı trafik kazası sonucu acil servise getirilen bir hastanın yapılan ilk değerlendirmesinde 1 cm'lik açık yara saptanıyor. Radyografisi aşağıda verilen, muayenesinde herhangi bir nörovasküler hasar saptanmayan ve yarası primer kapatılabilen hastanın kırığı Gustilo-Anderson sınıflamasına göre hangi tip olarak değerlendirilmelidir?



- a) Tip I
b) Tip II
c) Tip IIIA
d) Tip IIIB
e) Tip IIIC
- 89 Aşağıdakilerden hangisi humerus cisim kırıklarının cerrahi tedavisi için bir endikasyon **değildir**?
- a) Radial sinir hasarı
b) 3 cm üzeri kısalık
c) Kırığın eklem içine uzanımı
d) Segmenter kırık
e) Patolojik kırık

- 90 Galeazzi kırıklı çıkığında radius plakla osteosentezine rağmen distal radioulnar (DRU) eklem redükte olmaz ise tedavi planı ne olmalıdır?
- DRU eklem açıklığı redüksiyonu
 - Splint
 - Süpinasyonda uzun kol alçı
 - Perkutan K teli ile insitu tespit
 - Eksternal fiksasyon uygulanması
- 91 Erişkin önkol ayrılmış çift kırığının tedavisinde altın standart nedir?
- İM çivileme ile internal tespit
 - Konservatif tedavi
 - Önkol plağı ile internal tespit
 - Eksternal fiksasyon
 - Perkutan K telitespit
- 92 Başparmak ekstansör tendon yaralanma bölgeleri T III ve T IV de, 1 aylık ekstansör pollicis longus (EPL) kesisinde **en iyi** cerrahi tedavi yöntemi hangisidir?
- EPL tenodezi
 - Segmenter tendon grefti
 - EİP (Ekstansör indisis proprius) transferi
 3. dorsal kompartmanda tendonun serbestleştirilmesi
 - İnterfalegeal artrodez
- 93 Tip III ve Tip V Akromioklavikular çıkık arasındaki fark hangi yapının ilave yırtığıdır?
- Akromioklavikular eklem kapsülü
 - Akromioklavikuler ligament
 - Korakoakromial ligament
 - Trapeziusun distal klavikula insersiyosunda yırtık
 - Deltoidin distal klavikula insersiyosunda yırtık
- 94 Cerrahi esnasında, %40'ı sağlam kalmış fleksör digitorum profundus tendonunun tedavisinde aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- Tendon kılıfına takılan yerin traşlanarak, tetiklenmenin engellenmesi
 - Çevre dikişi koyarak tetiklenmenin engellenmesi
 - Kesiye basit "U" dikişi koyarak tetiklenmenin engellenmesi
 - Tam kesi olarak kabul edilip ana ve çevre dikişi konulması
 - Üç hafta kadar hareket ettirmeme (atelleme)

- 95 Aşağıdaki anatomik yapılardan hangisinin dizin varus ve dış rotasyon stabilitesine katkısı yoktur?
- Fibular kollateral bağ
 - Popliteus tendonu
 - Popliteofibular bağ
 - Posterior oblik bağ
 - Lateral kapsül
- 96 Dizde ön çekmece testinin yalancı pozitif değerlendirilmesine genellikle hangi ligament rüptürü neden olur?
- ACL
 - PCL
 - MCL
 - LCL
 - PLC
- 97 Bir travmadan sonra tekrarlayan patellofemoral lateral çıkığa neden olan **en önemli** faktör hangisidir?
- Troklear sulkusun sığ oluşu
 - Patellar tendonun kısalığı
 - Patellanın şekli
 - MPFL yaralanma derecesi
 - Vastus medialis oblikusun yapışma açısı
- 98 Arka çapraz bağ tamirinde trans-tibial tekniğin **en önemli** dezavantajı hangisidir?
- Tibial tünel çıkışında greftin kopma riski olması
 - Greftin yeterince stabil fikse edilememesi
 - Tibial platoda kırık riski oluşturması
 - Artrofibroz riskini arttırması
 - Femurda kırık riskini arttırması
- 99 Aşağıdakilerden hangisinin omuz stabilitesine katkısı **yoktur**?
- Biceps tendonu
 - Derin duyu
 - Labrum
 - Glenoid ante-retroversiyonu
 - Ekleme sıvısı ve negatif basınç

100 Anterior omuz instabilitelerinde bilgisayarlı tomografi endikasyonu **olmayan** durum aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Çoklu çıkık öyküsü
- b) Eklem hareketinin orta evrelerinde instabilite
- c) Uykuda instabilite öyküsü
- d) Daha önce zor redüksiyon öyküsü
- e) 20 yaşından küçük hastada ilk çıkığı sonrasında

Soru No: 71



Soru No: 88



Soru No: 85



Soru No: 87

Aşağıdaki durumlardan hangisinde butress (destek) plaklama tekniğinin kullanılması uygundur?

a)



b)



c)



d)



e)



TOTBİD TOTEK YETERLİK SINAVI YANITLARI

25 Eylül 2016

Kitapçık Türü A

Soru No	Doğru Yanıt
1	E
2	B
3	B
4	C
5	D
6	C
7	A
8	D
9	B
10	E
11	C
12	A
13	C
14	D
15	D
16	D
17	E
18	E
19	C
20	A
21	B
22	E
23	D
24	B
25	E
26	C
27	D
28	D
29	C
30	B
31	D
32	C
33	E
34	A

Soru No	Doğru Yanıt
35	D
36	D
37	D
38	C
39	E
40	B
41	A
42	E
43	C
44	A
45	C
46	E
47	C
48	D
49	A
50	A
51	B
52	D
53	C
54	B
55	D
56	D
57	D
58	C
59	D
60	C
61	A
62	C
63	D
64	C
65	D
66	D
67	A
68	E

Soru No	Doğru Yanıt
69	C
70	D
71	B
72	C
73	A
74	D
75	C
76	A
77	D
78	C
79	D
80	D
81	A
82	D
83	B
84	B
85	C
86	D
87	D
88	C
89	A
90	A
91	C
92	C
93	D
94	D
95	D
96	B
97	D
98	A
99	D
100	E