



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

2012-TIPTA YAN DAL UZMANLIK EĞİTİMİ
GİRİŞ SINAVI (YDUS)
ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON
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 kitapçığındaki hem de cevap kâğıdınızdaki ilgili alanı imzalamasını sağlayınız. Bu kodlamayı cevap kâğıdınıza yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde, sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın imzası: Soru kitapçık numarasını doğru kodladım.	<input type="text"/>
Salon görevlisinin imzası: Adayın soru kitapçık numarasını cevap kâğıdına doğru kodladığını onaylıyorum.	<input type="text"/>

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.

Bu testte 80 soru vardır.

1. Postspinal baş ağrısı insidansını artıran faktör aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) Erkek cinsiyet
 - B) İleri yaş
 - C) Gebelik
 - D) İnce çaplı iğne kullanımı
 - E) Mobilizasyon zamanı
2. Opioid reseptörleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
 - A) Kappa reseptörleri, sedasyon ve spinal analjeziden sorumludur.
 - B) Oksikodon, potent bir mü reseptör agonistidir.
 - C) Sigma reseptörleri, solunum depresyonu oluştururlar.
 - D) Nalorfin, kappa reseptörlerini etkileyerek solunum depresyonu oluşturur.
 - E) Beta endorfinin sigma reseptörlerine etkisi ile epileptojenik etki oluşur.
3. Epidural analjezi amacıyla devamlı infüzyon şeklinde uygulanacak olan sufentanil'in yan etki oluşturma riskleri morfin ile karşılaştırıldığında aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?
 - A) Sufentanil lipofiliktir; etkisi daha geç başlar ve uzun sürer.
 - B) Sufentanil lipofiliktir; solunumu baskılama ihtimali daha erken dönemdedir.
 - C) Sufentanil hidrofiliktir; solunumu baskılama ihtimali daha kısa sürer.
 - D) Sufentanil hidrofiliktir; beyin omurilik sıvısı içinde yayılımı daha fazladır.
 - E) Her iki ilaç da lipofiliktir; geç dönemde solunum depresyonu oluşturabilir.
4. Kollaps gelişen bir hastada ventriküler fibrilasyon tanısı konulduğunda öncelikli tedavi aşağıdakilerden hangisidir?
 - A) İntravenöz 1 mg adrenalin
 - B) Yüksek enerjili senkronize kardiyoversiyon
 - C) Kompresyon/ventilasyon oranı 30/2 olacak şekilde resüsitasyona başlanması
 - D) Artan enerji seviyeleri ile peş peşe 3 kez defibrilasyon
 - E) Yüksek enerjili tekli defibrilasyon
5. Spinal anestezi sonrası gelişen baş ağrısı tedavisinde aşağıdakilerden hangisi uygun değildir?
 - A) Epidural kan yaması
 - B) Analjezikler
 - C) Kafein
 - D) Erken mobilizasyon
 - E) Oral veya intravenöz sıvı uygulaması
6. Radikülopatinin tanımı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?
 - A) Noksiyus olmayan bir uyarının ağrı olarak algılanması
 - B) Bir veya daha fazla sinir kökünden kaynaklanan fonksiyonel patoloji
 - C) Herhangi bir uyarı olmadan hissedilen anormal duyu
 - D) Duyusu olmayan bölgede hissedilen ağrı
 - E) Noksiyus uyarıya artmış yanıt

7. Kardiyak arrest gelişen bir hastada, arrestten 4 dakika sonra solunum ve nabız olmadığı tespit ediliyor.

Damar yolu açık olan hastanın elektrografisinde asistoli saptanırsa bu aşamada ilk olarak aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) İntravenöz 1 mg adrenalin verilmesi
B) 100 J şok verilmesi
C) 50 mmol intravenöz bolus bikarbonat verilmesi
D) İntravenöz 5 ml % 10 kalsiyum klorür verilmesi
E) Hastanın entübe edilmesi
8. **Ani kardiyak arrest gelişen hastaları yaşama döndürmek için uygulanan yaşam zinciri aşağıdakilerden hangisini içermez?**
- A) Erken tanıma ve yardım çağırma
B) Zaman kazanmak için erken kardiyopulmoner resüsitasyon
C) Erken defibrilasyon
D) Yaşam kalitesini artırmak için resüsitasyon sonrası bakım
E) Erken termoregülasyon

9. **İnterskalen yaklaşımla uygulanan brakial pleksus bloğunda, aşağıdaki sinirlerden hangisinin blokajı ile optimal cerrahi anestezi sağlanamayabilir?**

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

10. **Herhangi bir uyarın olmaksızın anormal duyu algılanması aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kozalji
B) Dizestezi
C) Parestezi
D) Anestesia dolorosa
E) Allodini

- 11.

- I. Kalp hızını ve hemoglobinin oksijen satürasyonunu gösterir.
II. Karbonmonoksit zehirlenmesi olanlarda pulse oksimetre yanlış olarak daha düşük değer kaydeder.
III. Oksihemoglobinin ve deoksihemoglobinin farklı dalga boylarında absorbe etmesi esasıyla çalışır.
IV. Satürasyondaki değişiklikler, parmak probu ile kulak probuna göre daha erken saptanır.

Pulse oksimetre ile monitörizasyonla ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

12. **Aşağıdakilerden hangisi, spinal anestezi sonrası gelişebilecek bir komplikasyon olan postdural ponksiyon baş ağrısının özelliklerinden biri değildir?**

- A) Zonklayıcı veya sürekli tarzda olabilmesi
B) Ağrının şiddetinin vücut pozisyonuyla ilişkili olması
C) Fotofobi ve bulantının eşlik edebilmesi
D) Ponksiyonu takiben 2 - 4 saat içinde başlaması
E) Tedavi edilmezse ağrının haftalarca sürebilmesi

13. Spinal anestezi sırasında görülen hipotansiyonun en sık nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Parasempatik blok B) Motor blok
C) Sempatik blok D) Duyusal blok
E) Derin reflekslerin bloğu

14. Aşağıdaki lokal anestezi yöntemlerinin hangisinde, lokal anesteziğin sistemik dolaşıma emilimi en yavaştır?

- A) Trakeal B) İnterkostal
C) Kaudal D) Subkutan
E) Epidural

15. Dizde artroskopik cerrahi uygulanacak bir hasta için planlanan spinal anestezide, aşağıdaki vertebral aralıklardan hangisinin kullanılması uygun olacaktır?

- A) T7-T8 B) T10-T11 C) T11-T12
D) T12-L1 E) L3-L4

16. Oksihemoglobin disosiyasyon eğrisi, aşağıdaki parametrelerden hangileri arasındaki ilişkiyi tanımlamaktadır?

- A) Arteriyel O₂ parsiyel basıncı – O₂ satürasyonu yüzdesi
B) Total arteriyel O₂ içeriği – O₂ satürasyonu yüzdesi
C) Venöz O₂ parsiyel basıncı – Hb konsantrasyonu
D) Arteriyel O₂ parsiyel basıncı – Hb konsantrasyonu
E) Total arteriyel O₂ içeriği – Hb konsantrasyonu

17. Şaşılık cerrahisi geçirecek 10 yaşındaki çocuğa induksiyonda inhalasyon anesteziği veriliyor ve entübasyon için süksinilkolin kullanılıyor. Entübasyon amacıyla çeneni açılmak istendiğinde spazm geliştiği gözleniyor.

Bu hastada, bundan sonra aşağıdakilerden hangisinin gelişebileceği düşünülerek tedbir alınmalıdır?

- A) Nöroleptik malign sendrom
B) Malign hipertermi
C) Tiroid fırtınası
D) Feokromositoma
E) Beyin sapı hasarı

18. Yandaş hastalığı olmayan 30 yaşındaki erkek hastaya kısa süreli bir girişim için genel anestezi uygulanıyor. Anestezi indüksiyonunda 100 mg süksinilkolin verilerek entübasyon yapılıyor. Cerrahi sonrası dönemde hastada, kas güçsüzlüğünün devam ettiği gözleniyor.

Bu hastada aşağıdaki enzimlerden hangisinin eksik olabileceği düşünülmelidir?

- A) Aminotransferaz B) Asetilkolinesteraz
C) Butirikolinesteraz D) Tirozin hidroksilaz
E) Beta hidroksilaz

19. Aşağıdaki durumların hangisinde genel anestezi sırasında kullanılan non-depolarizan kas gevşeticilerin etkisinin uzaması beklenmez?

- A) Anestezi derinliği B) Hipotermi
C) Asidoz D) Dehidratasyon
E) Hiperglisemi

20. Aşağıdakilerden hangisi, masif kan transfüzyonu sonrasında transfüzyona bağlı olarak gelişebilecek komplikasyonlardan biri değildir?

- A) Dilüsyonel trombositopeni
B) Hipokalsemi
C) Hiperkalemi
D) Hipertermi
E) Metabolik alkaloz

21. Fonksiyonel rezidüel kapasiteyi aşağıdakilerden hangisi tanımlamaktadır?

- A) Rezidüel volüm + Tidal volüm
B) İspiratuvar rezerv volüm + Tidal volüm
C) İspiratuvar rezerv volüm + Ekspiratuvar rezerv volüm
D) Rezidüel volüm + İspiratuvar rezerv volüm
E) Rezidüel volüm + Ekspiratuvar rezerv volüm

22. İnhalasyon anestezikleri için minimum alveoler konsantrasyonun tanımı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Hastaların % 50'sinde cerrahi uyarıya hareket yanıtını önleyen alveoler konsantrasyondur.
B) Hastaların % 100'ünde ameliyatın başarılı yapılmasını sağlayan alveoler konsantrasyondur.
C) Hastaların % 50'sinde cerrahi uyarıya hemodinamik yanıtı önleyen alveoler konsantrasyondur.
D) Hastaların % 100'ünde cerrahi sırasında hemodinamik yanıtı izin vermeyen alveoler konsantrasyondur.
E) İnhalasyon anesteziklerinin gücünü belirtir ama hasta yanıtları ile ilgisi yoktur.

23. Doğum eylemi sırasında hastaya uygulanacak olan genel anestezi için aşağıdaki ilaçlardan hangisi, intravenöz yoldan kullanıldığında fetüsü etkilemez?

- A) Opioid analjezikler B) Sedatifler
C) Hipnotik ajanlar D) Ketamin
E) Kas gevşeticiler

24. Aşağıdaki anatomik ve fizyolojik özelliklerden hangisi, yenidoğan ve bebeklerde erişkinlerden daha yüksek değildir?

- A) Kalp atım hızı
- B) Solunum hızı
- C) Total vücut su oranı
- D) Fonksiyonel rezidüel kapasite
- E) Vücut ağırlığına göre yüzey alanı oranı

25. Non-depolarizan bir kas gevşetici olup psödokolinesteraz seviyesi düşük hastalarda etki süresi uzayabilen ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mivakuryum
- B) Sis-atrakuryum
- C) Atrakuryum
- D) Doksakuryum
- E) Pankuronyum

26. Anestezi uygulamaları sırasında aşağıdaki pozisyonlardan hangisinde, ototransfüzyon mekanizması ile dolaşan kan volümü ve ön-yük artar?

- A) Prone pozisyon
- B) Ters Trendelenburg pozisyonu
- C) Oturur pozisyon
- D) Litotomi pozisyonu
- E) Lateral dekubitus pozisyonu

27. Entübasyon sırasında endotrakeal tüpün trakeaya yerleştiğini doğrulamanın en kesin göstergesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Periferik O₂ satürasyonu
- B) End-tidal CO₂ basıncı
- C) Bilateral solunum seslerinin varlığı
- D) Gastrik distansiyonun olmaması
- E) Göğüs kafesinin solunum ile hareketi

28. İlaçlara karşı gelişen anafilaksi, aşağıdaki aşırı duyarlılık reaksiyonu tiplerinden hangisine girer?

- A) Tip I erken reaksiyon
- B) Tip II sitotoksik reaksiyon
- C) Tip III immün kompleks reaksiyonu
- D) Tip IV hücre bağımlı reaksiyon
- E) Geç duyarlılık reaksiyonu

29. Bir lokal anesteziğin gücünü (potensini) belirleyen fizikokimyasal özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Proteine bağlanma oranı
- B) İyonizasyon derecesi
- C) Lipid çözünürlüğü
- D) pKa değeri
- E) Solüsyonun asiditesi

30. Kan transfüzyonu komplikasyonlarından biri olan akut hemolitik reaksiyon ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) ABO uyumsuzluğu olan kan verilmesine bağlı olarak gelişir.
- B) Akut intravasküler hemolizle birlikte seyreder.
- C) Uyanık hastada terleme, ateş, bulantı, göğüs ve yan ağrısı gibi semptomlara neden olur.
- D) Böbrek yetmezliğine neden olabilir.
- E) Uygun ABO grubundan eritrosit süspansiyonu verilmesiyle tedavi edilir.

31. Oksijen ve karbondioksitin kanda taşınması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Her 1 gr hemoglobin, teorik olarak 1,34 - 1,39 ml O₂ taşıyabilir.
- B) Hipotermi, oksihemoglobin disosiyasyon eğrisini sağa kaydırır.
- C) 2,3-difosfogliseratın artışı, hemoglobinin oksijene olan afinitesini azaltır.
- D) Karbondioksit, kanda oksijenden daha fazla eriyebilir.
- E) Karbonmonoksitin hemoglobine afinitesi oksijenden 200 - 300 kez daha fazladır.

32. Sağlıklı bireylerde pulmoner arter kama basıncı aşağıdakilerden hangisini gösterir?

- A) Sağ ventrikül ejeksiyon fraksiyonu
- B) Sağ ventrikül end-diyastolik basınç
- C) Pulmoner arter ortalama basıncı
- D) Sol atrial basınç
- E) Sağ ventrikül dolun basıncı

33. Sistemik vasküler rezistansın formülü aşağıdakilerden hangisidir?

(OPAB: Ortalama pulmoner arter basıncı, PAKB: Pulmoner arter kama basıncı, OAB: Ortalama arter basıncı, SVB: Santral venöz basınç, CO: Kardiyak debi)

A) $\frac{OPAB - PAKB}{CO} \times \text{kat sayı}$

B) $\frac{OAB - PAKB}{CO} \times \text{kat sayı}$

C) $\frac{OPAB - SVB}{CO} \times \text{kat sayı}$

D) $\frac{OAB - OPAB}{CO} \times \text{kat sayı}$

E) $\frac{OAB - SVB}{CO} \times \text{kat sayı}$

34. Akciğer içindeki gaz akımının laminar veya türbülant akım olduğunu saptamak için kullanılan Reynolds sayısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Gazın viskozitesi ile doğru orantılıdır.
- B) Gazın dansitesi ile doğru orantılıdır.
- C) Gazın hızı ile doğru orantılıdır.
- D) Gazın içinde bulunduğu tüpün çapı ile doğru orantılıdır.
- E) Reynolds sayısı düştükçe akım, laminar akıma döner.

35. Cerrahi sırasında kan kaybının azaltılması amacıyla kontrollü hipotansiyon uygulanacak olan bir hastada bu amaçla aşağıdaki ilaçlardan hangisi kullanılmamalıdır?

- A) Sodyum nitroprusid B) Adenozin
C) Nitrogliserin D) Fenoldopam
E) Dopamin

36. Aşağıdaki non-depolarizan nöromusküler blokör ve yapı eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

- A) Pankuronyum – Benzilzokinolin bileşik
B) Atrakuryum – Steroidal bileşik
C) Rokuronyum – Steroidal bileşik
D) Vekuronyum – Benzilzokinolin bileşik
E) Mivakuryum – Steroidal bileşik

37. Kardiyopulmoner resüsitasyon sırasında defibrilasyonun başarısında, aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?

- A) Transtorasik empedans
B) Elektrot büyüklüğü
C) Defibrilatörün dalga formu
D) QRS kompleksi ile senkronize şok uygulanması
E) İletken jel kullanımı

38. Anyon açığı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Metabolik asidozun neden oluştuğunu belirlemek amacıyla kullanılır.
B) Sodyum klorür ve bikarbonat ölçümleri kullanılarak hesaplanır.
C) Serum albümin seviyesi önemli bir belirleyicidir.
D) Diyabetik ketoasidozda yüksektir.
E) Metabolik asidoz hiperkloremi ile seyrettiğinde daha yüksektir.

39. Kardiyak ve solunum arresti olduğu düşünülen bir hasta monitörize edildiğinde nabızsız elektriksel aktivite saptanmıştır.

Bu hastada bundan sonraki aşamada aşağıdakilerden hangisi yapılmaz?

- A) Derhâl 30/2 oranında kompresyon/ventilasyon uygulanması
B) Bifazik defibrilatör ile 150 - 200 J şok uygulanması
C) İntravenöz 1 mg adrenalin verilmesi
D) İki dakikalık resüsitasyon uygulamasından sonra ritmin yeniden değerlendirilmesi
E) 3 - 5 dakikada bir intravenöz 1 mg adrenalin verilmesi

40. Non-depolarizan nöromusküler bloğun antagonizması için kullanılan kolinesteraz inhibitörleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Antagonist verildiği andaki bloğun derinliği, iyileşme hızını etkilemez.
- B) Antikolinesterazın dozu, iyileşme hızını değiştirmez.
- C) Antikolinesterazların verildiği anda kullanılan inhalasyon anestezi konsantrasyonu, iyileşme hızını değiştirmez.
- D) Neostigmin ve pridostigminin muskarinik etkileri, atropin veya glikopirolat ile önlenebilir.
- E) Neostigmin, postoperatif bulantı ve kusmayı önleyebilir.

41. Bağlanma-duyarlı yarılanma ömrünü (Context-sensitive half time) aşağıdakilerden hangisi tanımlar?

- A) Bir ilacın ED₅₀ dozunda bolus uygulanmasından sonra plazma ilaç konsantrasyonunun % 50'ye inmesi için gereken süre
- B) Bir ilacın ED₉₅ dozunda bolus uygulanmasından sonra plazma ilaç konsantrasyonunun % 50'ye inmesi için gereken süre
- C) Bir ilacın infüzyonunun sonlanmasından sonra plazma ilaç konsantrasyonunun % 50'ye inmesi için gereken süre
- D) Bir ilacın plazma konsantrasyonunun % 50'ye inmesi ile % 0'a inmesi arasında geçen süre
- E) Bir ilacın plazma konsantrasyonunun % 50'ye inmesi ile klinik etkisinin bitmesi arasında geçen süre

42. Kafa içi basınç artışı olan bir hastada aşağıdakilerden hangisi, tedavi seçenekleri arasında yer almaz?

- A) Serebral metabolik hızın artırılması
- B) Mannitol ile diürezin artırılması
- C) Ortalama arteriyel basıncın optimize edilmesi
- D) Serebrospinal sıvı drenajı
- E) PaCO₂'nin düşürülmesi

43. Normal santral venöz basınç dalgaları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) a dalgası, sistol sonu bir dalgadır.
- B) c dalgası, erken ventriküler kasılmayı işaret eder.
- C) h dalgası, middiyastolik bir dalgadır.
- D) v dalgası, geç diyastolik bir dalgadır.
- E) y dalgası, sistolik bir dalgadır.

44. Spinal anestezi uygulanırken, orta hattan girildiğinde cilt ve cilt altı geçildikten sonra iğnenin geçtiği yapılar, aşağıdakilerin hangisinde doğru sıralanmıştır?

- A) Lig. interspinale – lig. longitudinale posterior – lig. flavum – epidural aralık – dura mater
- B) Lig. supraspinale – lig. interspinale – lig. flavum – epidural aralık – dura mater
- C) Lig. supraspinale – lig. longitudinale posterior – lig. flavum – epidural aralık – dura mater
- D) Lig. supraspinale – lig. interspinale – lig. longitudinale posterior – dura mater – epidural aralık – lig. flavum
- E) Lig. supraspinale – lig. interspinale – lig. longitudinale posterior – epidural aralık – dura mater – lig. flavum

45. İleri yaşam desteği sırasında defibrilasyon tedavisi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Hastane dışı arrestlerde erişkinler için olan otomatik eksternal defibrilatörler, 8 yaş üstü çocuklar için de uygundur.
- B) Defibrilasyonun başarısı, torasik empedansa ve elektrotların pozisyonuna bağlıdır.
- C) Defibrilasyon başarısında enerji gereksinimi ile vücut büyüklüğü arasında belirgin bir ilişki yoktur.
- D) İleri yaşam desteği uygulamasında göğüs kompresyonlarına, pedler yapıştırılırken ve defibrilatör şarj edilirken ara verilmelidir.
- E) Bifazik dalga formu defibrilatörler, monofaziklere göre daha etkindir.

46. Aşağıdaki hastalık ve santral venöz basınç dalga formunda meydana gelen değişiklik eşleştirmelerinden hangisi **yanlıştır**?

- A) Atrial fibrilasyon – a dalgasının kaybı
- B) Atrioventriküler disosiyasyon – Dev a dalgası
- C) Triküspit regürjitasyonu – Uzun sistolik c-v dalgası
- D) Perikardiyal konstriksiyon – Uzun a ve v dalgası
- E) Kardiyak tamponad – Dominant a dalgası

47. Yoğun bakım ünitesine ajitasyon, taşikardi ve yüksek ateş bulguları ile yatırılan bir hastada yapılan incelemeler sonucunda hipertiroidizm saptanmıştır.

Bu hastada, tiroid krizinin tedavisinde aşağıdaki ilaçlardan hangisi yer almaz?

- A) Levotiroksin
- B) Metimazol
- C) Lugol solüsyonu
- D) Propiltiyourasil
- E) İopanoik asit

48. Serum sodyum düzeyi akut olarak 110 mEq/L'ye düşen 70 kg'lık erkek hastada, serum sodyum düzeyini 140 mEq/L'ye yükseltebilmek için kaç litre (L) sıvı vermek gerekir?

- A) 7,5
- B) 8,5
- C) 10,5
- D) 11,5
- E) 12,5

49. Aşağıdakilerden hangisi, yoğun bakımda izlenmekte olan bir hastada gelişen hipokalseminin nedenleri arasında **yer almaz**?

- A) Hipoparatiroidizm
- B) İnflamatuvar bağırsak hastalığı
- C) Hipofosfatem
- D) Pankreatit
- E) D vitamini eksikliği

50. Akut solunum zorluğu sendromu (ARDS) ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Hipoksemik solunum yetmezliğine neden olur.
- B) Yalnızca erişkin hastalarda görülür.
- C) Tanı konması için kalp yetmezliği dışlanmalıdır.
- D) Akciğer ödemi yaygındır.
- E) Yaygın inflamasyon görülür.

51. Yüksek frekanslı ventilasyon uygulamaları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Klasik mekanik ventilasyonun yetersiz olduğu bronkoplevral fistül hastalarında yararlıdır.
- B) Laringeal, trakeal veya bronşiyal uygulanabilir.
- C) ARDS hastalarında küçük tidal volüm alveollerin aşırı gerilimini önler.
- D) ARDS hastalarında klasik ventilasyondaki siklik açılıp kapanma olmayacağından alveoler rekrutment sağlanır.
- E) ARDS hastalarında intrinsik (oto) PEEP görülme riski klasik ventilasyona göre düşüktür.

52. Kafa travmalarında hasarın şiddetini skorlamak için kullanılan Glasgow koma skalasının parametreleri aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Göz açma – motor cevap – sözlü cevap
- B) Kan basıncı – motor cevap – sözlü cevap
- C) Göz açma – motor cevap – solunum cevabı
- D) Göz açma – sözlü cevap – takdil cevap
- E) Kan basıncı – takdil cevap – solunum cevabı

53. Akciğerlerde oluşan atelektazi sonrasında gelişen hipoksi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hemik hipoksi
- B) Histotoksik hipoksi
- C) Hipoksik hipoksi
- D) Dolaşımsal hipoksi
- E) Talebe bağlı (demand) hipoksi

54.

- I. SID (Güçlü iyon farkı)
- II. BET (Baz fazlalığı veya eksikliği)
- III. A_{TOT} (Total zayıf asitler)
- IV. H_2CO_3 (Karbonik asit)

Yukarıdaki parametrelerden hangisi, akut metabolik asidozda değişiklik gösterir?

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

55. Doza bağımlı olarak kalp atım hızında artmaya yol açabilen opioid aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Meperidin
- B) Morfin
- C) Fentanil
- D) Sufentanil
- E) Alfentanil

56. Aşağıdaki lokal anestezik ilaçlardan hangisi, plazma kolinesterazı ile metabolize edilir?

- A) Lidokain
- B) Prokain
- C) Prilokain
- D) Bupivakain
- E) Ropivakain

57. Ameliyat sırasında periferik oksijen satürasyon takibi (SpO₂ %) aşağıdakilerin hangisinde güvenilir sonuç verebilir?

- A) Polisitemisi olan hastada
- B) Pankreasta kitle nedeniyle hiperbilirubinemi olan cerrahi hastada
- C) Karbonmonoksit zehirlenmesi ve kafa travması olan beyin cerrahi hastasında
- D) Lokal anestezi altında popliteal embolektomi sırasında solunum depresyonu ve hipoksi gelişen hastada
- E) Nöroşürüjrik girişim sırasında hipotermi uygulanan hastada

58. Lokal anesteziklerin etki süresini etkileyebilen farmakolojik özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yağda çözünürlüğü
- B) Suda çözünürlüğü
- C) İyonize ve non-iyonize formların oranı
- D) Doku/kan partiyon kat sayısı
- E) Proteine bağlanma özelliği

59. Oftalmik cerrahi sırasında oluşabilecek okülokardiyak refleks ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Refleksin afferent yolağı trigeminal sinir, efferent yolağı ise vagus siniridir.
- B) Stellat ganglion aracılı parasempatik tonus artışı olur.
- C) Atropin ile yapılan premedikasyon, okülokardiyak refleks profilaksisinde etkilidir.
- D) Refleks oluşması hâlinde cerrahinin durdurulması ve ısrarlı aritminin tedavisinde intravenöz atropin uygulanır.
- E) İnatçı ataklarda, rektus kasına lokal anestezi uygulanır.

60. Sezaryen ameliyatı olacak bir hastada epidural anestezi bloğu, aşağıdaki segmentlerden hangilerini kapsamalıdır?

- A) T2-S1
- B) T3-S1
- C) T4-S5
- D) T8-S1
- E) T10-S2

61. Aşağıdaki sinir liflerinden hangisinin, lokal anestezik ilaçlara duyarlılığı **en azdır**?

- A) Tip A alfa
- B) Tip A gama
- C) Tip A delta
- D) Tip B
- E) Tip C

62. Aşağıdakilerden hangisi, subaraknoid aralıkta anesteziğin dağılımına etki eden faktörlerden biri değildir?

- A) Karın içi basıncın artışı
- B) Hastanın anatomik özellikleri
- C) Veriliş aralığı
- D) Lokal anesteziğin barisitesi
- E) Lokal anesteziğin sıcaklığı

63. Aşağıdaki bloklardan hangisi, doğum analjezinin birinci fazında etki göstermez?

- A) Paraservikal blok
- B) Pudental blok
- C) Sürekli spinal blok
- D) Epidural blok
- E) Kombine spinal-epidural blok

64. Noradrenalin geri emilimini inhibe eden lokal anesteziğin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Prokain
- B) Kokain
- C) Bupivakain
- D) Ropivakain
- E) Prilokain

65. Karbondioksit absorbanlarının volatil anesteziğin etkileşerek karbonmonoksit oluşturmasında etkili olan en önemli faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Absorbanın tipi
- B) Anesteziğin maddenin tipi
- C) Absorbanın nem oranı
- D) Absorbanın sıcaklığı
- E) Anesteziğin maddenin yoğunluğu

66. Aşağıdaki inhalasyon anesteziğinden hangisinin, metionin sentetaz inaktivasyonu yoluyla DNA'yı etkilediği kabul edilmektedir?

- A) N₂O
- B) Ksenon
- C) Sevofluran
- D) Desfluran
- E) İzofluran

67. Miyastenia gravis ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Non-depolarizan kas gevşeticilere duyarlılık artmıştır.
- B) Depolarizan kas gevşeticilere yanıt öngörülemez.
- C) Nöromusküler monitörizasyon güvenilir değildir.
- D) İnhalasyon anesteziği, miyastenik hastalarda kas gevşetici ihtiyacını azaltabilir.
- E) Kolinesteraz inhibitörlerinin yüksek dozda kullanımı miyastenik krize neden olur.

68. Aşağıdakilerden hangisi, ksenon gazının özelliklerinden biri değildir?

- A) İnert olması
- B) Düşük kan eriyebilirliği
- C) Patlayıcı olması
- D) Maliyetinin yüksek olması
- E) Minimal kardiyovasküler etkisi olması

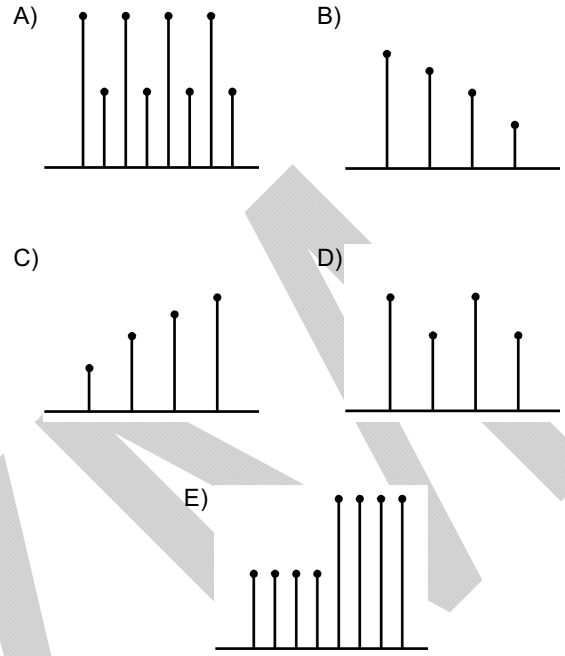
69. Adrenokortikal supresyona yol açması nedeniyle, durumu kritik olan hastalarda aşağıdaki ajanlardan hangisinin uzun süreli infüzyonu önerilmez?

- A) Propofol
B) Benzodiazepinler
C) Tiopental
D) Etomidat
E) Ketamin

70. Aşağıdakilerden hangisi, barbitüratların santral sinir sistemi üzerindeki etkileri arasında yer almaz?

- A) Fokal iskemide profilaktik kullanımının beyin hasarını önlemesi
B) Kafa içi basıncında azalma
C) Antikonvülsif ve hipnotik aktivite
D) Doza bağımlı olarak beyin metabolizma hızında artma
E) Ters çalma fenomeni

71. Aşağıdaki grafiklerden hangisi, non-depolarizan bloğun başlangıç aşamasında dördü (train-of-four) uyarıya alınan yanıt tipidir?



72. Akut intestinal obstrüksiyon nedeniyle ameliyat edilecek olan bir hastada, aşağıdaki inhalasyon anesteziğinden hangisinin kullanılması uygun değildir?

- A) Azot protoksit
B) Sevofluran
C) İzofluran
D) Halotan
E) Desfluran

73. Aşağıdakilerden hangisi, volatil anestezikler ile indüksiyonu yavaşlatır?

- A) Yüksek kalp debisi
- B) İnspiratuvar anestezik konsantrasyonunun yüksek olması
- C) Yüksek dakika solunumu
- D) Tekrar solumalı devrelerin kullanımı
- E) Volatil anestezinin düşük kan/gaz eriyebilirliği

74. Düşük akımlı oksijen inhalasyon yöntemleri ile sabit bir oksijen akımı uyguladığında aşağıdakilerden hangisi ile en düşük FiO₂ düzeyine ulaşılır?

- A) Basit yüz maskesi
- B) Kısmi geri solumalı maske
- C) Nazal kanül
- D) Venturi maskesi
- E) Geri solumasız maske

75. Lokal anestezik olarak prokain kullanılan bir hastada gelişen anafilaktik reaksiyonun tedavisinde ilk tercih edilmesi gereken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dopamin
- B) Noradrenalin
- C) Kortikosteroid
- D) Adrenalin
- E) H1 reseptör antagonistleri

76. Bir lokal anestezik ilacın, konsantrasyonuna bağlı olarak sensoriyal veya motor lifleri farklı derecelerde etkilemesi sonucu ortaya çıkan bloğa ne ad verilir?

- A) Faz I blok
- B) Faz II blok
- C) Digital blok
- D) Diferansiyel blok
- E) Saha bloğu

77. Kronik obstrüktif akciğer hastalığı öyküsü olan 74 yaşındaki erkek hasta, akut alt solunum yolu enfeksiyonu geçirmekte iken patella kırığı nedeniyle getiriliyor. Hasta, ASA III risk grubu olarak tanımlanıyor.

Bu hasta için aşağıdaki anestezi yöntemlerinden hangisi uygun değildir?

- A) Devamlı epidural blok
- B) Saddle blok
- C) Operasyon sahasına spinal hemiblok
- D) Femoral 3:1 blok ile anterior siyatik blok
- E) Safenöz sinir bloğu ile common peroneal ve tibial sinir blokları

78. Respiratuvar asidozda en uygun tedavi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hastanın digitalize edilmesi
- B) Hemen intravenöz sodyum bikarbonat verilmesi
- C) Hipoventilasyon sağlanması
- D) Narkotik analjezik verilmesi
- E) Alveoler ventilasyon ve CO₂ üretimi arasında denge sağlanması

79. Aşağıdakilerden hangisi, arter kan gazı ölçümlerinde hatalı sonuçlara neden olmaz?

- A) 2 ml'nin üzerinde örnek alınması
- B) Aşırı heparin kullanımı
- C) Hipotermi
- D) Kan gazı örneğinin uzun süre bekletilmesi
- E) Lökosit veya trombosit sayısında artış

80. T12-L1 düzeyindeki viseral ağrı kontrolü için aşağıdaki bloklardan hangisi uygulanabilir?

- A) Stellat ganglion bloğu
- B) Gasser ganglion bloğu
- C) Çölyak pleksus bloğu
- D) Hipogastrik pleksus bloğu
- E) Ganglion impar bloğu

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

- 1. Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Çağrı cihazı, telsiz, fotoğraf makinesi vb. araçlarla; cep bilgisayarı, kol ya da cep saati gibi her türlü bilgisayar özelliği bulunan cihazlarla; silah ve benzeri teçhizatla; müsvedde kâğıdı, defter, kitap, sözlük, sözlük işlevi olan elektronik aygıt, hesap cetveli, hesap makinesi, pergel, açölçer, cetvel vb. araçlarla sınava girmek kesinlikle yasaktır. Bu araçlarla sınava girmiş adayların adı mutlaka Salon Sınav Tutanağına yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Sınava kalem, silgi, kalemıraş, saat vb. araçla ve kulaklık, küpe, broş vb. takı, herhangi bir metal eşya ile girmek de kesinlikle yasaktır. Yiyecek, içecek vb. tüketim malzemeleri de sınava getirilemez. Adaylar sınava şeffaf şişe içerisinde su getirebilecektir.**
2. Bu sınav için verilen toplam cevaplama süresi **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 uyararak zorunda değildir, sorumluluk size aittir.
Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel ya da toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM takdir hakkını kullanarak bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
7. Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır. Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde salon görevlisinin atacağı imzalar hariç, kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
8. Soru kitapçığınızı alır almaz kapağında bulunan ilgili alanlara kimlik bilgilerinizi yazınız. 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 imzaladığından 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.

