



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

**TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI
(TUS 2. DÖNEM)
TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ**

**1 EYLÜL 2019
SABAH OTURUMU**

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.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta toplam **120 soru** bulunmaktadır.
2. Bu test için verilen cevaplama süresi **150 dakikadır (2,5 saat)**.
3. **Bu test puanlanırken doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı bu test ile ilgili ham puanınız olacaktır.**
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya, istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

Bu testte 120 soru vardır.

1.

3.

2.

4.

5.

6.

7.

8. Malleolus medialis kırığı komplikasyonu olarak ayak tabanında duyu kaybı tespit edilen bir hastada, aşağıdakilerden hangisinin hasar görmüş olması en olasıdır?

- A) Nervus peroneus superficialis
- B) Nervus peroneus profundus
- C) Nervus cutaneus dorsalis intermedius
- D) Nervus plantaris lateralis
- E) Nervus cutaneus dorsalis lateralis

DOĞRU CEVAP: D

9.

10.

11.

12.

14.

13.

15.

16. Aşağıdakilerden hangisi, atrial kalp kası hücrelerini iskelet kası hücrelerinden ayıran bir özelliktir?

- A) Sarkoplazmik retikulumu sahip olması
- B) Mitokondriden zengin olması
- C) Salgı granülleri içermesi
- D) Glikojen granülleri içermesi
- E) T tübülüsüne sahip olması

DOĞRU CEVAP: C

17.

20.

18.

21.

19.

22.

23.

25.

24.

26. Aşağıdakilerden hangisi atrial natriüretik peptidin renal fizyolojik etkilerindendir?

- A) Afferent arteriollerde vazodilatasyon
- B) Glomerüler filtrasyon hızının azalması
- C) Proksimal tübüllerde Na^+ - H^+ değiştiricisinin aktivasyonu
- D) Distal tübüllerde Na^+ - Cl^- taşıyıcısının aktivasyonu
- E) Toplayıcı kanallarda Na^+ kanallarının aktivasyonu

DOĞRU CEVAP: A

27.

28.

30.

29.

31.

32.

35.

33.

36.

34.

37.

38. Globüler bir proteinin yüzeyinde bulunan aşağıdaki amino asitlerden hangisinin yan zinciri (R grubu) fizyolojik pH'de elektriksel olarak yüklüdür?

- A) Asparajin B) Glutamin
C) Lizin D) Serin
E) Treonin

DOĞRU CEVAP: C

39.

40.

41.

42.

43.

44. Proprotein konvertaz subtilizin/keksin (PCSK9) aşağıdaki mekanizmalardan hangisiyle kan kolesterol düzeyini yükseltir?

- A) LDL reseptörlerinin sayısını azaltarak LDL alımını azaltır.
- B) Bağırsaklardan kolesterol emilimini artırır.
- C) VLDL'nin sentez ve sekresyonunu artırarak kanda LDL oluşumunu artırır.
- D) HMG-KoA redüktazı aktive eder.
- E) Karaciğerde, kolesterolün safra asitlerine dönüşümünü engeller.

DOĞRU CEVAP: A

45.

46.

47.

48.

49.

50.

53.

51.

54.

52.

55.

56.

58.

57.

59. *Treponema pallidum*'un adezinlerinin tutunduğu molekül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Selektin B) Mannoz
C) Fibronektin D) Sialik asit
E) GM1 gangliozid

DOĞRU CEVAP: C

60.

61.

62.

63. Diğer yöntemlere göre daha kısa sürede sonuçlanması, duyarlılık ve özgüllüğünün yüksek olması ve *Legionella pneumophila* serotip-1 dışındaki tipleri de belirleyebilmesi gibi özellikleri nedeniyle *Legionella* enfeksiyonu şüpheli hastalarda kullanım avantajı sağlayan tanı yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klinik örneklerin BCYE agarda kültürü
- B) Direkt floresan antikor testi ile klinik örnekte antijen aranması
- C) İmmünokromatografik yöntemlerle idrarda antijen aranması
- D) Klinik örnekte nükleik asit amplifikasyon testi ile DNA aranması
- E) Serumda ELISA testi ile antikor aranması

DOĞRU CEVAP: D

64.

65.

66.

69.

67.

70.

68.

71.

72.

76.

73.

77.

74. Aşağıdaki kompleman komponentlerinden hangisi bir proteaz olarak görev yapmaz?

- A) C1r B) C1s C) C2a D) C3a E) Bb

DOĞRU CEVAP: D

75.

78.

81.

79.

82.

80.

83.

85.

84.

86.

87. Altmış beş yaşındaki kadın hasta, gövdesinde ve ekstremitelerinde gergin büller ile başvuruyor. Bül kenarından alınan deri biyopsisi kesitlerinde; subepidermal ayrılma, bül kavitesinde ve yüzeysel dermiste eozinofilleri de içeren mikst inflamatuvar hücre infiltratı görülüyor. Direkt immünfloresan incelemede dermoepidermal bileşkede lineer IgG birikimi saptanıyor.

Bu hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pemfigus foliaceus
- B) Dermatit herpetiformis
- C) Pemfigus vulgaris
- D) Epidermolizis bülloza simpleks
- E) Büllöz pemfigoid

DOĞRU CEVAP: E

88.

89.

90.

91. Aşağıdakilerden hangisi, solid tümörlerin metastazı sırasında intravasküler tümöral hücrelerin lenf düğümü ve diğer metastatik alanlara yayılımını kolaylaştıran bir adezyon molekülüdür?

- A) MMP-2
- B) E-kaderin
- C) EGFR
- D) CD44
- E) IGF

DOĞRU CEVAP: D

92.

94.

93.

95.

97.

96.

98.

99.

100.

101.

102.

103. Aşağıdaki reseptör tiplerinden hangisinin uyarılması sodyum iyonuna karşı hücrel geçirgenliği hızlı bir şekilde artırır ve depolarizasyona neden olur?

- A) Alfa-adrenerjik
- B) Beta-adrenerjik
- C) Muskarinik-kolinerjik
- D) Nikotinik-kolinerjik
- E) DA₁-dopaminerjik

DOĞRU CEVAP: D

104.

105.

106.

109.

107.

110.

108.

111.

112.

115.

113.

116.

114.

117. Osteoporoz tedavisinde kullanılan RANKL inhibitörü antikor aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Denosumab B) Adalimumab
C) Efalizumab D) İnfliksimab
E) Alemtuzumab

DOĞRU CEVAP: A

118.

119.

120.

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

1. Sınav salonunda saate entegre kamera ile kayıt yapılıyor ise kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları, ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.
2. **Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Adayların sınav binasına; her türlü delici ve kesici alet, ateşli silah, çanta, cüzdan, cep telefonu, saat (kol saati ve her türlü saat), anahtarlık, her türlü araç anahtarı, kablosuz iletişim sağlayan bluetooth ve benzeri cihazlar ile; kulaklık, kolye, küpe, yüzük (**alyans hariç**), bilezik broş ve diğer takılar, her türlü plastik, cam eşya (**şeffaf numaralı gözlük hariç**), plastik ve metal içerikli eşyalar (**başörtü için kullanılan boncuklu/boncuksuz toplu iğne, metal para, anahtarlıksız basit ev anahtarı, ulaşım kartı, basit tokalı kemer, basit tel toka ve basit piercing hariç**) banka/kredi kartı vb. kartlarla her türlü elektronik/mechanik cihaz ve her türlü müsvedde kâğıt, defter, kalem, silgi, kalemıraş, kitap, ders notu, sözlük, dergi, gazete ve benzeri yayınlar, cetvel, pergel, açılörçer ve bu gibi araçlarla, yiyecek içecek (**şeffaf pet şişe içerisinde bandajı çıkarılmış su hariç**), ilaç ve diğer tüketim maddeleri ile gelmeleri yasaktır. Bu tür eşya, araç-gereçlerle sınava girmiş adaylar mutlaka Salon Tutanağı'na yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. **Ancak, ÖSYM Başkanlığı tarafından belirlenen Engelli ve Yedek Sınav Evrakı Yönetim Merkezi (YSYM) binalarında sınava girecek olan engelli adayların sınava giriş belgelerinde yazılı olan araç-gereçler, cihazlar vb. yukarıda belirtilen yasakların kapsamı dışında değerlendirilecektir.**
3. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **150 dakikadır (2,5 saat)**. Sınav başladıktan sonra **ilk 110** ve **son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplama sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitapçığınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen sürelerle aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.**
4. **Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınav salonuna alınmayacaktır.**
5. 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.
6. Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız. Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanıza bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanlar ve yapılacak uyarılara uymayanlar Salon Tutanağı'na yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
7. Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenler Salon Tutanağı'na yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır. Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle incelenecek, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacak ayrıca bu aday/adaylar 2 yıl boyunca ÖSYM tarafından düzenlenen hiçbir sınava başvuru yapamayacak ve sınava giremeyecektir. Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
8. 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 kurşun kalem kullanılacaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların, cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gerekir. Soru kitapçığına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
9. Soru kitapçığınızı alır almaz kitapçık kapağında bulunan alanları doldurunuz. Size söylendiği zaman 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 veya 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.**
10. Sınav sonunda soru kitapçıkları toplanacak ve ÖSYM'de incelenecektir. Soru kitapçığının sayfalarını koparmayınız. Soru kitapçığının bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
11. Cevap kâğıdına ve soru kitapçığına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir, bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
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, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim ediniz. Bu konudaki sorumluluk size aittir.**
14. Sınav süresi salon görevlilerinin "SINAV BAŞLAMIŞTIR" uyarısıyla başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" uyarısıyla sona erer.

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 doğacak tüm mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.