



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

**TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI  
(TUS 2. DÖNEM)**

**TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ**

**4 EKİM 2020  
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 işlemi çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
7. Sınavda uyulacak kurallar bu kitapçığın arka kapağında belirtilmiştir.

Bu testte 120 soru vardır.

1.

3.

2. Bel ve sırt ağrısı şikâyetleriyle başvuran 43 yaşındaki erkek hastanın MR görüntülemesinde servikal ve torakal bölgede spinal sinirlerin ramus dorsalis'lerine bası yapan bir kitle tespit ediliyor.

4.

**Bu hastada aşağıdaki kasların hangisinde güç kaybı olması en az olasıdır?**

- A) Musculus serratus posterior superior
- B) Musculus splenius cervicis
- C) Musculus erector spinae
- D) Musculus semispinalis
- E) Musculus multifidus

**DOĞRU CEVAP: A**

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

5.

7.

6.

8.

9.

ÖSYM

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

10.

13.

11.

14.

12.

15. Aşağıdakilerden hangisi silyumun yapısına katılmanın yanı sıra hücre içi vezikül transportunda da rol oynar?

- A) Perlekan      B) Nörofilament      C) Vimentin  
D) Tübülin      E) Lamin

**DOĞRU CEVAP: D**

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

16.

19.

17.

20.

18.

21.

**ÖSYM**

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

22. Tuba uterina'nın embriyolojik kökeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ürogenital sinüs
- B) Mezonefrik kanallar
- C) Paryetal mezoderm
- D) Paramezonefrik kanallar
- E) Ürogenital katlantı

**DOĞRU CEVAP: D**

23.

24.

25.

26.

**ÖSYM**  
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

27.

29.

28.

30.

ÖSYM

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.



31. Sempatik stimülasyonun hangi etkilerine hem alfa hem beta reseptörler aracılık eder?

- A) Yağ dokusu – Lipoliz
- B) Kalp – Pozitif kronotropik etki
- C) Böbrek – Renin sekresyonunda artış
- D) Bronşiyal kas – Gevşeme
- E) Deri – Vazokonstriksiyon

**DOĞRU CEVAP: A**

32.

33.

34.

35.

36.

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

37.

40.

38.

41.

39.

42.

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

43.

44.

45.

46. İnce bağırsak epitel hücrelerinin apikal membranında, sodyum ve glukozun geçişini sağlayan taşıyıcı protein ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Hücrelerin apikal membranının her iki yönünde taşıma yapar.
- B) ATPaz aktivitesine sahiptir.
- C) Periferel membran proteindir.
- D) Glukoz, enterosit içine glukoz gradiyenti yönünde taşınır.
- E) Taşıma için transmembran sodyum gradiyenti gereklidir.

**DOĞRU CEVAP: E**

47.

48.

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

49.

52.

50.

51.

53.

54.

**ÖSYM**

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

55.

56.

57.

58. Aşağıdaki bakterilerden hangisi üreme siklusunda iki farklı form olması nedeniyle diğerlerinden farklılık gösterir?

A) *Chlamydia trachomatis*

B) *Mycoplasma pneumoniae*

C) *Actinomyces israelii*

D) *Legionella pneumophila*

E) *Treponema pallidum*

**DOĞRU CEVAP: A**

59.

60.

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

61.

63.

62.

64.

65.

ÖSYM

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

66.

67.

68.

69. Aşağıdakilerden hangisi, *Cryptococcus gattii*'yi *Cryptococcus neoformans*'tan ayıran özelliklerden biri değildir?

- A) Coğrafi dağılımının daha sınırlı olması
- B) Başlıca ekolojik kaynağının okaliptus ağaçları olması
- C) Polisakkarit yapıda geniş bir kapsülü olması
- D) Sıklıkla bağışıklık sistemi sağlam kişilerde enfeksiyon oluşturması
- E) Nörolojik sekel bırakma olasılığının daha yüksek olması

**DOĞRU CEVAP: C**

70.

71.

73.

72.

74.

**75. Antijen sunucu hücre tarafından eksprese edilen B7-1/B7-2 molekülünü bağlayarak T hücre uyarımını gerçekleştiren T hücre reseptörü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) CD3                      B) CD4                      C) CD8  
D) CD28                      E) CD21

**DOĞRU CEVAP: D**



76.

79.

77.

80. Aşağıdakilerden hangisi kalp yaşlanmasına ait bir bulgu değildir?

- A) Mitral kapakçıkta kalsifikasyon
- B) Epikardial yağ dokuda artma
- C) Sol atrium iç hacminde azalma
- D) Aort elastik liflerinde parçalanma
- E) Miyokarda amiloid birikimi

**DOĞRU CEVAP: C**

78.

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin razı olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılmamalıdır.

81.

83.

82.

ÖSYM

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

84.

85.

86.

**ÖSYM**

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

87.

90.

88.

91.

89.

92.

**ÖSYM**

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

93.

95.

94.

96.

ÖSYM

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

97.

98. Ani gelişen sarılık ile başvuran ve akut hepatit A tanısı alan 27 yaşındaki kadın hastanın izleminde akut karaciğer yetmezliği gelişiyor. Hastaya acil olarak kadavradan karaciğer nakli yapılıyor.

**Hepatektominin histopatolojik incelemesinde aşağıdaki bulgulardan hangisinin saptanması en olasıdır?**

- A) Parankimin fibröz bandlaşmalarla nodüllere ayrılmış olması
- B) Parankimde masif nekroz
- C) Disse aralığının fibroblastik proliferasyon ile obstrüksiyonu
- D) Hepatik ven obstrüksiyonu
- E) Diffüz mikroveziküler steatoz

**DOĞRU CEVAP: B**

99.

100.

101.

102.

103. Aşağıdaki beta blokör ilaçlardan hangisi diğerlerine göre **daha az** bronkokonstriksiyon yapar?

- A) Nadolol
- B) Karvedilol
- C) Metoprolol
- D) Propranolol
- E) Timolol

**DOĞRU CEVAP: C**

104.

107.

105.

108.

106.

109.

**ÖSYM**

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

110.

111. Sukralfat kullanımında en sık görülen yan etki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Konstipasyon                      B) Kusma  
C) Kan basıncı artışı                  D) Hâlsizlik  
E) Baş ağrısı

**DOĞRU CEVAP: A**

112.

113.

114.

115.

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.



116.

120.

117.

118.

119.

ÖSYM

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

## 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, para, anahtarlıksız basit anahtar, ulaşım kartı, basit tokalı kemer, basit tel toka ve basit piercing (taşsız, metal top veya sivri uçlu) hariç**) banka/kredi kartı vb. kartlarla, her türlü elektronik/mekanik cihaz ve her türlü müsvedde kâğıt, defter, kalem, silgi, kalemıraş, kitap, ders notu, sözlük, dergi, gazete ve benzeri yayınlar, cetvel, pergel, açıölçer 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 sınav 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 sınav 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** 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 sınavı 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.*