



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

**TIPTA UZMANLIK EĞİTİMİ GİRİŞ SINAVI
(TUS)
(1. Dönem)**

TEMEL TIP BİLİMLERİ TESTİ

**24 ŞUBAT 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.

2.

3.

4.

6.

5.

7.

8. Articulatio temporomandibularis ve çiğneme kaslarından alınan proprioseptif duyu aşağıdaki sinirlerden hangisi aracılığıyla beyin sapına taşınır?

- A) Nervus facialis B) Nervus ophthalmicus
C) Nervus maxillaris D) Nervus mandibularis
E) Nervus hypoglossus

DOĞRU CEVAP: D

9.

11.

10.

12.

13.

14. Bursa omentalis ile cavitas peritonealis arasında geçiş bölgesi olan foramen epiploicum'un ön sınırında bulunan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vena cava inferior
- B) Ligamentum hepatogastricum
- C) Ligamentum hepatoduodenale
- D) Flexura coli dextra
- E) Caput pancreatis

DOĞRU CEVAP: C

15.

16.

17.

18.

21.

19.

22.

20. Bir multilaminer primer foliküle dışarıdan içeriye doğru iğne batırıldığında, iğne oosite kadar sırasıyla hangi yapılardan geçer?

- A) Bazal lamina – Teka interna – Granüloza – Teka eksterna
- B) Teka eksterna – Granüloza – Bazal lamina – Teka interna
- C) Teka interna – Bazal lamina – Teka eksterna – Granüloza
- D) Bazal lamina – Granüloza – Teka interna – Teka eksterna
- E) Teka eksterna – Teka interna – Bazal lamina – Granüloza

DOĞRU CEVAP: E

23.

24.

27.

25.

28.

26.

Ö

S

Y

M

29.

31. Aşağıdakilerden hangisi, kalpte ön yükün artması sonucunda kasılma gücünün de artmasına yol açan temel mekanizmalardan biridir?

- A) Sarkoplazmik retikulumda bulunan fosfolamban proteininin defosforile olması
- B) Kardiyomiyositin kalsiyuma olan duyarlılığının azalması
- C) Uzayan kas liflerinde aktin ve miyozin filamanları arasındaki mesafenin azalması
- D) Kalsiyumun troponin C'ye afinitesinin azalması
- E) Uzayan kas liflerinin titin üzerindeki gerimi azaltması

DOĞRU CEVAP: C

32.

30.

33.

36.

34.

37.

35. Rapoport–Leubering siklusu aşağıdaki kan hücrelerinin hangisinde görülür?

- A) Eritrosit B) Nötrofil C) Eozinofil
D) Bazofil E) Monosit

38.

DOĞRU CEVAP: A

39.

40. Üre döngüsünde, aşağıdaki enzimlerden hangisinin katalizlediği basamakta açığa çıkan ürün, sitrik asit döngüsü ile bağlantılıdır?

- A) Karbamoil fosfat sentetaz I
- B) Ornitin transkarbamoilaz
- C) Arjininosüksinat sentetaz
- D) Arjininosüksinat liyaz
- E) Arjinaz

DOĞRU CEVAP: D

41.

42.

43.

44.

45.

48.

46.

49.

47.

Ö

S

Y

M

50.

53.

51.

54.

52.

Ö

S

Y

M

55.

57.

56.

58.

59. Otuz sekiz yaşındaki kadın hasta, genital bölgesindeki ağrılı lezyonlar nedeniyle başvuruyor. Muayenesinde, labiumlarında eritemli zeminde çok sayıda ağrılı vezikül ve küçük ülsere lezyonlar görülüyor.

Bu hastada öncelikli olarak düşünülmesi gereken etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Herpes simplex virus tip-2*
- B) *Treponema pallidum*
- C) *Human papillomavirus*
- D) *Chlamydia trachomatis*
- E) *Haemophilus ducreyi*

DOĞRU CEVAP: A

60.

62.

61. İki gündür devam eden ateş ve boğaz ağrısı şikâyetleriyle getirilen 6 yaşındaki erkek hastanın muayenesinde, tonsillerinin hipertrofik ve üzerlerinde yer yer eksüdatif lezyonlar olduğu tespit ediliyor. Hastadan alınan boğaz sürüntü örneğinin kültüründe gram pozitif kokların ürediği saptanıyor.

Bu hastadaki tabloya neden olabilecek en olası etkenin karakteristik özellikleri aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Alfa hemolitik, katalaz negatif, optokine dirençli
- B) Alfa hemolitik, katalaz negatif, optokine duyarlı
- C) Beta hemolitik, katalaz negatif, basitrasine duyarlı
- D) Beta hemolitik, katalaz pozitif, basitrasine dirençli
- E) Alfa hemolitik, katalaz pozitif, basitrasine duyarlı

DOĞRU CEVAP: C

63.

64.

65.

67.

66.

68.

69.

70.

73.

71.

74.

72.

75.

Ö

S

XYM

76.

79.

77.

80.

78.

81.

83.

82.

84.

85. Aşağıdaki meme kansinonlarından hangisinin histopatolojisinin, benign proliferatif meme lezyonlarından olan sklerozan adenozis ile benzerlik göstermesi en olasıdır?

- A) Tübüler kansinon
- B) Sekretuvar kansinon
- C) Müsinöz kansinon
- D) Papiller kansinon
- E) Medüller özellik gösteren kansinon

DOĞRU CEVAP: A

86.

89.

87.

90.

88. On dört yaşındaki erkek çocuk, dizinde ağrı ve şişlik şikâyetleriyle başvuruyor. Hikâyesinde başka yakınması olmayan hastanın radyolojik görüntülemelerinde, femur distal metafiz bölgesinde 10 cm boyutunda solid kitle saptanıyor. Kitlenin kemik medullasını doldurduğu, korteksini yıkıma uğratıp yumuşak dokuyu infiltrate ettiği ve periost reaksiyonuna neden olduğu tespit ediliyor.

Bu kitlenin biyopsi incelemesinde aşağıdakilerden hangisinin saptanması daha olasıdır?

- A) Kemik iliğini işgal eden atipik plazma hücre infiltrasyonu
- B) Osteoid matriks üreten anaplastik hücreler
- C) Matür kıkırdak dokuyu iyi taklit eden kondroid adacıklar
- D) Matür kortikal kemiği çok iyi taklit eden kemik üretimi
- E) Kemik trabekülleri arasında malign epitelyal hücre tabakaları

DOĞRU CEVAP: B

91.

92.

93.

Ö

S

Y

M

94.

96.

95.

97.

99.

98.

100.

101. Aşağıdaki nöromusküler blokörlerden hangisinin kalpte bulunan muskarinik reseptörleri bloke ederek taşikardiye neden olması en olasıdır?

- A) Pankuronyum B) Vekuronyum
C) Atrakuryum D) Tüboküarin
E) Sis-atrakuryum

DOĞRU CEVAP: A

102.

105.

103.

106.

104.

107.

108.

111.

109.

112.

110.

113.

114.

116. I. Asetazolamid
II. Amilorid
III. Prokain
IV. Furosemid

Ağızdan sodyum bikarbonat verilmesi, yukarıdaki ilaçlardan hangilerinin idrarla atılımını artırır?

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

DOĞRU CEVAP: C

115.

117.

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, kalemtıraş, kitap, ders notu, sözlük, dergi, gazete ve benzeri yayınlar, cetvel, pergel, açılöçer 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 sınav giriş belgelerinde yazılı olan araç-gereçler, cihazlar vb. yukarıda belirtilen yasakların kapsamı dışında değerlendirilecektir.**
3. Bu test 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 sürele 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 basım hatasıyla 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" uyarısı ile başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" uyarısı ile 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 kâlfeti peşinen kabullenmiş sayılır.