



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

**ECZACILIKTA UZMANLIK EĞİTİMİ  
GİRİŞ SINAVI  
(EUS)**

**21 EYLÜL 2019**

*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 **100 soru** bulunmaktadır.
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **135 dakikadır (2 saat, 15 dakika)**.
3. Bu sınav 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 100 soru vardır.

1.

3.

2. Aktivite katsayısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Boyutu ve yükü aynı olan iyonlar aynı aktivite katsayısına sahiptir.
- B) Seyreltik çözeltilerde aktivite katsayısı çözeltilinin iyonik şiddetine bağlıdır.
- C) İyonların yükü arttıkça aktivite katsayısı 1'den uzaklaşır.
- D) Yüksüz bir molekülün aktivite katsayısı iyonik şiddetten bağımsızdır ve 1'dir.
- E) İyonik şiddet arttıkça iyonlar etkin olma durumlarını kaybederler ve aktivite katsayıları artar.

4.

**DOĞRU CEVAP: E**

5.

8.

6.

9.

7.

10.

13. Aşağıdakilerden hangisi metabolik alkaloz nedenidir?

- A) Kontrolsüz diabetes mellitus
- B) Böbrek yetmezliği
- C) Pilor stenozuna bağlı kusma
- D) Kronik obstrüktif akciğer hastalığı
- E) Diyare

**DOĞRU CEVAP: C**

11.

14.

12.

15.

16.

19.

17.

20.

18.

21.

22.

25.

23.

26.

24. Florokinolonlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

27.

- A) Sentetik yapıdadırlar.
- B) Hücre içi patojenlere karşı etkilidirler.
- C) Dar spektrumlu antibiyotiklerdir.
- D) DNA giraz enzimini inhibe ederler.
- E) Parenteral ve oral yolla kullanılabilirler.

**DOĞRU CEVAP: C**

28.

31. 6308 sayılı yasaya göre, serbest eczane sayıları ilçe sınırları içindeki nüfusa göre en az kaç kişiye bir eczane olacak şekilde düzenlenir?

A) 1000 B) 1500 C) 2500

D) 3500 E) 4500

**DOĞRU CEVAP: D**

29.

32.

33.

30.



34.

37.

35.

38.

36.

39.

40.

42.

41.

43.

ÖS

XYM

44.

46.

45.

47. İlaç farmakokinetiğini değiştirebilecek aşağıdaki durumlardan hangisi yaşlılarda genellikle beklenen değişikliklerden biri değildir?

- A) Gastrik asit sekresyonunda azalma
- B) Gastrointestinal motilitede azalma
- C) Karaciğer kanlanmasında azalma
- D) Glomerüler filtrasyon hızında azalma
- E) Total vücut yağlarında azalma

**DOĞRU CEVAP: E**

48.

50.

49.

51.

ÖSYM

52.

53.

54.

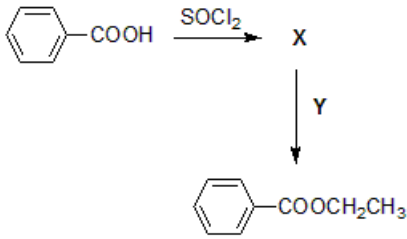
ÖS

XYM

55.

57.

56.



Verilen reaksiyonda X ve Y ile gösterilen bileşikler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- | <u>X</u>          | <u>Y</u>    |
|-------------------|-------------|
| A) Benzoil klorür | Etanol      |
| B) Benzil klorür  | Etanol      |
| C) Benzil klorür  | Etil klorür |
| D) Benzaldehit    | Etanol      |
| E) Benzoil klorür | Etil asetat |

**DOĞRU CEVAP: A**

58.

59.

61.

62.

63.

60.

64.

65.

66.

67.

68.

69. Aşağıdaki antrakinon türevlerinden hangisi laksatif etki gösterir?

- A) 1,2-dihidroksiantrakinon
- B) 3,4-dihidroksiantrakinon
- C) 1,6-dihidroksiantrakinon
- D) 1,8-dihidroksiantrakinon
- E) 2,4-dihidroksiantrakinon

**DOĞRU CEVAP: D**

70.



71.

74.

72.

75.

73.

76.

77.

80.

78. *Pinus brutia* gövdesinden elde edilen ve çam sakızı adı verilen drog aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Turio Pini    B) Sporae Pini    C) Pix Pini  
D) Terebinthina    E) Pix Liquida

**DOĞRU CEVAP: D**

79.

82.

83.

86.

84.

87. Sert jelatin kapsüller ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Formülasyonlarının hazırlanması tabletlere göre daha kolaydır.
- B) Özofagusa yapışma özelliği tabletlere göre daha fazladır.
- C) Kolay hidrolize uğrayan maddelerin verilışı için uygundur.
- D) İmalat işlemlerinin validasyon parametreleri daha azdır.
- E) Kuru ortamda nemini kaybederek kırılgan hâle gelebilirler.

**DOĞRU CEVAP: C**

85.

88.

91.

89.

92.

90.

93.

94. Şampuanların içeriğinde sodyum klorür bulunmasının en olası nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Viskoziteyi artırmak
- B) Temizlik gücünü artırmak
- C) Mikroorganizma üremesini önlemek
- D) Saç tellerini yumuşatmak
- E) Kepeği gidermek

**DOĞRU CEVAP: A**

95.

97.

98.

99.

100.

ÖSYM

## 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/mekanik cihaz ve her türlü müsvedde kâğıt, defter, kalem, silgi, kalemtıraş, 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 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 sınav için verilen cevaplama süresi **135 dakikadır (2 saat, 15 dakika)**. Sınav başladıktan sonra **ilk 100** 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 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.*