



# yabancı uyruklu öğrenci sınavı

# YÖS-2017

T.C. KİMLİK NUMARASI	:																	
ADI	:																	
SOYADI	:																	
SALON NO.	:													SIRA NO.:				
<b>Soru kitapçık numarasının cevap kâğıdına kodlanmamasının veya yanlış kodlanmasının sorumluluğu adaya aittir.</b>																		
SORU KİTAPÇIK NUMARASI :	<b>A</b>												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.

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

Umlaamdir

## AÇIKLAMA

1. Bu sınavdaki soruların nasıl cevaplanacağı, testlerin başında açıklanmıştır. Soruları cevaplamaya başlamadan önce bu açıklamaları dikkatle okuyunuz.
2. Bu testlerdeki her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse, o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
3. Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşun kalemle işaretleyiniz. İşaretlerinizi cevap yerinin dışına taşımayınız. Tükenmez kalem veya dolma kalem kullanmayınız. Cevap
4. kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
5. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak bir silgiyle, cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.

1.  $\frac{3 - \frac{3}{4} - 4}{2 - \frac{3}{4}}$   
 $\frac{\quad}{5}$

- a)  $\frac{1}{8}$   
b)  $-3$   
c)  $-\frac{4}{3}$   
d)  $-20$   
e)  $-7$

2.  $\frac{1}{4} - \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{10}\right) - \left(\frac{1}{4} - \frac{3}{10} + \frac{2}{5}\right) = ?$

- a)  $-\frac{1}{5}$   
b)  $-\frac{2}{5}$   
c)  $-\frac{3}{5}$   
d)  $-\frac{4}{5}$   
e)  $-1$

3.  $\frac{\sqrt{2,56} - \sqrt{1,44}}{\sqrt{0,25} - \sqrt{0,01}} = ?$

- a)  $-2$   
b)  $-1$   
c)  $0$   
d)  $1$   
e)  $2$

4.  $x + 3 = y$

$y + 4 = z$

$z + x = 5k$

$x + y + z = 37$

$k = ?$

- a)  $5$   
b)  $6$   
c)  $7$   
d)  $8$   
e)  $9$

5.  $\left(\left(\frac{3^{-3}}{(-9)^{-4}}\right)^{-2}\right)^{-1} = ?$

- a)  $-3^8$   
b)  $3^9$   
c)  $-3^{10}$   
d)  $-3^{11}$   
e)  $3^{12}$   
f)  $3^{10}$

6.  $x > 0$

$x^{-3} = 27$

$(1-x)^5 = ?$

- a)  $\frac{1}{3}$   
b)  $\frac{1}{9}$   
c)  $\frac{8}{27}$   
d)  $\frac{32}{243}$   
e)  $\frac{16}{81}$

7.  $a = \sqrt{(\sqrt{5} - \sqrt{7})^2}$

$b = \sqrt{(\sqrt{7} - \sqrt{5})^2}$

$a - b = ?$

a)  $\sqrt{24}$

b)  $2\sqrt{7}$

c) 0

d)  $-2\sqrt{7}$

e)  $-2\sqrt{5}$

8.  $f(x) = \frac{x+2}{2}$

$(f \circ g)(x) = \frac{x^2+4}{4}$

$g(1) = ?$

a)  $\frac{1}{2}$

b)  $-\frac{1}{2}$

c) 0

d) 1

e) 2

9.  $a \cdot b = 60$

$b \cdot c = 10$

$c \cdot a = 96$

$a = ?$

a) 4

b) 8

c) 12

d) 24

e) 48

10.

0,33

$\frac{0,03}{0,003} : (0,003)^{-1} = ?$

a) 1

b) 3

c) 10

d) 11

e) 110

11.  $0,8 \cdot 10^{-3} + 4,02 \cdot 10^2 = ?$

a) 4,1

b) 0,41

c) 402,08

d) 402,008

e) 402,0008

12.  $\frac{3^5 - 1}{\sqrt[3]{3^5}} = ?$

a)  $\frac{242\sqrt[3]{3}}{9}$

b)  $81\sqrt[3]{3^5}$

c)  $3^5$

d) 0

e) 1

13.  $7^{198} = x \pmod{5}$   
 $x = ?$

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

14.  $3 + \frac{4}{3 + \frac{4}{3 + \frac{4}{\dots}}}$  = ?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7

15.  $f(x) = 2x + 3$   
 $f \circ f \circ f \circ f(x) = ?$

- a)  $8x + 21$
- b)  $4x + 9$
- c)  $16x + 44$
- d)  $x + 3$
- e)  $4x + 12$
- f)  $16x + 45$

16.  $\log_8 \frac{1}{16} + \log_{\frac{1}{2}} 128 = ?$

- a)  $-\frac{25}{3}$
- b)  $-\frac{4}{3}$
- c) -7
- d)  $2^{11}$
- e)  $2^3$

17.  $P\left(\frac{2x+5}{3}\right) = 2x^3 + 3x^2 - 4ax - 4$

$P(3) = 0$

$a = ?$

- a) 3
- b) 2
- c) 1
- d) -2
- e) -3

18.  $4^x + 4^y = 26$

$4^x - 4^y = 24$

$2^{x+y} = ?$

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

$$19. 2^a = 5$$

$$5^b = 8$$

$$8^c = 32$$

$$a \cdot b \cdot c = ?$$

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

e) 5

$$20. \frac{5^{20} - 5^{10}}{(5^{10} + 1)(5^{10} - 1)} = ?$$

a) 1

b) 25

c)  $5^5$

d)  $5^{10}$

e)  $5^{15}$

f)  $\frac{5^{10}}{5^{10} + 1}$

$$22. \sqrt{10}(\sqrt{1,6} + \sqrt{0,9}) = ?$$

a)  $\sqrt{2,5}$

b)  $\frac{25}{\sqrt{10}}$

c) 5

d) 7

e) 9

$$23. \frac{(0,0007 \cdot 10^{26}) + (0,3 \cdot 10^{23})}{10^{22}} = ?$$

a) 1

b) 10

c) 0

d)  $7 \cdot 10^{22}$

e)  $7 \cdot 10^{23}$

$$24. \left(-\frac{1}{32}\right)^{\frac{3}{5}} = ?$$

a)  $\frac{3}{160}$

b)  $\frac{32}{5}$

c)  $-\frac{1}{8}$

d)  $-\frac{2}{5}$

e)  $\frac{5}{96}$

f) -8

25.  $135^{\frac{1}{3}} - 15\left(135^{-\frac{1}{3}}\right) + 25^{\frac{1}{3}} = ?$

- a)  $\sqrt[3]{5}$
- b)  $3\sqrt[3]{5}$
- c) 9
- d) 3
- e)  $5\sqrt[3]{5}$

26.  $\frac{3^{22} + 3^{23}}{3^{24} - 3^{25}} = ?$

- a)  $\frac{9}{2}$
- b)  $-\frac{2}{9}$
- c)  $-\frac{3}{2}$
- d) -3
- e) -1

27.  $A = \{a, b, c, d, e\}$  ve  $B = \{c, d\}$  olsun.  
asagidakilerden hangisi yanlistir?

- a)  $B \subset A$
- b)  $s(A) = 5$
- c)  $s(B) = 2$
- d)  $A \subset B$
- e)  $A \cup B = A$

28.  $A \subset B$  ise asagidakilerden hangisi dogrudur?

- a)  $A \cup B = A$
- b)  $s(A) \geq s(B)$
- c)  $s(A) \leq s(B)$
- d)  $A \cap B = B$
- e)  $A \cap B = \emptyset$

29.  $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$  ozelligin ismi nedir?

- a) Degisme ozelligi
- b) Birlesme ozelligi
- c) Fark islemi
- d)  $\cup$  nin  $\cap$  uzerinde dagilma ozelligi
- e)  $\cap$  nin  $\cup$  uzerinde dagilma ozelligi

30.  $A \cap B = B \cap A$  ozelligin ismi nedir?

- a) Degisme ozelligi
- b) Birlesme ozelligi
- c) Fark islemi
- d) Kumelerin esligi
- e) Kumelerin bir araya getirilmesi islemi

31.  $(A \cap B)' = A' \cup B'$  özelliğine hangi isim verilir?

- a)  $\cap$  işlemi
- b)  $\cup$  işlemi
- c) Fark işlemi
- d) De Morgan kuralı
- e) Evrensel kumenin bulunması

32.  $(A \cap B) \cup C = (A \cup C) \cap (B \cup C)$  özelliğinin ismi nedir?

- a)  $\cap$  in birleşme özelliği
- b)  $\cup$  in birleşme özelliği
- c)  $\cap$  in  $\cup$  üzerinde dağılma özelliği
- d)  $\cup$  in  $\cap$  üzerinde dağılma özelliği
- e)  $\cap$  ve  $\cup$  işlemleri



37.  $A$  herhangi bir küme olsun.

$A \cup \phi$  nin esiti aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $A$
- b)  $\phi$
- c)  $E$
- d)  $A \cup \phi$
- e)  $\bar{A}$

38. basit kesir aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanır?

- a) temel kesirlerdendir
- b) payı paydasından küçük olan kesirdir
- c) payı paydasından büyük olan kesirdir
- d) payı paydasına eşit olan kesirdir
- e) ondalık sayı olarak ifade edilen kesirdir

39. bileşik kesir aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanır?

- a) Temel kesirlerdendir
- b) payı paydasından küçük olan kesirdir
- c) payı paydasından büyük olan kesirdir
- d) payı paydasına eşit olan kesirdir
- e) ondalık sayı olarak ifade edilen bir kesirdir

41. iki kesir birbirine bölünürken hangi işlem yapılır?

- a) iki kesir birbirine çarpılır
- b) ilk tam sayı bölünmüş gibi değerlendirilir
- c) kesirler genişletilir ve bölünme yapılır
- d) ikinci kesir ters çevirerek çarpım yapılır
- e) payları çarpılır

42.  $Z$  tamsayılar kümesi ile  $N$  doğal sayılar kümesi arasında orten bir fonksiyon tanımlayınız

- a)  $f(x) = x^3$
- b)  $f(x) = x^2$
- c)  $f(x) = \sqrt[3]{x}$
- d)  $f(x) = x^5 - 2$
- e)  $f(x) = x^3 + x^2$

43.  $f(x)=|x|$  fonksiyonu için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a) pozitif değerler içerir
- b) negatif ve pozitif değerler için görüntü aynıdır
- c)  $f(0)=0$  sağlanır
- d)  $x$  değerleri pozitif yönde arttıkça  $y$  değerleride artar
- e) Doğrusal bir fonksiyondur

44. bir fonksiyonun tersi olabilmesi için aşağıdakilerden hangisi gerekir?

- a) tanım kümesindeki eleman sayısı değer kümesinden fazla olmalıdır
- b) fonksiyonun birebir ve orten olması gerekir
- c) herhangi bir gereklilik yoktur her fonksiyonun tersi var
- d) tanım kümesindeki eleman sayısı değer kümesinden az olmalıdır
- e) tanım kümesi sonsuz olmalıdır

45.  $f(x)=c$  fonksiyonuna ne isim verilir?

- a) polinom fonksiyon
- b) Rasyonel fonksiyon
- c) birim fonksiyon
- d) sabit fonksiyon
- e) tek fonksiyon

46.  $f(x)=-7x^4+1$

fonksiyonuna hangi isim verilir?

- a) polinom fonksiyon
- b) Rasyonel fonksiyon
- c) birim fonksiyon
- d) sabit fonksiyon
- e) tek fonksiyon

47.  $f(x)=-7x^5+6x^3+4x^2+1$

fonksiyonun tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $R$
- b)  $N$
- c)  $Z$
- d)  $Z/\{0\}$
- e)  $R/\{0\}$

48.  $f(x)=\sqrt{x^2+1}$  fonksiyonun tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $R$
- b)  $N$
- c)  $Z$
- d)  $Z/\{0\}$
- e)  $R/\{0\}$

49.  $f(x) = \frac{-2x^3 - 5}{(x-1)^2}$  fonksiyonun tanım

kumesi aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $R$   
b)  $N$   
c)  $Z$   
d)  $Z/\{0\}$   
e)  $R/\{1\}$

50.  $P(x) = 4x^5 + 3x^3 + 5x^2 + 1$  polinomu kaçinci dereceden bir polinomdur?

- a) 3  
b) 5  
c) 2  
d) 4  
e) 6

51.  $P(x) = 4x^5 + 3x^3 + 5x^2 + 1$   
 $P(0) = ?$

- a) 3  
b) 1  
c) 2  
d) 4  
e) 5

52.

X	K	L	M
K		12	
L			28
M	21		

yukarıdaki tablodaki bilgilere göre

$K \times L \times M = ?$

- a) 36  
b) 48  
c) 72  
d) 84  
e) 9

53, 54 ve 55 soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.

B		A
	C	

yukarıdaki kutucuklara 1'den 9'a kadar sayılar, her bir kutucukta farklı bir sayı olacak şekilde yazılacaktır.

sayılar yazılırken şu koşullara dikkat edilecektir

\*A ve B buldukları sütunun en küçük sayıdır

\*C, bulunduğu satırın ve sütunun en büyük sayıdır

53. C'nin alacağı en küçük değer kaçtır?

- a) 4  
b) 5  
c) 6  
d) 7  
e) 8

54. A+B'nin alacağı en küçük değer kaçtır?

- a) 2  
b) 3  
c) 4  
d) 5  
e) 6

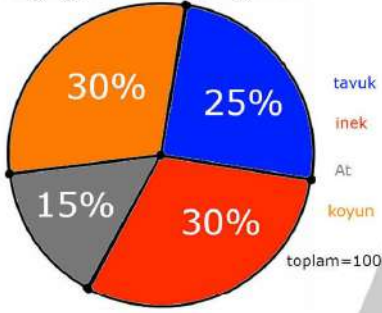
55.  $A+B+C$  nin alacağı en büyük değer kaçtır?

- a)14  
b)15  
c)16  
d)17  
e)18

58. çiftlikte en fazla bulunan hayvan en az bulunan hayvandan sayıca kaç fazladır?

- a)288  
b)144  
c)140  
d)15  
e)4

56,57 ve 58 soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.



56. çiftlikte kaç tane tavuk vardır?

- a)240  
b)140  
c)125  
d)50  
e)25

57. çiftlikte hangi iki hayvanın sayısı eşittir?

- a)tavuk–inek  
b)tavuk–At  
c)inek–At  
d)koyun–tavuk  
e)inek–koyun

59.  $BUKALEMUN=976351478$   
 $653877194=?$

- a)KLANNUEMB  
b)KALNUUBME  
c)KLANUUEBM  
d)KLANNUEBM  
e)KLANNNEBM

aşağıda Ali'nin bir deneme sınavında yaptığı doğru ve yanlış sayıları yer almaktadır.

Deneme sınavı ile ilgili şunlar bilinmektedir:

- > her bir derste yer alan soru sayısı eşittir
- > Ali Türkçe dersinde tüm soruları cevaplamıştır
- > 4 yanlışın 1 doğruyu götürdüğü bir sınavdır

	Doğru	Yanlış
Matematik	24	3
Fizik	19	9
Türkçe	25	5
Biyoloji	24	6
ingilizce	22	2

60. sınavda toplam kaç tane soru vardır?

- a)80  
b)100  
c)120  
d)140  
e)150

61. Ali sınavda hangi iki derste tüm soruları cevaplamış?

- a) matematik – fizik
- b) fizik – türkçe
- c) matematik – türkçe
- d) türkçe – biyoloji
- e) biyoloji – ingilizce

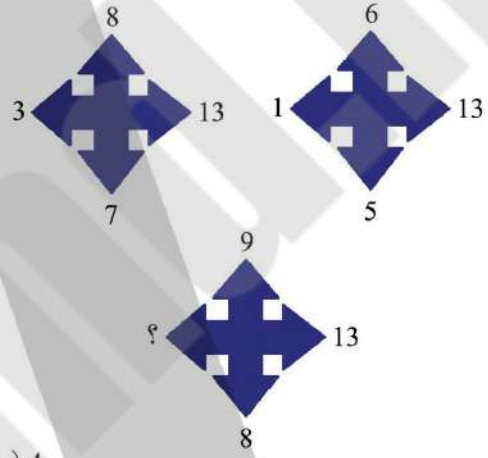
62. Ali sınavda toplam kaç tane soru boş bırakmış?

- a) 8
- b) 9
- c) 11
- d) 12
- e) 15

64.  $\sin 2x = a$  ise  $(\sin x - \cos x)^2 = ?$

- a)  $-1 + a$
- b)  $-a + 1$
- c)  $a$
- d)  $a^2$
- e)  $(1 - a)^2$

65.



- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7
- e) 8

69. 44 kişilik bir sınıf ; voleybol,tenis,hem voleybol hem tenis ya da hicbirini oynamayan ogrencilerden olusmaktadır. bu sinifta tenis oynamayanların sayısı 15'tir voleybol yada tenisten en çok birini oynayanların sayısı 24 ve voleybol oynamayanların sayısı 21'dir. buna göre bu iki spordan hicbirini yapmayanların sayısı kaçtır?

- a)20
- b)16
- c)12
- d)8
- e)4

70.  $s(A/B)=5$   $s(B/A)=7$   $A \cap B$  kümesinin özalt küme sayısı 63 olduğuna göre  $A \cup B$  kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- a)28
- b)24
- c)22
- d)20
- e)18

71. bir kresteki kız çocukların sayısı erkek çocukların sayısına oranı  $\frac{1}{2}$  sidir. kızların %25'i gözlüklü olduğuna göre gözlüksüz kızlar tüm sınıfın yüzde kaçıdır?

- a)10
- b)25
- c)50
- d)75
- e)80

76. bir sınıfta bulunan siralara ya 3 öğrenci ya da 2 öğrenci oturma bilmektedir. 18 sıranın yer aldığı ve tüm sıraların dolduğu bir sınıfta toplam 44 öğrenci olduğuna göre 2 kişilik sıradan kaç tane vardır?

- a) 12
- b) 11
- c) 10
- d) 9
- e) 8

77.  $\mathbb{R}$ 'den  $\mathbb{R}$ 'ye tanımlı  $f(x) = 5^{2+x}$  fonksiyonu için  $f(a+b)$  nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $f(a) \cdot f(b)$
- b)  $f(a) \cdot f(b) \cdot 5^2$
- c)  $\frac{f(a) \cdot f(b)}{5^2}$
- d)  $\frac{f(a)}{f(b)}$
- e)  $5^2$

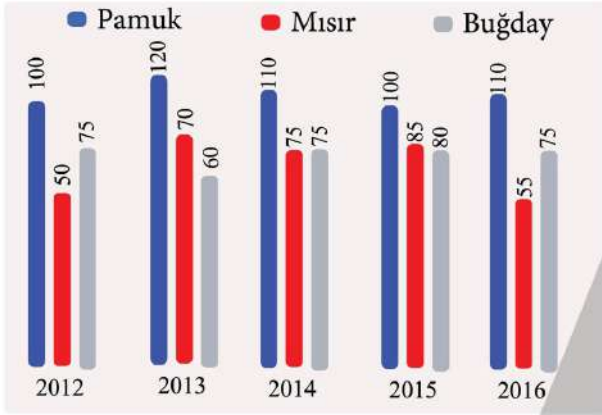
75. bir kasa portokalin önce  $\frac{3}{7}$ 'si sonra kalan portokalin  $\frac{1}{3}$ 'ü satılıyor. Geriye 8 kg portokal kaldığına göre başlangıçta kasada kaç kg portokal vardı?

- a) 84
- b) 42
- c) 21
- d) 12
- e) 8

78. 3, 5, 2, 4, 8, 2, 8, 14, 2, ?, 24, 0, 0, ... sayı dizisinde ? yerine hangi sayı gelmelidir?

- a) 8
- b) 2
- c) 16
- d) 20
- e) 0

79 ve 80 sorulari asagidaki grafige gore cevaplayiniz



yukaridaki grafik bir çiftçinin yıllara göre ürettiği ürün miktarını vermektedir.

79. çiftçinin en fazla ürün elde ettiği yıl aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 2012
- b) 2013
- c) 2014
- d) 2015
- e) 2016

80. 2016 yılında üretilen ürünleri bir pasta tabağı ile gösterecek olursak pamuk kaç derece ile temsil edilir?

- a) 110
- b) 144
- c) 165
- d) 180
- e) 220



# A

Mustafa Kemal – 2017

TESTİ CEVAPLARI



- |       |         |       |       |
|-------|---------|-------|-------|
| 1. e  | 21. -   | 41. d | 61. d |
| 2. a  | 22. d   | 42. c | 62. c |
| 3. d  | 23. b   | 43. d | 63. - |
| 4. a  | 24. f   | 44. b | 64. b |
| 5. f  | 25. b   | 45. d | 65. a |
| 6. d  | 26. b   | 46. b | 66. - |
| 7. c  | 27. d   | 47. a | 67. - |
| 8. a  | 28. c   | 48. a | 68. - |
| 9. d  | 29. b   | 49. e | 69. c |
| 10. d | 30. a   | 50. b | 70. e |
| 11. e | 31. d   | 51. b | 71. b |
| 12. a | 32. d   | 52. d | 72. - |
| 13. e | 33. -   | 53. d | 73. - |
| 14. b | 34. -   | 54. b | 74. - |
| 15. f | 35. -   | 55. e | 75. c |
| 16. a | 36. -   | 56. e | 76. c |
| 17. a | 37. a,d | 57. e | 77. c |
| 18. e | 38. b   | 58. d | 78. c |
| 19. e | 39. c   | 59. c | 79. d |
| 20. f | 40. -   | 60. e | 80. c |