

## CEVAPLI TEST-3

1)  $\mathbb{Z}/8$ 'de  $53^{-14} = ?$

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 6

2)  $12^{13}$  sayısı 5 tabanında yazılırsa birler basamağı kaç olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3)  $n \in \mathbb{Z}^+$   $18^{16n+2} - 12^{4n+3}$  ifadesinin 5 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

4)

<u>O</u>	<u>N</u>	<u>U</u>	<u>R</u>
2	4	6	8
10	12	14	16
18	20	22	....

Çift sayılar şekildeki gibi yazılmaya devam edilirse 4006 sayısı hangi harfin altına gelir?

- A) O B) N C) U D) R E) Hiçbiri

5)  $*n \in \mathbb{N}$ ,  $18^{14n+5} \cdot 49^{15n+2}$  sayısının 42 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 7 D) 27 E) 37

6)  $*x \in \mathbb{Z}/8$  ve  $y \in \mathbb{Z}/10$  olmak üzere  $x=y$  koşulunu sağlayan en fazla iki basamaklı kaç doğal sayı vardır?

- A) 12 B) 17 C) 21 D) 24 E) 25

7)  $*a > 0$ ,  $23! \equiv 0 \pmod{4^a}$  şartını sağlayan a'nın alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 16 E) 23

8)  $*a \in \mathbb{Z}^+$  olmak üzere  $3^a + 2 \equiv 5 \pmod{m}$  ise m'nin en küçük iki basamaklı değeri nedir?

- A) 24 B) 21 C) 17 D) 15 E) 12

9) Bu gün Salı ise 75 gün sonra nedir?

- A) P.tesi B) Salı C) Perşembe
- 
- D) Cuma E) Pazar

10) Bu gün Salı ise 75 gün önce neydi?

- A) P.tesi B) Çarşamba C) Perşembe  
D) C.tesi E) Pazar

11) Bir öğretmen 4 günde bir , stajyer 3 günde bir nöbet tutuyor. Beraber ilk nöbeti Çarşamba günü tutuklarına göre 10. nöbeti beraber ne zaman tutarlar?

- A) P.tesi B) Salı C) Cuma  
D) C.tesi E) Pazar

12) Kadranlı bir saat 10:43'ü gösteriyorsa 1763 saat 23 dk sonra kaç gösterir?

- A) 9:01 B) 9:23 C) 10:06  
D) 11:06 E) 11:23

13) \*\* 3 günde bir nöbet tutan bir asker 13. nöbetini Perşembe günü tuttuysa 5. nöbetini ne zaman tutmuştur?

- A) P.tesi B) Salı C) Çarşamba  
D) Cuma E) C.tesi

14)  $7^6 + 7^5$  sayısının 8 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 6

15)  $1 < x \leq 14$  olmak üzere,  
 $15 - x \equiv 0 \pmod{x}$   
denkliğini sağlayan kaç tane x tamsayısı vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

16) a iki basamaklı bir doğal sayı ;  
 $a \equiv 1 \pmod{4}$   
 $a \equiv 1 \pmod{5}$   
olduğuna göre a'nın en büyük değeri kaçtır?

- A) 41 B) 51 C) 61 D) 81 E) 91

17)  $3^{52}$  'nin 7 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	B	C	A	D	B	A	E	C
11	12	13	14	15	16	17			
D	C	A	A	C	D	C			