

## CEVAPLI TEST-1

1.  $A=\{a,b,\{c,d\},e,f\}$  kümesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)  $s(A)=6$       B)  $f \notin A$   
 C)  $a \subset A$       D)  $\{\} \in A$   
 E)  $\{\{c,d\}\} \subset A$

2.  $A=\{a,\{b\},c,\{d\},\{a,c\},e\}$  ise aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)  $s(A)=6$       B)  $\{a,c\} \subset A$   
 C)  $\{a,c\} \in A$       D)  $\{b\} \in A$   
 E)  $\{d\} \subset A$

3.  $A=\{a,b,\{c,d\},e\}$  kümesinin alt küme sayısı kaçtır?

A) 8    B) 16    C) 32    D) 33    E) 64

4. 127 özalt kümesi olan kümeyi eleman sayısı kaçtır?

A) 5    B) 6    C) 7    D) 8    E) 9

5. Bir kümeyi eleman sayısı 3 azaldığında alt küme sayısı 112 azalıyor ise bu kümeyi öz alt kümesi kaçtır?

A) 127    B) 116    C) 63    D) 31    E) 15

6. 4 elemanlı alt küme sayısı , 2 elemanlı alt küme sayısına eşit olan kümeyi 3 elemanlı alt küme sayısı nedir?

A) 21    B) 20    C) 17    D) 15    E) 12

7. Bir kümeyi 5 elemanlı alt küme sayısı ile 4 elemanlı alt küme sayısı eşittir. Bu kümeyi belli bir elemanın daima bulunduğu 4 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?

A) 24    B) 35    C) 48    D) 56    E) 60

8.  $A=\{a,b,c,d,e,f\}$  kümeyi en az 3 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

A) 41    B) 42    C) 43    D) 44    E) 45

9.  $A=\{1,2,3,4,5,6,7\}$  kümeyi 5 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde 2 veya 3 bulunur?

A) 12    B) 16    C) 20    D) 24    E) 32

10.  $A=\{x \mid |x-4| < 5, x \in \mathbb{N}\}$  kümeyi 3 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?

A) 56    B) 65    C) 72    D) 80    E) 84

**11.**  $A=\{a,b,c\}$ ,  $B=\{a,b,c,d,e\}$  kümeleri veriliyor.  $B$  kümесinin alt kümelerinin kaçında  $A$  kümесinin elemanları bulunur?

- A) 1    B) 4    C) 8    D) 16    E) 32

**12.**  $A=\{a,b,c,d,e,f,g\}$  kümесinin 5 elemanlı alt kümelerinin kaçında en çok 4 tane sessiz harf vardır?

- A) 15    B) 18    C) 20    D) 22    E) 32

**13.**  $A=\{2,3,4,5,6,7,8\}$  kümесinin 4 elemanlı alt kümelerinin kaçında en az bir tek sayı bulunur?

- A) 23    B) 30    C) 32    D) 34    E) 36

**14.**  $A=\{1,2,3,4,5,6\}$  kümесinin alt kümelerinin kaçında asal sayı bulunur?

- A) 56    B) 54    C) 45    D) 41    E) 35

**15.**  $A=\{a,b,c,d\}$  ve  $B=\{c,d,e,f\}$  ise  
 $A \cap B$  kümesi aşağıdakilerden hangisidir

- A){ }    B){c}    C){c,d}    D){a,d}    E)[{d,e}]

**16.**  $A=\{2,4,6,8\}$ ,  $B \cup C=\{1,2,3,4,5,6\}$  kümeleri veriliyor. Buna göre;  
 $(A \cap C) \cup (A \cap B)$  ifadesin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {2,4,6}    B) {2,4}    C) {4,6}  
D) {2,6}    E) { }

**17.**  $A=\{a,b,c\}$  ve  $B=\{d,e,f,g\}$  kümeleri veriliyor.  
 $A \cup B$  nin kaç öz alt kümesi vardır?

- A) 7    B) 15    C) 31    D) 127    E) 255

**18.**  $s(A)=9$ ,  $s(B)=7$  ve  $A \cap B \neq \emptyset$  olmak üzere  $A \cup B$  nin en çok m, en az n elemanı varsa  $m+n=?$

- A) 26    B) 24    C) 22    D) 20    E) 18

**19.**  $s(A)=7$ ,  $s(B)=8$  ise  $A \cup B$  nin en çok m, en az n elemanı varsa  $m-n=?$

- A) 4    B) 5    C) 7    D) 8    E) 9

**20.** 35 kişilik bir sınıfta 20 erkek ve 18 mavi gözlü öğrenci vardır. Buna göre mavi gözlü olmayan erkek sayısı en çok m, en az n ise  $m-n=?$

- A) 11    B) 13    C) 15    D) 18    E) 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E	E	B	C	A	B	D	B	C	E
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	D	A	C	A	D	B	C	C