

(15) En çok enerji verici  $\Rightarrow$  Yağ > Protein > karbonhidrat  
 ≈ X Y

Yağ asidi > Aminoasit > Glikoz.  
 Gliserol

- ✓ I. Glikoz enerji üretiminde öncelikli olarak kullanılır.
- ✓ II. Gliserol, yağ asidi suda çözülmeyen.
- ✓ III. Enzimler protein yapıldır.

Cevap E

(16) a. Felis domesticus

b. Capra domesticus

c. Felis tigris

a ile c  $\rightarrow$  aynı cins

a, b, c  $\rightarrow$  farklı türler.

X I. a ile b, aynı cins değildir. Cins + tanımlayıcı ad = Tür

X II. b ile c aynı alende bulunabilir.

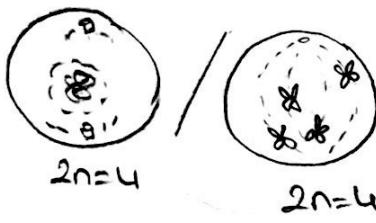
✓ III. a ile c aynı cins olduğu için protein benzerliği fazla olacak. tür ve b ile olan protein benzerliklerinden daha fazla bir benzerlik oluşturmaktadır.

Cevap C

(17)  $2n=4 \rightarrow$  Mayoz bölünmede

MAYOZI

1) PROFAZ I

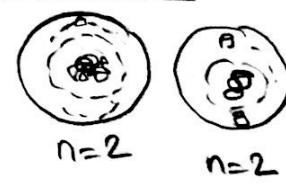


4) TELOFAZ I

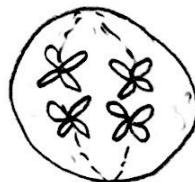


MAYOZII

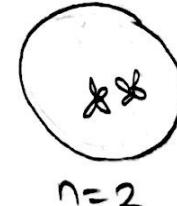
1) PROFAZ II



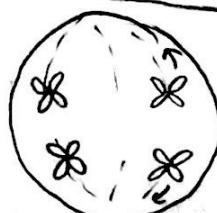
2) METAFAZ I



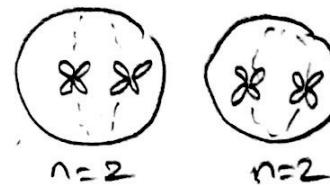
SITOKINEZ I.



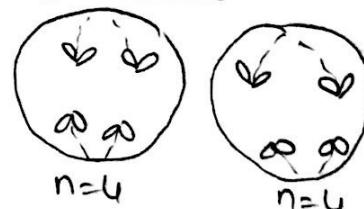
3) ANAFAZ I



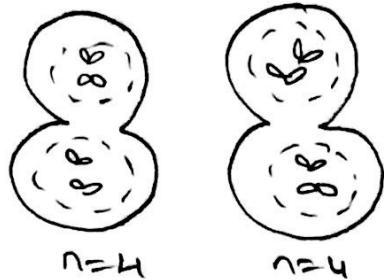
2) METAFAZ II



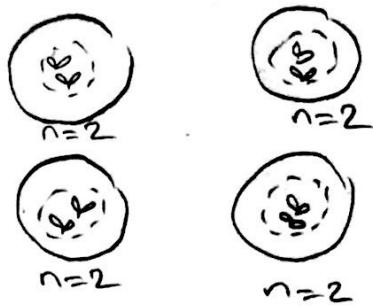
3) ANAFAZ II



#### 4) TELOFAT II



#### SİTOKİNEZ II



Uygun olmayan  
Sık

Cevap A

(18)

- I. Aktif taşıma  $\rightarrow$  ATP  $\oplus$
- II. Basit difüzyon  $\rightarrow$  ATP  $\ominus$
- III. Osmoz  $\rightarrow$  ATP  $\ominus$
- IV. Fagositoz  $\rightarrow$  ATP  $\oplus$

Cevap A

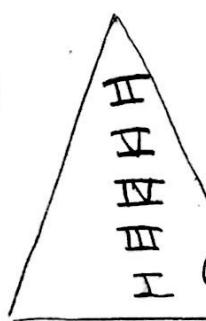
(19)

Alel gen: 2 farklı atadan gelen ve aynı karakter üzerine etkili olan genlerdir.

- ✓ A) Haploid canlıının ( $n$ ) tek bir atası vardır.
- ✓ B) Alel gen anneden ve babadan gelen genler olması gerektiği için aynı kromozom üzerinde değildir.
- ✗ C) Alel genlerde  $\rightarrow$  dominant ve resesiflik ilişkisi değil, es baskılıktır <sup>sadece</sup> söz konusudur.
- ✓ D) İki farklı alel gen = DNA'da bazı dizilimi farklıdır.
- ✓ E) Alel genler  $\rightarrow$  bine babadan gelen kromozomlarda (homolog kromozom) karşılıklı lokustarında yer alır.

Cevap C

(20)



① Biyolojik birimin  
besin piramidinde  
trafik düzeyi arttıkça  
artmaktadır.

Cevap A