

# TYT BİYOLOJİ CEVAP ANAHTARI

15) ✓ I. Serçenin azalması demek, tüketicisi olan yılanın daha fazla keklik ve kurbağa yemesi demektir.

✓ II. Ortak besin türleriyle beslenen tilki, atmaca ve yılanın tüketicilerden bir tanesinin azalması diğer tüketici olan yılan ve tilkilerin daha rahat beslenmesi demektir.

x III. Serçe ile keklik arasında bir besin zinciri olmadığı için sayılarındaki değişimi birbirine bağlayamayız.

Cevap C

16) ✓ I. Organik bileşiklerden ATP sentezi → Hücresel solunum

✓ II. Protein sentezi mekanizması tüm canlılarda aynı işlenmektedir (canlıların ortak özelliği)

x III. Yalancı ayak oluşumu hücre ceperi olmayan bazı canlılarda gerçekleşebilir. Bakteri ve bitkilerin hücrelerinde ceper bulunmaktadır.

x IV. İnorganik → organik madde sentezi (Fotosentez veya kemosentez olup hayvanlarda gerçekleşmemektedir)

✓ V. Hücre içinde bulunan organik besinlerin fazlası depolanmaktadır. Sadece farklı şekillerde depolanabilir.

Cevap C

17)

Tür	→	
Cins	→	
Familya	→	A, B
Tabım	→	A, B   C, D
Sınıf	→	A, B, C   D
Sube	→	A, B, C, D
Alen	→	A, B, C, D

Özellik ↑

✓ I. A ve B aynı familyada olup cinslerinde bahsedilmemiştir. Ancak aynı cins içinde 2 farklı tür olabilir.

x II. A ve D farklı türler olup çiftleşmesi sonucu verimli döl oluşmaz. ÖEN A ile A çiftleşirse verimli döl olur.

✓ III. Farklı türlerde aynı sayıda kromozom veya homolog kromozom çifti bulunabilir.

Cevap B

18) <sup>X</sup>I. Dişi antların dişi ve kraliçe şeklinde ayrılmasının nedeni beslenme farklılıkları sonucu modifikasyondur. Genetik çeşitlilikleri aynıdır.

x II. Erkek  $\xrightarrow{\text{mitoz}}$  sperm  
(n) (n)

kraliçe  $\xrightarrow{\text{mayoz}}$  yumurta  
arı (2n) (n)

x III. Haploid kromozomlu<sup>(n)</sup> olması kısır olduğu anlamına gelmez.

Cevap E

19) Ökaryot ve prokaryotlarda kullanılan ortak yapılar olmalıdır.

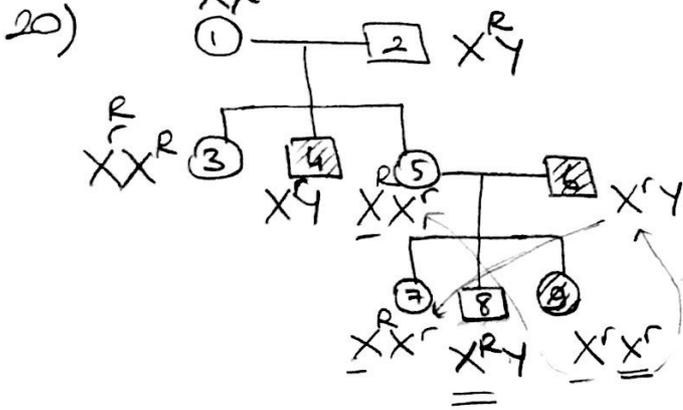
x I. Mitokondri  $\rightarrow$  prokaryotlarda yok.

✓ II. Hücre zarı enzimler  $\rightarrow$  canlıların ortak özelliği

✓ III. Taşıyıcı proteinler

✓ IV. ATP  $\rightarrow$  canlıların ortak özelliği

Cevap E



x I. 7 numaralı dişi  $X^R X^r$  anne ve babasından bu karaktere ilgili farklı özellikleri gen almıştır.

x II. 4. numaralı birey erkek olup x'te çekinik olarak taşınan hastalığı anneden (1) almaktadır.

✓ III. 8 numaralı birey erkek olup x'te çekinik olarak taşınan geni anneden (5) almıştır.

Cevap C