

1. Mitoz bölünme ile ilgili ödev hazırlayan dört öğrenci grubu hazırladıkları ödevlerde aşağıdaki örnekleri kullanıyorlar:

- I. grup: Kertenkelenin kopan kuyruğunu yenilemesi.
- II. grup: Bebeğin büyüyerek bir yetişkin haline gelmesi.
- III. grup: Sperm ve yumurta hücrelerinin oluşması.
- IV. grup: Hidranın tomurcuklanma ile çoğalması.

Hangi grubun verdiği örnek mitoz bölünme sonucunda gerçekleşmez?

- A) I. grup B) II. grup C) III. grup D) IV. grup

2. 500 kromozoma sahip bir hücrenin önce bir kez mitoz arkasından da bir kez mayoz bölünmesi sonucu oluşan hücrelerin kromozom sayısı kaçtır?

- A) 125 B) 250 C) 500 D) 750

3. İnsanlarda kıvrıkcık saçlı olma özelliği baskın, düz saçlı olma özelliği çekinik ise saç şekli bakımından homozigot olan kıvrıkcık saçlı anne ile düz saçlı babanın çocuklarının düz saçlı olma olasılığı nedir?

- A) % 100 B) % 50 C) % 25 D) % 0

4. Bezelyelerde uzun boylu olma özelliği dominant, kısa boylu olma özelliği ise resesiftir.

Kısa boylu erkek bezelye ile uzun boylu heterozigot dişi bezelye arasında yapılan çaprazlama sonucunda oluşan döllerin fenotipleri nasıl olur?

- A) % 100 uzun boylu B) % 75 kısa boylu
% 25 uzun boylu
C) % 50 uzun boylu D) % 100 kısa boylu
% 50 kısa boylu

5. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri zaman içerisinde tür içinde çeşitliliğe (değişikliğe) neden olur?

- I. Parça değişimi
- II. Mutasyon
- III. Modifikasyon

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız III D) I, II ve III

6. Aşağıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I. Mutasyonlar canlının genetik yapısında meydana gelen değişimlerdir.
- II. Mutasyonlar bazen yararlı bazen de zararlı olabilir.
- III. Radyoaktif ışınlar, yüksek sıcaklık ve bazı kimyasal maddeler mutasyonlara neden olabilir

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III

7. Aşağıdaki durumlarda elde edilen yeni canlılardan hangisinin genetik yapısı ana canlının genetik yapısı ile aynıdır?

- A) Şeftali çekirdeğinden şeftali ağacının elde edilmesi
- B) Gelişmiş gül bitkisinden koparılan dalın toprağa dikilmesi
- C) Güvercin yumurtasından güvercin oluşması
- D) Köpeğin yavru doğurması

8. Aşağıdakilerden hangisi kalıtsal bir hastalık değildir?

- A) Menenjit B) Orak hücreli anemi
C) Renk körlüğü D) Hemofili

9. Radyoaktif ışınların etkisinde kalan canlıların gen yapıları değişebileceğinden, yavruları kendilerinden farklı karakterlere sahip olabilirler. Bu durum aşağıdakilerden hangisini ortaya çıkarır?

- A) Modifikasyon B) Mutasyon
C) Doğal seçim D) Adaptasyon

10. Her ikisi de beş parmaklı olan anne ve babanın altı parmaklı çocuğu olmuştur.

Buna göre anne ve babanın genotipi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) BB x Bb B) Bb x Bb
C) bb x bb D) BB x BB

11. Hücrelerde canlıya ait kalıtsal karakterlerin taşındığı organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mitokondri B) Sentrozom
C) Lizozom D) Çekirdek

12. İlk üç çocuğunun cinsiyeti sırasıyla; erkek, erkek ve kız olan bir ailenin dördüncü çocuğunun cinsiyetinin erkek ya da kız olma ihtimali yüzde olarak hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) % 100 kız B) % 100 erkek
C) % 50 erkek D) % 75 kız
% 50 kız % 25 erkek

13. Aşağıdakilerden hangisi evrime doğrudan katkıda bulunmaktadır?

- A) Adaptasyon B) Modifikasyon
C) Mitoz Bölünme D) Eşeysiz Üreme

14. Aşağıda verilen bilim insanlarından hangisi ya da hangilerinin evrim ile ilgili görüşü bulunmaktadır?

- I. Darwin
II. Mendel
III. Lamarck
IV. Arşimet

- A) Yalnız I B) I ve III
C) II ve IV D) I, II, III ve IV

15. Sirke sineklerinin 25 °C'ta oluşan yavruları kıvrık kanatlı, 16 °C'ta oluşanları düz kanatlı olmaktadır. Düz kanatlılar tekrar 25 °C'ta çoğaltılırsa yeniden kıvrık kanatlı olmaktadır. **Bu durumu aşağıdaki kavramlardan hangisi açıklar?**

- A) Mutasyon B) Modifikasyon
C) Doğal Seçilim D) Adaptasyon

16. Canlıların yaşamsal faaliyetlerini sürdürebilme ve çoğalmaları için değişen ortam koşullarına uyum sağlamasına adaptasyon denir.

Bu bilgilere göre, aşağıdaki örneklerden hangisi adaptasyona örnek olarak verilemez?

- I. Kutup ayılarının postlarının beyaz renkli olması
II. Fazla besin tüketen bireylerin kilo alması
III. Sirke sineklerinin farklı sıcaklıklarda kanat yapılarının farklı olması
IV. Kaktüsün dikenli yapraklara sahip olması

- A) I, II, III ve IV B) I ve II
C) II, III ve IV D) II ve III

www.FenEhli.com

17. İnsanlarda erkek ve dişi bireylerde bulunan cinsiyet kromozomları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	<u>Erkek</u>	<u>Dişi</u>
A)	XX	XY
B)	XXX	XXY
C)	YY	XX
D)	XY	XX

18. Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünmeye ait bir özellik değildir?

- A) Bölünme sonunda dört yeni hücrenin oluşması
B) Eşeysiz üremeyi sağlaması
C) Üreme ana hücrelerinde görülmesi
D) Parça değişiminin görülmesi

19. Aşağıda DNA'ya ait bir zincirdeki nükleotid dizilimi verilmiştir.

Adenin		
Guanin		
Timin		
Guanin		
Sitozin		
Adenin		

İkinci zincirdeki dizilim hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

- A) Adenin Guanin Timin Guanin Sitozin Adenin
B) Adenin Sitozin Timin Sitozin Guanin Adenin
C) Timin Guanin Adenin Guanin Sitozin Timin
D) Timin Sitozin Adenin Sitozin Guanin Timin

20. Aşağıda evrim ile ilgili iki farklı görüş verilmiştir.

- I. Fazla kullanılan organ gelişerek daha etkili bir yapıya dönüşürken kullanılmayan organ körelerek zamanla kaybolur.
II. Adaptasyon ve doğal seçim yeni türler ortaya çıkarmaktadır. Çevreye uyum sağlayabilmek için kazanılan farklı yapılar genlere de geçerek kalıtsal hale gelir.

Bu görüşleri ortaya koyan bilim insanları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	<u>I</u>	<u>II</u>
A)	Mendel	Lamarck
B)	Mendel	Darwin
C)	Darwin	Lamarck
D)	Lamarck	Darwin

www.FenEhli.com

HÜCRE BÖLÜNMESİ VE KALITIM ÜNİTE TARAMA TESTİ
CEVAP ANAHTARI / www.FenEhli.com

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