

9. Sınıf Biyoloji Canlılığın Temel Birimi Hücre Testi Çöz 11

- 1. Tatlı suda (hipotonik ortam) yaşayan bir balık türü için;**
- I. solungaçlardan su girişi ozmozla olur,**
 - II. vücudu örten pullar su kaybını engeller,**
 - III. sudan solungaç kılcallarına mineral geçişi aktif taşıma ile olur**
- ifadelerinden hangileri doğrudur?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
- D) I ve III E) I, II ve III

Cevap :

2. İçme suyu ile dolu bir behere kuru üzüm bırakıldığında, hacminin arttığı ve su yüzeyi çıktığı gözlenir.
- Bu olayla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**
- A) Kuru üzüm hücreleri su alır.
- B) Üzüm hücrelerinin ozmotik basıncı azalır.
- C) Üzüm tanelerinin öz kütlesi azaldığı için yüzeye çıkarlar.
- D) Üzüm hücrelerinde turgor basıncı artar.
- E) Üzüm taneleri su kaybettikleri için yüzeye çıkarlar.

Cevap :

- 3.** Hücrelerin ortamdan su alması ozmozla gerçekleşir. Buna göre aşağıdaki ortamlardan hangisinde yaşayan tek hücreli ökaryot canlının emme kuvveti diğerlerinden fazladır?
- A) Atatürk barajında
B) Marmara denizinde
C) Ölü denizde
D) Ege denizinde
E) Kara denizde

Cevap :

4. "Tek hücreli ökaryot canlılarda bulunan kontraktıl kofulun görevinin suyun fazlasını difüzyona ters yönde dışarı atmak" olduğunu iddia eden bilim insanının temel sayıltısı (faraziyesi) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Denizlerde yaşayan tek hücreli ökaryot canlılarda kontraktıl koful bulunmaması
- B) Prokaryot hücrede kontraktıl koful bulunmaması
- C) Kontraktıl kofulun kasılması için ATP harcanması
- D) Bazı hücrelerde birden fazla kontraktıl koful bulunması
- E) Kontraktıl kofulun yapısının hücre zarının yapısına benzermesi

Cevap : A

5. Aşağıdaki organellerden hangisinde fosforilasyon gerçekleşmez?

- A) Sitoplazma
- B) Lizozom
- C) Mezozom
- D) Mitokondri
- E) Kloroplast

Cevap : B

6. Ökaryot hücrenin sitoplazmasının hareketli olmasına karşın, çekirdeğin yerinin sabit kalmasını sağlayan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koful
- B) Hücre zarı
- C) Mikrofilament
- D) Arafilament
- E) Mikrotübül

Cevap : B

7. Kontrolsüz hücre bölünmesi olan kanser hastalığının tedavisinde kullanılan bazı kimyasal maddeler iğ ipliklerinin oluşumunu engeller.

Kemoterapi olarak bilinen bu olay sırasında aşağıdakilerden hangisinin çalışmasının engellenmesi hedeflenir?

- A) Arafilament B) Sentromer C) Sentrozom
D) Koful E) Lizozom

Cevap : C

8. Hücreler su gereksinimlerinin bir bölümünü ortamdan alırken, bir bölümünü de hücrede üretilen sudan karşılar.

Bu bilgilere göre aşağıdaki organellerden hangisinde su üretimi gerçekleşmediği kesin söylenebilir?

- A) Ribozom B) Çekirdek C) Mitokondri
D) Golgi aygıtı E) Lizozom

Cevap : C

9. Hayvan hücresinin sitoplazmasının bölünmesinde aşağıdakilerden hangisi etkilidir?

- A) Golgi aygıtı B) Mikrofilamentler
C) Arafilament D) Mikrotübüller
E) Endoplazmik retikulum

Cevap : B

10. Aşağıdaki canlılardan hangisinin hücresinde mikrofilament, arafilament ve mikrotübül yoktur?

- A) Bakteri B) Terliksi hayvan
C) Mantar D) Bitki
E) Hayvan

Cevap : A

11. Mitokondri ve kloroplastta bulunan ribozomların, sitoplazmadaki ribozomlardan daha küçük olup bakteri hücreesindeki ribozomlara benzemeleri aşağıdakilerden hangisine kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Mitokondri ve kloroplast fagositozla hücreye alınıp endosimbiyoz oluşturmuş prokaryot hücre kökenli organellerdir.
- B) Mitokondri, kloroplast ve prokaryot hücrede aynı proteinler sentezlenir.
- C) Protein sentezi yalnız zarlı organellerde gerçekleşebilir.
- D) Her hücrede ribozomların proteinlerinin yapıları farklıdır.
- E) Ribozom yalnız çekirdeği olan hücrelerde bulunur.

Cevap : A

12. Bir hücrede daha önce sentezlenmeyen, yeni bir proteinin sentezlenmesi başka bir hücreden alınan ve hücreye yerleştirilen;

- I. ribozom,
- II. mRNA,
- III. tRNA,
- IV. DNA

organel veya moleküllerden hangileri ile sağlanabilir?

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

Cevap : A

13. Olgunlaşmış sinir hücreleri bölünme özelliğini kaybederler. Buna göre olgunlaşmış sinir hücresinde DNA replikasyonu aşağıdakilerden hangisinde gerçekleşebilir?

- | | |
|--------------------------|--------------|
| A) Çekirdek | B) Ribozom |
| C) Mitokondri | D) Sentrozom |
| E) Endoplazmik retikulum | |

Cevap : C

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)