

1. Tatlı suda (hipotonik ortam) yaşayan bir balık türü için;
- solungaçlardan su girişi ozmozla olur,
 - vücudu örten pullar su kaybını engeller,
 - sudan solungaç kılcallarına mineral geçişi aktif taşıma ile olur
- ifadelerinden hangileri doğrudur?2

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

2. İçme suyu ile dolu bir behere kuru üzüm bırakıldığında, hacminin arttığı ve su yüzeyi çıktığı gözlenir.
Bu olayla ilgili aşağıdakilerden hangisi

- 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.

3. Hücrelerin ortamdan su alması ozmozla gerçekleşir.
Buna göre aşağıdaki ortamlardan hangisinde yaşayan tek hücreli ökaryot canlının emme kuvveti diğerlerinden fazladır?2

- A) A1atürk barajında B) Marmara denizinde
C) Olü denizde D) Ege denizinde
E) Kara denizde

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

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

5. Aşağıdaki dalsi organellerden hangisinde fosforilasyon gerçekleşir?

- A) Sitoplazma B) Lizozom C) Mezozom

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

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

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

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

8. Hücreler su gereksinimlerinin bir bölümünü ortamdandırırken, 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

9. **Hayvan hücresinin sitoplazmasının bölünmesinde aşağıdakilerden hangisi etkilidir?**

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

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

- A) Bakteri
B) Terlik9İ hayvan
C) Mantar
D) Bitki
E) Hayvan

11. Mitokondri ve İdoroplastta bulunan ribozomların, sitoplazmadaki ribozomlardan daha küçük olup bakteri hücresindeki ribozomlara benzemeleri aşağıdakilerden hangisine

Her hücrede ribozomlara benzerleri aşağıdakilerden hangisinde 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.

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

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

www.derskitabicevaplari.com

Cevaplar :

1)D, 2)E, 3)D, 4)A, 5)B, 6)D, 7)C, 8)E, 9)B, 10)A, 11)A, 12)D, 13)C,