



7. Sınıf

1. Yazılı Soruları



FEN BİLİMLERİ

A. Aşağıda yer alan cümleleri “DOĞRU” veya “YANLIŞ” olarak değerlendirip (✓) işareti ile belirtiniz.
(10 x 1 = 10 puan)

	DOĞRU	YANLIŞ
1. Hücre içerisinde yaşamsal olaylar sitoplazmada gerçekleşir.		
2. Sitoplazma içindeki atık maddeleri lizozom organeli depolar.		
3. Belirli görevleri yerine getirebilmek için hücreler birleşerek dokuyu oluşturur.		
4. Güneş ışığının etkisi ile bitki hücresinde besin ve oksijen üreten organel mitokondridir.		
5. Hücrenin dışarıyla madde alış verişini çekirdek tarafından yapılır.		
6. Mitoz bölünme sonucu oluşan hücrelerde kalıtsal bilgi aynen aktarılır.		
7. Mitoz bölünme tek hücreli canlılarda büyümeyi sağlar.		
8. Mayoz bölünmede oluşan yeni hücreler ana hücrelerden farklı özelliktedir.		
9. Mayoz bölünmede çeşitliliği kromozomlardaki parça değişimi gerçekleştirir.		
10. Mayoz bölünme insanda n kromozomlu üreme hücrelerinde gerçekleşir.		

B. Aşağıdaki cümleleri uygun ifadelerle tamamlayınız. (10 x 1 = 10 puan)

mikroskop

lizozom

mitoz

iki

parça değişimi

sitoplazma

mitokondri

mayoz

seçici geçirgen

dört

1. Besin maddelerini parçalayarak enerji üreten organeli hem bitki hem de hayvan hücrelerinde bulunur.
2. Hücrenin ayrıntılı bir şekilde incelenmesini sağlar.
3. Gelişmiş yapılı bitki hücrelerinde organeli bulunmaz.
4. Hücre zarı özelliğinden dolayı hücre içindeki madde giriş çıkışının kontrolünü sağlar.
5. Hücredeki boşaltım, sindirim, solunum gibi hayatsal faaliyetler içindeki organeller tarafından gerçekleştirilir.
6. Kesilen denizyıldızından yeni denizyıldızının oluşması hücre bölünmesi sayesinde gerçekleştirilir.
7. Sperm ve yumurta gibi n kromozomlu eşey hücrelerinin oluşması hücre bölünmesi ile gerçekleştirilir.
8. Mitoz hücre bölünmesinde bir ana hücreden yeni yavru oluşur.
9. Mayoz hücre bölünmesinde eşey ana hücresinden genetik yapıları farklı yeni hücreler oluşur.
10. Mayoz 1’de gerçekleşen sayesinde tür içi çeşitlilik sağlanır.



7. Sınıf

1. Yazılı Soruları



FEN BİLİMLERİ

C. Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (20 x 4 = 80 puan)

1. Uzay kirliliği ile ilgili olarak;

- I. Doğal uydular,
- II. Kullanılmayan yakıt tankları,
- III. Yapay uydular

gibi cisimlerden hangileri neden olabilir?

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

2. Teleskop ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) İlk teleskop, Ali Kuşçu tarafından yapılmıştır.
- B) Teknoloji geliştikçe çeşitleri ve özellikleri artmıştır.
- C) Gök cisimlerinin hem Dünya'dan hem de uzaydan incelenmesine katkı sağlamıştır.
- D) Uzayla ilgili yapılan çalışmaların hızlanmasını ve elde edilen bilgilerin artmasını sağlamıştır.

3. Teleskop uzayı incelemek için kullanılan önemli bir araçtır. Yaşanan teknolojik gelişmeler ile daha güçlü teleskoplar üretilmektedir. Bu yeni teleskoplar sayesinde her geçen gün yeni keşifler yapılmakta ve evrenin büyüklüğü hakkında yeni tahminler ortaya konulmaktadır. Gök biliminin gelişmesindeki en büyük pay teleskoplara aittir.

Eğer teleskop icat edilmemiş olsaydı;

- I. Çıplak gözle görülemeyen sönük gök cisimlerin keşfi
- II. Uzay hakkında detaylı bilgilerin elde edilmesi
- III. Depremlerin oluş nedenleri tespit edilmesi

verilenlerinden hangileri gerçekleştirilemezdi?

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

4. Soru :

Cevap : * Uzay mekikleri

* Yapay uydular

* Özel tasarlanmış uzay giysileri

* Uzay istasyonları

Verilen cevaplara göre noktalı yere yazılacak en uygun soru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uzayda yaşam sağlanır mı?
- B) Uzay teknolojisi gelişmişlik düzeyini etkiler mi?
- C) Uzay teknolojileri sonucu geliştirilen araçlar nelerdir?
- D) Uzay araştırmalarının günlük hayattaki kullanım alanları nelerdir?

5. I. Gıcırdayan kapı menteşelerini yağlamak
II. Tekerlek takarak bir cismi itmek
III. Beton üzerine halı sermek

Yukarıdaki işlemlerden hangileri sürtünme kuvvetini azaltmak içindir?

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

6. Uzay araştırmaları sayesinde teknoloji alanında birçok gelişme sağlanmış ve bu teknolojiler günümüzde kullandığımız bazı aletlerin ortaya çıkmasına neden olmuştur.

Buna göre;

- I. Alüminyum folyo,
- II. Teflon tava,
- III. Tükenmez kalem,
- IV. Diş teli

gibi cisimlerin hangilerinde uzay araştırmalarının etkisi görülmektedir?

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



7. Sınıf

1. Yazılı Soruları



FEN BİLİMLERİ

7. 1. Evren
2. Güneş Sistemi
3. Takım Yıldızı
4. Gök Ada

Verilen kavramların büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 – 2 – 3 – 4
B) 2 – 4 – 1 – 3
C) 1 – 3 – 4 – 2
D) 1 – 4 – 3 – 2

8. (I) ----, canlının en temel yapısal birimidir. Bu temel yapısal birimin içerisinde her türlü yaşamsal faaliyetlerin sürdürüldüğü, (II) ---- adı verilen farklı yapılar bulunur. Bu yapıların etrafında onu çevreleyen şeffaf ve akıcı bir sıvı olan (III) ---- yer alır. Tüm bu birimleri kontrol eden, yöneten ve kalıtsal bilgiyi taşıyan kısım ise (IV) ---- tir.

Bu metindeki boş bırakılan yerlere sırasıyla hangi yapıların adları getirilmelidir?

	I	II	III	IV
A)	Hücre	Sitoplazma	Organel	Çekirdek
B)	Organel	Sitoplazma	Çekirdek	Hücre
C)	Hücre	Organel	Sitoplazma	Çekirdek
D)	Organel	Hücre	Çekirdek	Sitoplazma

9. I. Hücrenin şeklini belirler.
II. Canlıdır.
III. Seçici geçirgendir.

Verilen özelliklerden hangileri hücre zarına aittir?

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

10. Buldukları hücrelerin görevlerine göre, bazı organeller sayıca farklılık gösterebilir.

Buna göre süt bezi, gözyaşı bezi ve tükürük bezi gibi yapılarda hangi organel sayıca diğerlerinden fazladır?

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

11. Bitki hücresinde bulunan, besin ve oksijen üretmekle görevli organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Koful
B) Kloroplast
C) Sentrozom
D) Ribozom

12. Aşağıda verilenlerden hangisi bitki ve hayvan hücresinde gerçekleşen mitoz bölünme için ortak özelliktir?

- A) Boğumlanma gerçekleşmesi
B) Ara lamel gözlemlenmesi
C) Sentrozomların gözlemlenmesi
D) DNA'nın kendini eşlemesi

13. Mitoz bölünme insanlarda büyüme ve onarımı sağlar.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi mitoz bölünme sonucunda gerçekleşen bir olay değildir?

- A) Zigottan embriyo oluşması
B) Embriyodan bebeğin oluşması
C) Yumurtalıklarda yumurta oluşması
D) Dizdeki yaranın kapanması



7. Sınıf

1. Yazılı Soruları



FEN BİLİMLERİ

14. Hücre bölünmesi ile ilgili olarak;

- I. Stoplazmanın bölünmesi,
- II. DNA'nın kendini eşlemesi,
- III. Çekirdek bölünmesi

olaylarından hangileri bitki ve hayvan hücrelerinde farklı şekilde gerçekleşir?

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

15. Mitoz bölünme sonucu oluşan hücrelerin;

- I. Büyüklük,
- II. Kromozom sayısı,
- III. Organel sayısı,
- IV. Organel çeşidi

gibi özelliklerinden hangileri **kesinlikle** aynıdır?

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

16. Aşağıdaki özelliklerden hangisi mitoz bölünme için **yanlıştır**?

- A) Kromozom sayısı değişmez.
- B) Oluşan hücreler ana hücreye benzer.
- C) Büyümeyi sağlar.
- D) Eşeyli üremeyi sağlar.

17. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi mayoz bölünme ile ilgili **değildir**?

- A) Vücut hücrelerinde görülmez.
- B) Üreme ana hücrelerinin bölünmesiyle oluşur.
- C) Birbiriyle aynı özelliğe sahip 4 yeni hücre oluşur.
- D) Sonucunda "n" sayıda kromozoma sahip hücreler oluşur.

18. 2n kromozumlu bir hücrenin bir defa mayoz bölünme geçirmesi sonucunda aşağıdakilerden hangisi meydana gelir?

- A) n kromozumlu 2 hücre
- B) 2n kromozumlu 2 hücre
- C) n kromozumlu 4 hücre
- D) 2n kromozumlu 4 hücre

19. 2n kromozumlu bir hücrenin bölünmesi sayesinde genetik özellikleri farklı dört yeni hücre oluştuğu bilinmektedir.

Bu hücre bölünmesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hayat boyu devam eden bir bölünmedir.
- B) Neslin kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.
- C) Bölünme geçiren hücre eşey ana hücrelidir.
- D) Bölünme sonucunda oluşan hücreler tekrar bir bölünme geçirmez.

20. Bitki ve hayvan hücresi ile ilgili aşağıdaki hangi ifade doğrudur?

- A) Hayvan hücresinde besin üretiminden sorumlu kloroplast organeli bulunur.
- B) Bitki hücresinin şekli oval, hayvan hücresinin şekli ise köşelidir.
- C) Bitki hücresinde hücre bölünmesinde görev alan sentrozom organeli bulunur.
- D) Hem hayvan hem de bitki hücresinde protein üretiminden sorumlu ribozom organeli bulunur.