

Çoktan seçmeli soruların doğru cevabını işaretleyiniz.

1. Aşağıda verilenlerden hangileri uzay kirliliğine neden olmaz?

- A) Ömrünü tamamlamış yapay uydular
- B) Meteorlar
- C) Yakıt tankları
- D) Uzay araçlarına ait parçalar

2. Aşağıdakilerden hangisinde, canlıları oluşturan yapılar en az karmaşık olandan en çok karmaşık olana doğru sıralanmıştır?

- A) hücre, doku, organ, canlı
- B) hücre, organ, doku, canlı
- C) doku, hücre, organ, canlı
- D) doku, organ, hücre, canlı

3. Hangisi uzay araştırmalarının ürünü değildir?

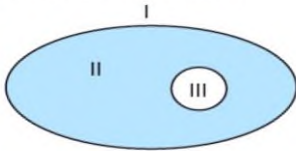
- A) MR Cihazı
- B) Navigasyon
- C) Çelik tencere
- D) Hassas ateşölçer

4. Bir grup bilim insanı rasathane kurmak istemektedir. Bu bilim insanlarının aşağıdaki yerlerden hangisini tercih etmesi hatalı olur?

- A) Şehir merkezinden uzakta olan bir yer
- B) Yükseltisi fazla olan bir yer
- C) Işık kirliliğinin fazla olduğu bir yer
- D) Az bulutlu bir yer

5.

"Dünya, Evren, Uzay" kavramları, büyüklüklerine göre aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Buna göre; I, II ve III ile numaralanmış yerlere yazılması uygun olan kavramlar, hangisinde verilmiştir?

	I	II	III
A)	Evren	Dünya	Uzay
B)	Dünya	Uzay	Evren
C)	Uzay	Evren	Dünya
D)	Evren	Uzay	Dünya

6.

Yıldızlarla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- I. Hepsinin sıcaklığı aynıdır.
- II. Hepsi sarı ve kırmızı renktedir.
- III. Canlılar gibi doğar, yaşar ve ölürler.
- IV. Dünya'ya en yakın yıldız Güneş'tir.

Bu bilgilerden hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıda verilen olaylardan hangisi mitoz ile gerçekleşmez?

- A) Vücudumuzdaki doku ve organların onarılması
- B) Tırnaklarımızın uzaması
- C) Bakterilerin çoğalması
- D) Sperm hücresinin oluşması

8.

Bir öğrenci bitki ve hayvan hücrelerinin kısımlarını aşağıdaki gibi gruplandırıyor.

1. Grup
> Mitokondri
> Ribozom
> Golgi Cisimciği

2. Grup
> Kloroplast
> Hücre Duvarı

Bu gruplandırma ile ilgili;

- I. 2. gruptaki kısımlar hayvan hücresinde bulunmaz.
- II. 1. gruptaki kısımlar hem bitki hem hayvan hücrelerinde bulunur.
- III. 1. ve 2. gruptaki kısımların tamamı bitki hücrelerinde bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9.

Çevrelerine ısı ve ışık yayan yıldızlar farklı renge sahiptir.

Buna göre, bu yıldızların rengi aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir?

	En sıcak	Orta	En soğuk
A)	Mavi	Kırmızı	Sarı
B)	Kırmızı	Beyaz	Sarı
C)	Mavi	Sarı	Kırmızı
D)	Beyaz	Kırmızı	Mavi

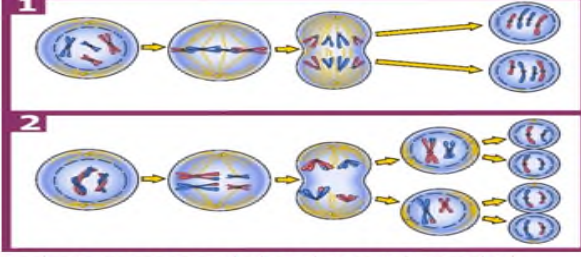
10. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde Dünya'nın içinde bulunduğu galaksi ve bu galaksinin yapısı doğru verilmiştir?

- A) Samanyolu-Sarmal
- B) Samanyolu-Eliptik
- C) Andromeda-Sarmal
- D) Andromeda-Eliptik

11. Yapacağı sunumda mitoz bölünmeyi açıklamak isteyen bir öğrenci aşağıdaki örneklerden hangisini kullanmamalıdır?

- A) Yaraların iyileşmesi
- B) İnsanda üreme hücrelerin oluşması
- C) Bira mayasının çoğalması
- D) Bebeğin büyümesi

12.



Resimde numaralandırılmış hücre bölünmeleri verilmiştir.

Bu bölünmelerin gerçekleşeceği hücreler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1 | 2 |
| A) Mide hücresi | Sperm hücresi |
| B) Yumurta hücresi | Karaciğer hücresi |
| C) Deri hücresi | Yumurta ana hücresi |
| D) Sperm ana hücresi | Karaciğer hücresi |

13. Soru:?

- Cevap: * Uzak mekikleri
* Yapay uydular
* Özel tasarlanmış uzay giysileri
* Uzak istasyonları

Yukarıda verilen cevaplara göre noktalı yere yazılacak en uygun soru 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?

14. Mayoz bölünme sonucu oluşan hücrelerle ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Dört yeni hücre oluşur.
- B) Kromozom sayısı yarıya iner.
- C) Oluşan yavru hücreler yeniden mayoz bölünme geçirebilir.
- D) Yavru hücrelerin kalıtsal yapısı ana hücreden farklıdır.

15. 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 hızlanması ve elde edilen bilgilerin artmasına yol açmıştır.

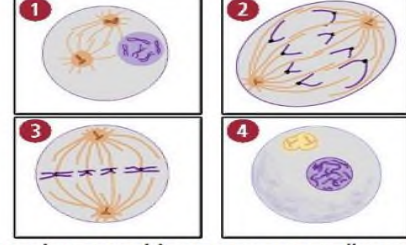
16.

Bir araştırmacı, kürdan yardımıyla yanak içi epitel hücrelerini alıp mikroskopta inceliyor. Bu hücrede aşağıdakilerden hangisini göremez?

- A) Çekirdek
- B) Hücre zarı
- C) Kloroplast
- D) Mitokondri

17.

Şekilde mitoz bölünme evreleri karışık olarak verilmiştir.



Bu evreler gerçekleşme sırasına göre yan yana dizilirse elde edilecek sayı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 1423
- B) 4123
- C) 4132
- D) 1432

18. Aşağıdakilerden hangisi bitki hücresini hayvan hücresinden ayıran bir yapı değildir?

- A) Kloroplast
- B) Hücre duvarı
- C) Sentrozom
- D) Köşeli yapıya sahip olma

19. Hücre kavramını ilk olarak ortaya atan bilim insanı kimdir?

- A) Ali Kuşçu
- B) Uluğ Bey
- C) Robert Hook (Rabirt Huk)
- D) Kamilo Golgi

20. Mikroskopta gözlenen bir hücrenin şekli yuvarlaksa, bu hücreyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hayvan hücresidir.
- B) Sentrozoma sahiptir.
- C) Lizozom bulundurur.
- D) Kofulları büyük ve az sayıdadır.