

SORULAR

1. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların başına 'D' , yanlış olanların başına 'Y' yazınız. (20 Puan)

1. () Gök cisimlerini incelemek üzere uzaya gönderilen robotik araçlara uzay sondası denir.
2. () Evrendeki en büyük yıldız Güneş'tir.
3. () Büyükayı, Küçükayı, Orion birer takımyıldızdır.
4. () Türkiye'nin uzaya gönderdiği ilk uydu Göktürk-1'dir.
5. () Uzay teknolojileri günlük hayatımızda da kullanım alanı bulur.
6. () Rasathaneler genellikle şehir merkezlerine kurulur.
7. () Ömrünü tamamlamış yapay uydu ve uydu parçaları uzay kirliliğine yol açar.
8. () Dünya, Andromeda Galaksisi'nde bulunmaktadır.
9. () Uzayda bulunan gök cisimleri arasındaki uzaklığı ifade ederken ışık yılı kavramı kullanılır.
10. () Dünya'yı da içine alan sonsuz boşluğa uzay denir.

2. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (10*2 =20 Puan)

(Sitoplazma , Mayoz , Neil Armstrong , Mayoz , Lizozom , Sputnik-1 , Mitokondri, Orion , Andromeda , Vejetatif , Kromozom , Hücre zarı , Yuri Gagarin , Ribozom , Bilsat , Büyüme , Hayvan , Samanyolu , Orion , Bitki , Hubble Uzay Teleskobu)

1. Mitoz bölünme, çok hücreli canlılardave onarımı sağlar.
2. Güneş sistemini de içinde bulunduran galaksi..... Galaksisi'dir.
3. Yumurta ve sperm bölünme sonucu oluşur.
4. Uzaya ilk gönderilen uydu
5. Hücre çekirdeğinde yönetici moleküldür.
6. Hücreyi oluşturan temel kısımlar çekirdek, ve hücre zarıdır
7. seçici geçirgen özelliğe sahiptir.
8. Hücredeki en küçük organel
9. Sentrozom sadece hücresinde bulunur.
10. Ay'a ilk ayak basan bilim insanı

3. Aşağıdaki klasik soruları cevaplayınız. (10*2=20 Puan)

1. Vücut hücrelerinde görülen bölünme mitoz mu, mayoz mu?
(.....)
2. Mitoz bölünmede 4 hücre mi oluşur, 2 hücre mi?
(.....)
3. Amipte görülen çoğalma şekli mitoz mu mayoz mu?
(.....)
4. Tüm canlıların kromozom sayısı bir birinden farklı mıdır, bazılarının aynı mıdır?
(.....)
5. Kromozom sayısının yarıya düşmesi Mayoz -1 de mi, Mayoz - 2 de mi gerçekleşir?
(.....)
6. Şuan aktif uydumuz olan Türksat 1A mı Türksat 4A mı?
(.....)
7. Yıldızlar karadeliklerden mi oluşur bulutsulardan mı oluşur?
(.....)
8. Kalıtsal çeşitliliği sağlayan parça değişimi mi, DNA'nın kendini eşlemesi mi?
(.....)
9. Gezegenlerin Güneş etrafında döndüğü fikrini ortaya atan Kopernik mi, Galileo mu?
(.....)
10. Sperm hücresi mayoz bölünme sonucunda mı oluşur, mitoz bölünme sonucunda mı?
(.....)

4. Aşağıdaki tabloda verilen bilgilerin hangi bölünme çeşidine ait olduğunu "X" işareti ile belirtiniz. (5*2=10 puan)

	Mitoz	Mayoz
Tür içinde çeşitlilik sağlar		
Vücut hücrelerinde görülür.		
İki aşamada gerçekleşir		
Sonucunda iki hücre oluşur.		
Bölünme sonucunda kromozom sayısı değişir		

5. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz. 3*10

1. Aşağıdaki bilim insanlarından hangisi ilk kapsamlı yıldız cetvelini oluşturan Türk İslam gök bilimcidir?

- A) Uluğ Bey B) Caca Bey
C) Hezarfen Ahmed Çelebi D) Ali Kuşçu

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. 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.

4. Güneş sisteminin içinde bulunduğu gök ada hangisidir?

- A) Andromeda B) Samanyolu
C) Orion D) Halley

5. 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

6. I. Uzaklık birimidir.
II. Zaman birimidir.
III. Gök cisimleri arasındaki mesafe belirtilirken kullanılan birimdir.
Işık yılı ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

7. Bulundukları hücrelerin görevlerine göre, bazı organelle-
rin sayısında farklılık görülebilir.

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

- A) Golgi cisimciği B) Lizozom
C) Ribozom D) Sentrozom

8. Aşağıda verilen cisimlerden hangisi uzay kirliliğine neden olmaz?

- A) Bozulan ya da ömrünü tamamlamış yapay uydular
B) Uzay araçlarına ait parçalar
C) Meteor parçaları
D) Yakıt tankları

TÜR	2n
İNSAN	46
AT	64
EĞRELTİ OTU	500
KÖPEK	78
SOĞAN	16
GÜVERCİN	16

9. Yandaki tablodan aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılabilir ?

- A) Bitkilerin kromozom sayısı hayvanlardan daha fazladır
B) En gelişmiş canlı eğrelti otudur.
C) Kromozom sayısı ile gelişmişlik arasında bir ilişki yoktur.
D) Farklı canlıların kromozom sayısı aynı olamaz

10. 2n kromozomlu bir hücrenin 2 defa mitoz bölünme geçirmesi sonucu hangisi meydana gelir?

- A) 2n kromozomlu 2 hücre
B) n kromozomu 2 hücre
C) 2n kromozomlu 4 hücre
D) n kromozomlu 4 hücre