



SORULAR

1. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların başına 'D' , yanlış olanların başına 'Y' yazınız.(6x3=18 Puan)

- () Gök cisimlerini incelemek üzere uzaya gönderilen robotik araçlara uzay sondası denir.
- () Evrendeki en büyük yıldız Güneş'tir.
- () Büyükayı, Küçükayı, Orion birer takımyıldızdır.
- () Rasathaneler genellikle şehir merkezlerine kurulur.
- () Ömrünü tamamlamış yapay uydu ve uydu parçaları uzay kirliliğine yol açar.
- () Dünya'yı da içine alan sonsuz boşluğa uzay denir.

2. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (6x3 =18 Puan)

- Mitoz bölünme,çok hücreli canlılardave onarımı sağlar.
- Güneş sistemini de içinde bulunduran galaksi..... Galaksisi'dir.
- Hücre çekirdeğinde yönetici moleküldür.
- Hücreyi oluşturan temel kısımlar çekirdek, ve hücre zarıdır.
- seçici geçirgen özelliğe sahiptir
- Sentrozom sadece hücrelerinde bulunur.

3. Aşağıdaki klasik soruları cevaplayınız. (7x3=21 Puan)

- Mitoz bölünmede 4 hücre mi oluşur, 2 hücre mi? (.....)
- Çekirdeğin içinde etrafı protein kılıfla kaplı olan yapı nedir? Kromozom mu, gen mi? (.....)
- Salgı üreten süt bezleri,ter bezleri gibi hücrelerde yoğun olarak bulunan organel golgi midir, ribozom mu?(.....)

- Yıldızlar karadeliklerden mi oluşur bulutsulardan mı oluşur? (.....)
- Bitki hücrelerinde hayvan hücrelerinden farklı olarak hücre çeperi mi bulunur,ribozom mu? (.....)
- Kromozom, DNA ve gen yapılarından en basit yapıda olan hangisidir? (.....)
- Hücre-doku-organ-sistem-organizma yapılarından en gelişmiş olanı hangisidir? (.....)

4. Aşağıdaki tabloda verilen bilgilerin mitoz bölünme çeşidine ait olduğunu "X" işareti ile belirtiniz. (5x2=10 puan)

Bilgi	Mitoz
Ana hücrenin aynısı hücre oluşur.	
Vücut hücrelerinde görülür.	
Dört evrede gerçekleşir	
Sonucunda iki hücre oluşur.	
Bölünme sonucunda kromozom sayısı sabit kalır.	
Tür içinde çeşitlilik sağlar.	

Aşağıda verilen yapıları ait olduğu grupların adlarını yazınız.(6x3=18 Puan)

Yapı	Ait olduğu grup
• Samanyolu	Galaksi (Gök ada)
• Halley	
• Küçük ayı	
• Andromedia	
• Türksat-4A	
• Hubble	
• Dünya dışında kalan boşluk	

5. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz.

(5×3=15 puan)

1. 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

2.

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.

3. Aşağıdakilerden hangisi bitki hücresini hayvan hücresinden ayıran farklardandır?

- A) Ribozom organeli bulundurma
- B) Hücre zarı bulundurma
- C) Mitokondri bulundurma
- D) Hücre duvarı bulundurma

4. Gök bilimcilerin gözlemlerini yaptıkları ve araştırmalarını yürüttükleri yerlere rasathane ya da gözlemevi denir.

Rasathaneler gelişigüzel yerlere kurulmazlar. Aşağıda rasathanelerin kuruldukları yerlerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir;

- 1. Şehir ışıklarının gök cisimlerinin parlaklığını etkilememesi için şehirlerden oldukça uzakta kurulurlar.
- 2. Daha iyi ve rahat gözlem yapabilmek için düz ve alçakta kalan yerlere kurulurlar.
- 3. Kurmak için yıl boyunca bulutlu gün sayısı az olabilecek yerleri seçerler.

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) 1,2 ve 3
- B) 1 ve 2
- C) 1 ve 3
- D) Yalnız 1

5.

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.

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