



A Aşağıda verilen ifadeleri değerlendirerek Doğru “D” ya da Yanlış “Y” olarak sınıflandırınız. (10 x 2 = 20 puan)

		D	Y
1.	Uzaydaki gök cisimlerini ve birbiri ile ilişkisini inceleyen bilim dalına astronomi denir.		
2.	Uzay sondası bilim insanları ve astronotların uzun süre uzayda kalmalarını sağlayan uzay araçlarıdır.		
3.	Kullanılmayan uydular, yakıt tankları, uzay araçlarının parçaları uzay kirliliğine neden olur.		
4.	Yıldızlar, hidrojenin helyuma dönüşmesi ile enerji oluştururlar. Böylece ısı ve ışık yayarlar.		
5.	Büyük kütleli yıldızlar ölümlerinden sonra ya kırmızı dev ya da beyaz cüceyi oluşturur.		
6.	Dünya'nın içinde bulunduğu Samanyolu galaksisi Eliptik yapıda bir galaksidir.		
7.	Mitoz bölünme sonucu oluşan hücrelerin genetik yapısı birbiri ile aynıdır.		
8.	Mayoz bölünmenin bir amacı da türün kromozom sayısını sabit tutmaktır.		
9.	Ribozomlar hücre içerisinde madde taşınmasını ve depolanmasını sağlar.		
10.	Çekirdek hücresindeki beslenme, solunum, dolaşım, boşaltım, üreme, sindirim gibi bütün yaşamsal faaliyetlerin gerçekleştiği yerdir.		

Yanıtlar
Mozak

B Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları uygun kelimeleri kullanarak tamamlayınız. (10 x 2 = 20 puan)

Kromozom - takımyıldızı - hücre - teleskop - galaksi - ışık yılı - DNA - Büyük Patlama (Big Bang) - evren - gen

1.	DNA üzerinde kalıtsal özelliklerin aktarımını sağlamakta görevli parçalara denir.
2.	Gökyüzüne bakıldığında çok yakınmış gibi görünen yıldız kümelerine denir.
3.	Uzaydaki gök cisimleri arasındaki mesafeyi belirtmek için denilen uzaklık birimi kullanılır.
4.	Evrenin oluşumu ile ilgili en çok kabul gören teori dir.
5.	Canlıyı oluşturan, canlılık özelliği gösteren en küçük yapı birimine denir.
6.	Gökcisimlerini gözlemek için geliştirilen araçlara denir.
7.	Yıldızlar, bulutsular, toz ve gaz bulutları ve diğer gök cisimlerinden oluşmuş sisteme denir.
8.	Bütün gökcisimlerini içine alan sonsuz boşluğa denir.
9.	DNA'nın protein kılıfı çevrili halini olarak tanımlayınız.
10.	Kalıtsal özelliklerimizin bulunduğu çift sarmallı yapıya denir.

C Aşağıda verilen soruları yanıtlayınız. (10 x 2 = 20 puan)

1. Bitki ve hayvan hücresi arasındaki farkları karşılaştırarak yazınız.

2. Uzay kirliliğini azaltmaya yönelik yapılacak çalışmaları yazalım.

D

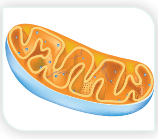
Aşağıda verilen test sorularını yanıtlayınız. (8 x 5 = 40 puan)

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

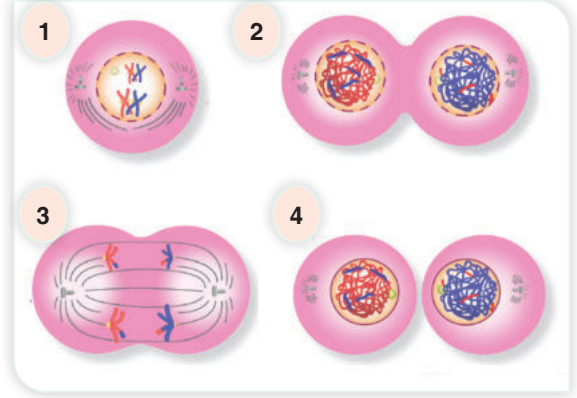
Aşağıdakilerden hangisi rasathanenin kurulacağı bölgenin sahip olması gereken özelliklerden biri olamaz?

- A) Bölgedeki havanın nem oranının düşük olması
B) Yükseltisi fazla olan bir oyması
C) Çevresinde TV ve radyo yayını yapan yer olması
D) Bulutsuz gece sayısının fazla olması
2. Aşağıdakilerden hangisi uzay kirliliğine neden olmaz?
- A) Ömrü tükenmiş yapay uydular.
B) Meteorlar
C) Uzay araçları kazaları sonucunda oluşan parçalar
D) İstasyonların çalışmayan enerji panelleri
3. Aşağıdakilerden hangisi bitki hücrecini hayvan hücre-sinden ayıran özelliklerden biridir?
- A) Ribozom organeli bulundurma
B) Hücre zarı bulundurma
C) Mitokondri buludurma
D) Hücre duvarı bulundurma
4. Aşağıdaki olaylardan hangisi canlılarda kalıtsal çeşit-liliğe neden olmaz?
- A) Mitoz bölünme
B) Mayoz bölünme
C) Eşeyli üreme
D) Döllenme
5. Bir öğrenci mikroskopta incelediği hücrenin, bitki ya da hayvan hücresi olduğuna karar vermek istiyor.

Buna göre öğrenci aşağıdaki organellerden hangisini mikroskopta gözlemleyebilirse hücre çeşidine karar verebilir?

- A)  Ribozom
B)  Mitokondri
C)  Kloroplast
D)  Golgi cisimciği

6. Aşağıdaki şekilde, mayoz hücre bölünmesinin aşamaları karışık olarak verilmiştir.



Bu aşamaların sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

7. 1. Oluşan aşırı sıcak madde hidrojeni helyuma dönüştürür.
2. Kütle çekimi etkisiyle gaz ve toz yığını sıkışmaya başlar.
3. Uzay boşluğundaki hidrojen ve toz madde diğer yıldız kalıntılarıyla bir araya gelir.
4. Sıcak bir çekirdek oluşur ve çevresindeki gaz ve tozu merkeze doğru çeker.

Buna göre sıralama aşağıdakilerden hangisi gibi olur-sa yıldızın oluşum süreci doğru bir şekilde özetlenmiş olur?

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

8. Yıldızlarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Uzaydaki "bulutsu" denilen gaz ve toz yığınlarının bir araya gelip sıkışmasıyla oluşur.
B) Sahip oldukları ısıya göre farklı renklerde görünür.
C) Küresel şekle sahip, sıcak gaz kütleleridir.
D) Yıldızlarda enerji; helyum atomlarının birbirine çarparak hidrojene dönüşmesi ile açığa çıkar.

CEVAPLARI İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ.



Eğlenerek Öğren

Tüm sınıf ve derslerde



www.fenaktivite.com

Pdf ye tıkla!



A Aşağıda verilen ifadeleri değerlendirerek Doğru “D” ya da Yanlış “Y” olarak sınıflandırınız. (10 x 2 = 20 puan)

		D	Y
1.	Uzaydaki gök cisimlerini ve birbiri ile ilişkisini inceleyen bilim dalına astronomi denir.	✓	
2.	Uzay sondası bilim insanları ve astronotların uzun süre uzayda kalmalarını sağlayan uzay araçlarıdır.		✓
3.	Kullanılmayan uydular, yakıt tankları, uzay araçlarının parçaları uzay kirliliğine neden olur.	✓	
4.	Yıldızlar, hidrojenin helyuma dönüşmesi ile enerji oluştururlar. Böylece ısı ve ışık yayarlar.	✓	
5.	Büyük kütleli yıldızlar ölümlerinden sonra ya kırmızı dev ya da beyaz cüceyi oluşturur.		✓
6.	Dünya'nın içinde bulunduğu Samanyolu galaksisi Eliptik yapıda bir galaksidir.		✓
7.	Mitoz bölünme sonucu oluşan hücrelerin genetik yapısı birbiri ile aynıdır.	✓	
8.	Mayoz bölünmenin bir amacı da türün kromozom sayısını sabit tutmaktır.	✓	
9.	Ribozomlar hücre içerisinde madde taşınmasını ve depolanmasını sağlar.		✓
10.	Çekirdek hücredeki beslenme, solunum, dolaşım, boşaltım, üreme, sindirim gibi bütün yaşamsal faaliyetlerin gerçekleştiği yerdir.		✓

Yayınlar
Mozak

B Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları uygun kelimeleri kullanarak tamamlayınız. (10 x 2 = 20 puan)

Kromozom - takımyıldızı - hücre - teleskop - galaksi - ışık yılı - DNA - Büyük Patlama (Big Bang) - evren - gen

1.	DNA üzerinde kalıtsal özelliklerin aktarımını sağlamakta görevli parçalara gen denir.
2.	Gökyüzüne bakıldığında çok yakınmış gibi görünen yıldız kümelerine takımyıldızı denir.
3.	Uzaydaki gök cisimleri arasındaki mesafeyi belirtmek için ışık yılı denilen uzaklık birimi kullanılır.
4.	Evrenin oluşumu ile ilgili en çok kabul gören teori Büyük patlama (Bing Bang) dir.
5.	Canlıyı oluşturan, canlılık özelliği gösteren en küçük yapı birimine hücre denir.
6.	Gökcisimlerini gözlemek için geliştirilen araçlara teleskop denir.
7.	Yıldızlar, bulutsular, toz ve gaz bulutları ve diğer gök cisimlerinden oluşmuş sisteme ... galaksi ... denir.
8.	Bütün gökcisimlerini içine alan sonsuz boşluğa evren denir.
9.	DNA'nın protein kılıfla çevrili halini kromozom olarak tanımlayınız.
10.	Kalıtsal özelliklerimizin bulunduğu çift sarmallı yapıya DNA denir.

C Aşağıda verilen soruları yanıtlayınız. (10 x 2 = 20 puan)

1. Bitki ve hayvan hücresi arasındaki farkları karşılaştırarak yazınız.

Bitki Hücresi	Hayvan Hücresi
- Hücre duvarı bulunur.	- Hücre duvarı yoktur.
- Koful büyük ve az sayıda bulunur.	- Koful küçük ve çok sayıda bulunur.
- Gelişmiş bitki hücrelerinde lizozom bulunmaz	- Lizozom bulunur
- Kloroplast bulunur.	- Sentrozom bulunur.
	- Kloroplast bulunmaz.

2. Uzay kirliliğini azaltmaya yönelik yapılacak çalışmaları yazalım.

Öğrenci cevapları değerlendirilir.

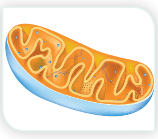
D Aşağıda verilen test sorularını yanıtlayınız. (8 x 5 = 40 puan)

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

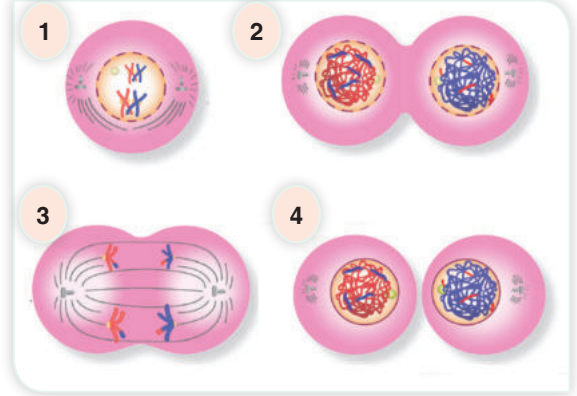
Aşağıdakilerden hangisi rasathanenin kurulacağı bölgenin sahip olması gereken özelliklerden biri olamaz?

- A) Bölgedeki havanın nem oranının düşük olması
B) Yükseltisi fazla olan bir oyması
C) Çevresinde TV ve radyo yayını yapan yer olması
D) Bulutsuz gece sayısının fazla olması
2. **Aşağıdakilerden hangisi uzay kirliliğine neden olmaz?**
- A) Ömrü tükenmiş yapay uydular.
B) Meteorlar
C) Uzay araçları kazaları sonucunda oluşan parçalar
D) İstasyonların çalışmayan enerji panelleri
3. **Aşağıdakilerden hangisi bitki hücrecini hayvan hücre-sinden ayıran özelliklerden biridir?**
- A) Ribozom organeli bulundurma
B) Hücre zarı bulundurma
C) Mitokondri bulundurma
D) Hücre duvarı bulundurma
4. **Aşağıdaki olaylardan hangisi canlılarda kalıtsal çeşit-liliğe neden olmaz?**
- A) Mitoz bölünme** B) Mayoz bölünme
C) Eşeyli üreme D) Döllenme
5. Bir öğrenci mikroskopta incelediği hücrenin, bitki ya da hayvan hücresi olduğuna karar vermek istiyor.

Buna göre öğrenci aşağıdaki organellerden hangisini mikroskopta gözlemleyebilirse hücre çeşidine karar verebilir?

- A)  Ribozom B)  Mitokondri
C)  Kloroplast D)  Golgi cisimciği

6. Aşağıdaki şekilde, mayoz hücre bölünmesinin aşamaları karışık olarak verilmiştir.



Bu aşamaların doğru ıralanışı hangi şıkta doğru ve-rilmiştir?

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

7. 1. Oluşan aşırı sıcak madde hidrojeni helyuma dönüştürür.
2. Kütle çekimi etkisiyle gaz ve toz yığını sıkışmaya başlar.
3. Uzay boşluğundaki hidrojen ve toz madde diğer yıldız kalıntılarıyla bir araya gelir.
4. Sıcak bir çekirdek oluşur ve çevresindeki gaz ve tozu merkeze doğru çeker.

Buna göre sıralama aşağıdakilerden hangisi gibi olur-sa yıldızın oluşum süreci doğru bir şekilde özetlenmiş olur?

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

8. **Yıldızlarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Uzaydaki "bulutsu" denilen gaz ve toz yığınlarının bir araya gelip sıkışmasıyla oluşur.
B) Sahip oldukları ısıya göre farklı renklerde görünür.
C) Küresel şekle sahip, sıcak gaz kütleleridir.
D) Yıldızlarda enerji; helyum atomlarının birbirine çarpa-rak hidrojene dönüşmesi ile açığa çıkar.