

## 7.SINIF FEN BİLİMLERİ

### 1.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI

**A) Aşağıda verilen ifadeler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.( 30 puan)**

- 1-Yerden yükseklikte bulunan tüm cisimlerin çekim potansiyel enerjisi vardır ( )
- 2-İş yapabilme yeteneğine enerji denir ( )
- 3-Ağırlığın birimi kilogram ile ifade edilir ( )
- 4-Değişmeyen madde miktarına kütle denir ( )
- 5-Tüm cisimler birbirine kütle çekim kuvveti uygularlar ( )
- 6-Mayoz bölünme canlılarda çeşitlilik sağlar ( )
- 7-Bir bebeğin anne ve babasına tıpa tıp benzememe nedeni Mayoz bölünmede gerçekleşen parça değişimidir ( )
- 8-Mayoz bölünmede sitoplazma bölünmesi bir kere gerçekleşir ( )
- 9-Hücre bölünmesi tüm hücrelerde gerçekleşen ortak bir özelliktir ( )
- 10-Mitoz bölünme tek hücreli canlılarda çoğalmayı sağlar ( )



**İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ**



**İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ**



**@ismailkavurmacioglu**

- 11-Erkek üreme hücreleri mitoz bölünme sonucunda oluşur ( )
- 12-Gözle görülemeyecek kadar küçük yapıları daha büyük olarak görebilmemizi teleskop sağlar ( )
- 13-Hücrelerde gerçekleşen yaşamsal olayları kontrol eden DNA dır ( )
- 14-Bitki hücrelerinde kloroplast bulunurken,hayvan hücrelerinde kloroplast bulunmaz ( )
- 15-Sentrozom organeli hücre bölünmelerinde görev yapar ( )

- 16-Büyük patlama teorisine göre evren sabittir,başlangıcı ve sonu yoktur( )
- 17-Güneşin renginin sarı-turuncu olması Güneş'in orta büyüklükte bir yıldız olduğunu gösterir ( )
- 18-Yıldızlar köşeli yapıda yapay ışık kaynaklarıdır ( )
- 19-Büyük kütleli yıldızlar süpernova patlaması geçirerek beyaz cüceye dönüşürler ( )
- 20-İlk teleskop Ali Kuşçu tarafından icat edilmiştir ( )



İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ



YouTube

İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ



@ismailkavurmacioglu

- 21-Optik teleskoplar ışık kirliliğinden en az etkilenen teleskop çeşididirler ( )
- 22-Uzay kirliliği,fabrika bacalarından ve egzozlardan çıkan gazlar sonucunda meydana gelirler ( )
- 23-Uzay araştırmaları insanların günlük yaşamlarını çok fazla oranda etkilememiştir ( )
- 24-Ülkemiz gözlem uydusuna sahip ülkelerden biridir ( )
- 25-Teknolojinin gelişmesi uzay araştırmalarının ülkemizde gelişmesine olumsuz etki yapmıştır ( )
- 26-Gazete okumak,ders çalışmak fiziksel anlamda iş değildir ( )
- 27-Süratleri eşit olan iki araçtankütlesi az olanın kinetik enerjisi daha fazladır( )
- 28-Işın birimi joule'dir ve kısaca j ile gösterilir ( )
- 29-Kinetik enerji cismin kütlesine ve yerden olan yüksekliğine bağlıdır ( )
- 30-Ağaç dalında duran kuşun yalnızca esneklik potansiyel enerjisi vardır( )

**B.Aşağıda verilen cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadeler ile tamamlayınız.( 20 puan )**

**1-Dünya atmosferinin dışında gök cisimlerini içine alan boşluğa ..... denir.**

**2-Aynalı teleskoplar ünlü bilim insanı ..... tarafından icad edilmiştir.**

**3-Gök cisimlerinde inceleme yapmaya yarayan insansız uzay araçlarına ..... denir.**

**4-Uzay gözlemlerini kolaylaştıran ve gök cisimlerinin görüntülenmesini sağlayan araçlara ..... denir.**

**5-Yakıt tankı ve motordan oluşan ve diğer uzay araçlarını taşıyan araçlara ..... denir.**

**6-Uzayda gaz atomları ve toz parçacıklarından oluşmuş yıldız oluşum alanlarına ..... adı verilir.**

**7-Birbirinden bağımsız olduğu halde Dünya'dan belirli şekillere benzeyen yıldız kümelerine ..... denir.**

**8-Kuzey yönünü gösteren ve ..... Takım yıldızı içerisinde bulunan yıldız kutup yıldızı denir.**

**9-Kirli kartopu olarak bilinen eliptik yörüngeye sahip gök cismine ..... denir.**

**10-Görev ve yapıları aynı olan hücrelerin oluşturduğu yapıya .....denir.**



**İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ**



**YouTube**

**İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ**



**@ismailkavurmacioglu**

**11-Canlıların,canlılık faaliyeti gösteren en küçük yapı birimine ..... denir.**

**12-Hem bitki hem de hayvan hücrelerinde bulunan .....hücrenin yönetim merkezidir.**

- 13-**Mikroskop ile incelendiğinde hücrenin dıştan içeriye doğru;....., ..... ve ..... olmak üzere üç temel yapıdan oluştuğu gözlemlenir.
- 14-**Bitki hücrelerinde sitoplazma bölünmesi ..... ile gerçekleşirken,hayvan hücrelerinde ise ..... ile gerçekleşir.
- 15-**Mitoz bölünmede ..... bölünmesi,..... bölünmesinden sonra gerçekleşir.
- 16-**Ard arda üç kez mitoz bölünme geçiren bir hücreden ..... tane yavru hücre oluşur.
- 17-**Mitoz bölünme, ..... hücrelerinde gerçekleşir.
- 18-**Üreme hücrelerinde kromozomlar ..... ile gösterilir.
- 19-**Üreme ana hücrelerinden üreme hücrelerinin oluşması ..... bölünme ile gerçekleşir.
- 20-**Parça değişimi mayoz bölünmenin ..... aşamasında gerçekleşir.

**C.Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruların cevaplarını bulunuz?( 50 puan)**

1.

Fen Bilimleri dersinde uzay kirliliğini anlatan öğretmen öğrencilerine uzay kirliliğinin henüz insanların günlük yaşamına doğrudan bir etkisinin olmadığını bu nedenle de genellikle göz ardı edilen ya da unutulmuş bir sorun olduğunu söyledi. Eğer önlem alınmazsa uzay kirliliğinin önümüzdeki 25-30 yıl içinde uzay araştırmaları ve insanlar açısından çok ciddi bir sorun oluşturacağını vurguladı.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Dünya'mızı bekleyen tehlikelerden biri olamaz?

- A) Atıkların çarpması ile görev yapan insanlı ve insansız uzay araçlarının zarar görmesi
- B) Atıkların Dünya'ya çarparak Dünya'nın dengesini bozması ve geri dönüşü olmayan zarar vermesi
- C) Dünya'nın çevresinde çok hızlı ve başıboş dolaşan atıkların uzay araştırmalarını zorlaştırması
- D) Ay gibi doğal uyduların atıklarının gezegenlere daha da yaklaşarak çarpması

2.

Birçok Türk bilim insanı uzayla ilgili araştırmalar yapmıştır.

Uluğ Bey döneminde rasathanede çalışan ve Ay'ın ilk haritasını çıkaran Türk bilim insanı kimdir?

- A) Takiyüddin-i Şemsid
- B) Biruni
- C) Ali Kuşçu
- D) Harezmi

3.

Bir öğrenci yıldızların yaşamlarını nasıl tamamlayabileceğini araştırıyor.

**Bu araştırması sırasında aşağıdaki kavramlardan hangisiyle karşılaşmaz?**

- A) Nötron Yıldızı      B) Kara delik      C) Beyaz cüce      D) Bulutsu

4.

Dursun Öğretmen, öğrencilerinden teleskoplar ile ilgili bilgi vermelerini istemiştir.

**Eren** : Gökyüzünü gözlemlemek amacıyla ilk teleskop Galileo tarafından geliştirilmiştir.

**Kaan** : İlk teleskop Hollandalı gözlükçü Hans Lippershey tarafından bulunmuştur.

**Emir** : Teleskoplar sadece mercekle kullanılarak yapılabilir.

**Öğrencilerden hangilerinin verdiği bilgiler doğrudur?**

- A) Yalnız Eren      B) Eren ve Kaan      C) Eren ve Emir      D) Eren, Kaan ve Emir

5.

Öğretmen, aşağıda verilen ve bir bilim insanına ait açıklamayı sınıfa getirmiştir.

**Türk Astronomi Derneği'nden Şehirler İçin  
"Doğru Aydınlatma" Uyarısı**

Şehirlerimizi aydınlatmamız gerekiyor. Ancak doğru aydınlatmamız gerekiyor. Sloganımız 'doğru aydınlatma' olmalı. Astronomların ve astrofizikçilerin gök cisimlerinden bilgi almasının tek yolu ışıktır. Nasıl doktorlar kan verdiğimiz zaman sağımız ile ilgili bilgilere ulaşabiliyorsa bizim için de ışık o derece önemli. Yıldızların bize gönderdiği ışıkta da aynı bilgiler var. Yıldızların yapıları, büyüklükleri, evrimleri, şu anki durumları sonrasında ne olacağının tahminlerinin yapılması için bize gerekli bilgiler ışıkla geliyor. Bu nedenle bizim ışığı algılayabilmemiz gerekiyor.

Bu konuda olabildiğince dikkatli olunması konusu tüm kamuoyuna saygıyla duyurulur.

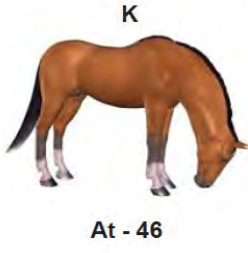
Dersin konusunun bununla ilgili olacağını söyleyen öğretmen açıklamayı okumuştur.

**Buna göre dersin konusu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Çevre temizliği      B) Samanyolu galaksisi  
C) Işık kirliliği      D) Ekonomik aydınlatma



6 Bazı canlı görselleri ve bu canlılara ait kromozom sayıları tabloda verilmiştir.



Asım kromozom sayıları ve canlı türleri ile ilgili derste edindiği bilgileri yukarıdaki uygun görselleri kullanarak örneklendirmek istemektedir.

Buna göre Asım'ın seçtiği hangi görsel çifti, verilen bilgi için uygun değildir?

Bilgi	Görsel
A) Kromozom sayısı ile canlının vücut büyüklüğü arasında bir ilişki yoktur.	M - L
B) Kromozom sayısının fazla olması canlının gelişmiş olduğunu göstermez.	K - N
C) Farklı türlerdeki canlıların kromozom sayıları aynı olabilir	L - M
D) Aynı türden canlıların kromozom sayıları da aynıdır.	M - N



İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ



İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ



@ismailkavurmacioglu

7. Aşağıdaki tabloda Mayoz I'de gerçekleşen olaylar karışık olarak verilmiştir.

1	Hazırlık gerçekleşir.
2	Homolog kromozomlar hücrenin ortasına dizilir.
3	Genetik yapısı birbirinden farklı, kromozom sayısı yarıya inmiş iki hücre oluşur.
4	İğ iplikleri oluşur.
5	Homolog kromozomlar iğ iplikleri sayesinde karşı kutuplara çekilir.
6	Hücre ortadan bölünmeye başlar.

Bu olayların oluş sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 1-6-2-4-5-3  
B) 6-2-5-4-1-3  
C) 4-2-5-1-6-3  
D) 1-4-2-5-6-3

8. 7. Sınıf öğrencisi olan Ali kertenkelelerin yaşam döngüsü adlı belgeseli izlemiştir. Bu belgeselde dikkatini çeken bazı olayları not almıştır. Almış olduğu notlar aşağıdaki gibidir.

- a. Kertenkelenin tehlike anında kopan kuyruğu yeniden oluşmuştur.  
b. Hayatına yumurtadan çıkarak başlayan kertenkeleler anne ve baba kertenkeleye benzememektedir.

Yukarıdaki notları fen bilimleri öğretmenine götürmüş ve bu olayların hangi bölünme sonucunda gerçekleştiğini sormuştur.

**Öğretmenin cevabı sırasıyla hangi seçenekte verilmiştir?**

- A) Mayoz-Mayoz  
B) Mitoz-Mayoz  
C) Mitoz-Mitoz  
D) Mayoz-Mitoz

9. Selin çiçek deseni çalışması yaparak bunu sınıf panosuna asmak istiyor. Orta kısma çalışma konusunu ve yanlarına da konu hakkındaki bilgileri yazıyor. Selin'in çalışması aşağıda verilmiştir.



Selin çalışmasını sınıfa getirmiş ve sunmuştur. Öğretmeni çalışmasını inceledikten sonra özelliklerin bazılarının yanlış olduğunu ve tekrar gözden geçirmesi gerektiğini söylemiştir. Selin çalışmasını gözden geçirmiş ve hatalarını düzelterek sınıfa getirmiş ve sunmuştur. Öğretmeni tebrik etmiş ve çalışmasının artık doğru olduğunu belirtmiştir.

**Buna göre Selin hangi özellikleri düzeltmiştir?**

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

10. Aralarında küçük bir oyun başlatan Emir ve Süreyya “hücre ve organeller” üzerine birbirlerine soru sormaktadırlar. Oyunun kuralına göre soruyu bilen soru sorma hakkına sahipken, bilemeyen tekrar soru cevaplamak zorundadır. İlk soruyu soran Emir’dir ve oyun akışına göre soru sorma sırası aşağıda verilmiştir;

-Emir  
-Emir  
-Süreyya  
-Emir  
-Süreyya

Oyunun kuralı dikkate alınarak Emir ve Süreyya tarafından sorulan sorular şu şekildedir.

- Hücrenin yönetim merkezi nedir?
- Bitki ve hayvan hücresi arasındaki bir fark nedir?
- Protein sentezinden sorumlu organel nedir?
- Bitki hücresinde olan hayvan hücresinde olmayan organel nedir?
- Şekli yuvarlak olan hücre hangisidir?

Soru sorma sırası dikkate alındığında, sorulara verilen cevapları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)

Sitoplazma
Sentrozom
Ribozom
Kloroplast
Hayvan hücresi

B)

Çekirdek
Sentrozom
Ribozom
Kloroplast
Bitki hücresi

C)

Çekirdek
Ribozom
Kloroplast
Sentrozom
Hayvan hücresi

D)

Sitoplazma
Mitokondri
Ribozom
Kloroplast
Bitki hücresi



**İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ**



**İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ**



**@ismailkavurmacioglu**

**BAŞARILAR DİLERİM**

**İsmail KAVURMACIOĞLU**

**Fen Bilimleri Öğretmeni**



## 7.SINIF- FEN BİLİMLERİ

### 1.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI- CEVAP ANAHTARI

**A) Aşağıda verilen ifadeler doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.( 30 puan)**

- 1-Yerden yükseklikte bulunan tüm cisimlerin çekim potansiyel enerjisi vardır ( D )
- 2-İş yapabilme yeteneğine enerji denir ( D )
- 3-Ağırlığın birimi kilogram ile ifade edilir ( Y )
- 4-Değişmeyen madde miktarına kütle denir ( D )
- 5-Tüm cisimler birbirine kütle çekim kuvveti uygularlar ( D )
- 6-Mayoz bölünme canlılarda çeşitlilik sağlar ( D )
- 7-Bir bebeğin anne ve babasına tıpa tıp benzememe nedeni Mayoz bölünmede gerçekleşen parça değişimidir ( D )
- 8-Mayoz bölünmede sitoplazma bölünmesi bir kere gerçekleşir ( Y )
- 9-Hücre bölünmesi tüm hücrelerde gerçekleşen ortak bir özelliktir ( D )
- 10-Mitoz bölünme tek hücreli canlılarda çoğalmayı sağlar ( D )



**İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ**



**İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ**



**@ismailkavurmacioglu**

- 11-Erkek üreme hücreleri mitoz bölünme sonucunda oluşur ( Y )
- 12-Gözle görülemeyecek kadar küçük yapıları daha büyük olarak görebilmemizi teleskop sağlar ( Y )
- 13-Hücrelerde gerçekleşen yaşamsal olayları kontrol eden DNA dır ( D )
- 14-Bitki hücrelerinde kloroplast bulunurken,hayvan hücrelerinde kloroplast bulunmaz ( D )
- 15-Sentrozom organeli hücre bölünmelerinde görev yapar ( D )

- 16-Büyük patlama teorisine göre evren sabittir,başlangıcı ve sonu yoktur( Y )  
17-Güneşin renginin sarı-turuncu olması Güneş'in orta büyüklükte bir yıldız olduğunu gösterir ( D )  
18-Yıldızlar köşeli yapıda yapay ışık kaynaklarıdır ( Y )  
19-Büyük kütleli yıldızlar süpernova patlaması geçirerek beyaz cüceye dönüşürler ( Y )  
20-İlk teleskop Ali Kuşçu tarafından icat edilmiştir ( Y )



İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ



YouTube

İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ



@ismailkavurmacioglu

- 21-Optik teleskoplar ışık kirliliğinden en az etkilenen teleskop çeşididirler ( Y )  
22-Uzay kirliliği,fabrika bacalarından ve egzozlardan çıkan gazlar sonucunda meydana gelirler ( Y )  
23-Uzay araştırmaları insanların günlük yaşamlarını çok fazla oranda etkilememiştir ( Y )  
24-Ülkemiz gözlem uydusuna sahip ülkelerden biridir ( D )  
25-Teknolojinin gelişmesi uzay araştırmalarının ülkemizde gelişmesine olumsuz etki yapmıştır ( Y )  
26-Gazete okumak,ders çalışmak fiziksel anlamda iş değildir ( D )  
27-Süratleri eşit olan iki araçtankütlesi az olanın kinetik enerjisi daha fazladır( Y )  
28-İşin birimi joule'dir ve kısaca j ile gösterilir ( D )  
29-Kinetik enerji cismin kütlesine ve yerden olan yüksekliğine bağlıdır ( Y )  
30-Ağaç dalında duran kuşun yalnızca esneklik potansiyel enerjisi vardır( Y )

**B.Aşağıda verilen cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadeler ile tamamlayınız.( 20 puan )**

**1-Dünya atmosferinin dışında gök cisimlerini içine alan boşluğa**

.....**uzay**..... denir.

**2-Aynalı teleskoplar ünlü bilim insanı .....**Newton**..... tarafından icad edilmiştir.**

**3-Gök cisimlerinde inceleme yapmaya yarayan insansız uzay araçlarına**

.....**uzay sondası**..... denir.

**4-Uzay gözlemlerini kolaylaştıran ve gök cisimlerinin görüntülenmesini sağlayan araçlara .....**teleskop**..... denir.**

**5-Yakıt tankı ve motordan oluşan ve diğer uzay araçlarını taşıyan araçlara**

.....**roket**..... denir.

**6-Uzayda gaz atomları ve toz parçacıklarından oluşmuş yıldız oluşum alanlarına .....**bulutsu**..... adı verilir.**

**7-Birbirinden bağımsız olduğu halde Dünya'dan belirli şekillere benzeyen yıldız kümelerine .....**takım yıldızı**..... denir.**

**8-Kuzey yönünü gösteren ve .....**küçük ay**..... Takım yıldızı içerisinde bulunan yıldız kutup yıldızı denir.**

**9-Kirli kartopu olarak bilinen eliptik yörüngeye sahip gök cismine**

.....**kuyruklu yıldız**..... denir.

**10-Görev ve yapıları aynı olan hücrelerin oluşturduğu yapıya .....**doku**.....denir.**



**İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ**



**YouTube**

**İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ**



**@ismailkavurmacioglu**

**11-Canlıların,canlılık faaliyeti gösteren en küçük yapı birimine .....**hücre**... denir.**

**12-Hem bitki hem de hayvan hücrelerinde bulunan**

.....**çekirdek**.....,hücrenin yönetim merkezidir.

- 13-**Mikroskop ile incelendiğinde hücrenin dıştan içeriye doğru;.....**hücre zarı**....., .....**sitoplazma**..... ve .....**çekirdek**..... olmak üzere üç temel yapıdan oluştuğu gözlemlenir.
- 14-**Bitki hücrelerinde sitoplazma bölünmesi .....**ara lamel**..... ile gerçekleşirken,hayvan hücrelerinde ise .....**boğumlanma**..... ile gerçekleşir.
- 15-**Mitoz bölünmede .....**sitoplazma**..... bölünmesi,.....**çekirdek**..... bölünmesinden sonra gerçekleşir.
- 16-**Ard arda üç kez mitoz bölünme geçiren bir hücreden .....**sekiz**..... tane yavru hücre oluşur.
- 17-**Mitoz bölünme, .....**vücut**..... hücrelerinde gerçekleşir.
- 18-**Üreme hücrelerinde kromozomlar .....**n**..... ile gösterilir.
- 19-**Üreme ana hücrelerinden üreme hücrelerinin oluşması .....**mayoz**..... bölünme ile gerçekleşir.
- 20-**Parça değişimi mayoz bölünmenin .....**birinci**..... aşamasında gerçekleşir.

**C.Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruların cevaplarını bulunuz?( 50 puan)**

1.

Fen Bilimleri dersinde uzay kirliliğini anlatan öğretmen öğrencilerine uzay kirliliğinin henüz insanların günlük yaşamına doğrudan bir etkisinin olmadığını bu nedenle de genellikle göz ardı edilen ya da unutulmuş bir sorun olduğunu söyledi. Eğer önlem alınmazsa uzay kirliliğinin önümüzdeki 25-30 yıl içinde uzay araştırmaları ve insanlar açısından çok ciddi bir sorun oluşturacağını vurguladı.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Dünya'mızı bekleyen tehlikelerden biri olamaz?

- A) Atıkların çarpması ile görev yapan insanlı ve insansız uzay araçlarının zarar görmesi  
B) Atıkların Dünya'ya çarparak Dünya'nın dengesini bozması ve geri dönüşü olmayan zarar vermesi  
C) Dünya'nın çevresinde çok hızlı ve başıboş dolaşan atıkların uzay araştırmalarını zorlaştırması  
☒ D) Ay gibi doğal uyduların atıklarının gezegenlere daha da yaklaşarak çarpması

2.

Birçok Türk bilim insanı uzayla ilgili araştırmalar yapmıştır.

Uluğ Bey döneminde rasathanede çalışan ve Ay'ın ilk haritasını çıkaran Türk bilim insanı kimdir?

- A) Takiyüddin-i Şemsid      B) Biruni      ☒ C) Ali Kuşçu      D) Harezmi



3.

Bir öğrenci yıldızların yaşamlarını nasıl tamamlayabileceğini araştırıyor.

**Bu araştırması sırasında aşağıdaki kavramlardan hangisiyle karşılaşmaz?**

- A) Nötron Yıldızı      B) Kara delik      C) Beyaz cüce      **D) Bulutsu**

4.

Dursun Öğretmen, öğrencilerinden teleskoplar ile ilgili bilgi vermelerini istemiştir.

**Eren** :Gökyüzünü gözlemlemek amacıyla ilk teleskop Galileo tarafından geliştirilmiştir.

**Kaan** :İlk teleskop Hollandalı gözlükçü Hans Lippershey tarafından bulunmuştur.

**Emir** :Teleskoplar sadece mercekle kullanılarak yapılabilir.

**Öğrencilerden hangilerinin verdiği bilgiler doğrudur?**

- A) Yalnız Eren      **B) Eren ve Kaan**      C) Eren ve Emir      D) Eren, Kaan ve Emir

5.

Öğretmen, aşağıda verilen ve bir bilim insanına ait açıklamayı sınıfa getirmiştir.

**Türk Astronomi Derneği'nden Şehirler İçin  
"Doğru Aydınlatma" Uyarısı**

Şehirlerimizi aydınlatmamız gerekiyor. Ancak doğru aydınlatmamız gerekiyor. Sloganımız 'doğru aydınlatma' olmalı. Astronomların ve astrofizikçilerin gök cisimlerinden bilgi almasının tek yolu ışıktır. Nasıl doktorlar kan verdiğimiz zaman sağımız ile ilgili bilgilere ulaşabiliyorsa bizim için de ışık o derece önemli. Yıldızların bize gönderdiği ışıktaki da aynı bilgiler var. Yıldızların yapıları, büyüklükleri, evrimleri, şu anki durumları sonrasında ne olacağının tahminlerinin yapılması için bize gerekli bilgiler ışıkla geliyor. Bu nedenle bizim ışığı algılayabilmemiz gerekiyor.

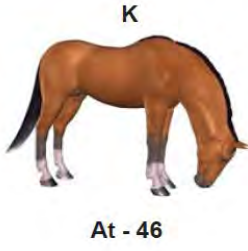
Bu konuda olabildiğince dikkatli olunması konusu tüm kamuoyuna saygıyla duyurulur.

Dersin konusunun bununla ilgili olacağını söyleyen öğretmen açıklamayı okumuştur.

**Buna göre dersin konusu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Çevre temizliği      B) Samanyolu galaksisi  
**C) Işık kirliliği**      D) Ekonomik aydınlatma

6 Bazı canlı görselleri ve bu canlılara ait kromozom sayıları tabloda verilmiştir.



Asım kromozom sayıları ve canlı türleri ile ilgili derste edindiği bilgileri yukarıdaki uygun görselleri kullanarak örneklendirmek istemektedir.

Buna göre Asım'ın seçtiği hangi görsel çifti, verilen bilgi için uygun değildir?

Bilgi	Görsel
A) Kromozom sayısı ile canlının vücut büyüklüğü arasında bir ilişki yoktur.	M - L
B) Kromozom sayısının fazla olması canlının gelişmiş olduğunu göstermez.	K - N
C) Farklı türlerdeki canlıların kromozom sayıları aynı olabilir	L - M
D) Aynı türden canlıların kromozom sayıları da aynıdır.	M - N



İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ



İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ



@ismailkavurmacioglu

7. Aşağıdaki tabloda Mayoz I'de gerçekleşen olaylar karışık olarak verilmiştir.

1	Hazırlık gerçekleşir.
2	Homolog kromozomlar hücrenin ortasına dizilir.
3	Genetik yapısı birbirinden farklı, kromozom sayısı yarıya inmiş iki hücre oluşur.
4	İğ iplikleri oluşur.
5	Homolog kromozomlar iğ iplikleri sayesinde karşı kutuplara çekilir.
6	Hücre ortadan bölünmeye başlar.

Bu olayların oluş sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 1-6-2-4-5-3  
B) 6-2-5-4-1-3  
C) 4-2-5-1-6-3  
D) 1-4-2-5-6-3

8. 7. Sınıf öğrencisi olan Ali kertenkelelerin yaşam döngüsü adlı belgeseli izlemiştir. Bu belgeselde dikkatini çeken bazı olayları not almıştır. Almış olduğu notlar aşağıdaki gibidir.

- a. Kertenkelenin tehlike anında kopan kuyruğu yeniden oluşmuştur.  
b. Hayatına yumurtadan çıkarak başlayan kertenkeleler anne ve baba kertenkeleye benzememektedir.

Yukarıdaki notları fen bilimleri öğretmenine götürmüş ve bu olayların hangi bölünme sonucunda gerçekleştiğini sormuştur.

Öğretmenin cevabı sırasıyla hangi seçenekte verilmiştir?

A) Mayoz-Mayoz

B) Mitoz-Mayoz

C) Mitoz-Mitoz

D) Mayoz-Mitoz

9. Selin çiçek deseni çalışması yaparak bunu sınıf panosuna asmak istiyor. Orta kısma çalışma konusunu ve yanlarına da konu hakkındaki bilgileri yazıyor. Selin'in çalışması aşağıda verilmiştir.



Selin çalışmasını sınıfa getirmiş ve sunmuştur. Öğretmeni çalışmasını inceledikten sonra özelliklerin bazılarının yanlış olduğunu ve tekrar gözden geçirmesi gerektiğini söylemiştir. Selin çalışmasını gözden geçirmiş ve hatalarını düzelterek sınıfa getirmiş ve sunmuştur. Öğretmeni tebrik etmiş ve çalışmasının artık doğru olduğunu belirtmiştir.

Buna göre Selin hangi özellikleri düzeltmiştir?

A) I. ve III

B) III. ve V.

C) IV. ve VI.

D) II. ve V



10. Aralarında küçük bir oyun başlatan Emir ve Süreyya “hücre ve organeller” üzerine birbirlerine soru sormaktadırlar. Oyunun kuralına göre soruyu bilen soru sorma hakkına sahipken, bilemeyen tekrar soru cevaplamak zorundadır. İlk soruyu soran Emir’dir ve oyun akışına göre soru sorma sırası aşağıda verilmiştir;

-Emir  
-Emir  
-Süreyya  
-Emir  
-Süreyya

Oyunun kuralı dikkate alınarak Emir ve Süreyya tarafından sorulan sorular şu şekildedir.

- Hücrenin yönetim merkezi nedir?
- Bitki ve hayvan hücresi arasındaki bir fark nedir?
- Protein sentezinden sorumlu organel nedir?
- Bitki hücresinde olan hayvan hücresinde olmayan organel nedir?
- Şekli yuvarlak olan hücre hangisidir?

Soru sorma sırası dikkate alındığında, sorulara verilen cevapları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)

Sitoplazma
Sentrozom
Ribozom
Kloroplast
Hayvan hücresi

B)

Çekirdek
Sentrozom
Ribozom
Kloroplast
Bitki hücresi

C)

Çekirdek
Ribozom
Kloroplast
Sentrozom
Hayvan hücresi

D)

Sitoplazma
Mitokondri
Ribozom
Kloroplast
Bitki hücresi



İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ



İSMAİL HOCA İLE FEN BİLİMLERİ



@ismailkavurmacioglu

BAŞARILAR DİLERİM

İsmail KAVURMACIOĞLU

Fen Bilimleri Öğretmeni