

Zoru Sevenlere

SORU BANKASI

OFF-ROAD
SERİSİ

5.
SINIF



Türkçe
Matematik
Fen Bilimleri
Sosyal Bilgiler
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi
İngilizce

PISA - TIMMS
Sözel Yetenek
Sayısal Yetenek
Muhakeme - Akıl Yürütme
Grafik - Tablo Okuma
Görsel Yorumlama

SEN-ÜİTAD
YAYINLARI

zoru Sevenlere

SORU BANKASI

OFF-ROAD
SERİSİ

5.
SINIF

Servet ŞÜT



FEN BİLİMLERİ

PISA - TIMSS
Sayısal Yetenek
Muhakeme - Akıl Yürütme
Grafik - Tablo Okuma
Görsel Yorumlama

SON VİRAJ
YAYINLARI

174
SORU

» ÖN SÖZ «

Sevgili Öğrenciler,

Son Viraj Yayınları olarak hedefi yüksek olan öğrencilere rehber olmak ve onların başarı seviyesini yükseltmek için yola çıktık. Değişen sınav sistemiyle birlikte ortaya çıkan yeni nesil sorularla kitaplarımızı oluşturarak sizleri bu sınavlara en iyi şekilde hazırlamayı istiyoruz.

Kitaplarımızı hazırlarken Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı tarafından yayımlanan öğretim programlarındaki kazanımları esas alıyoruz. Soruları bu kazanımlar çerçevesinde hazırlıyor, tüm kazanımlara kitaplarımızda yer veriyoruz. Bunu yaparken kazanım dışına asla çıkmıyoruz. Testleri mantık, muhakeme, analiz, sentez gerektiren sorularla oluşturuyoruz. Yeni nesil olarak adlandırılan bu tip sorularla öğrencilerimizin analitik düşünerek bilgilerini günlük hayata aktarabilmelerini amaçlıyoruz. Sorular hazırlanırken PISA ve TIMSS sorularını örnek alıyoruz.

Bloom taksonomisine uygun olarak “tam öğrenme” modeliyle hazırladığımız özet konu anlatım, uygulama, kavrama, analiz-sentez, ünite değerlendirme testi ve analiziyle oluşturduğumuz “Drift Serisi” öğrencilerimizi bilgi düzeyinden sentez düzeyine çıkarıyor. Kolaydan zora şeklinde hazırlanan bu testler sayesinde başarı basamaklarını kolaylıkla aşacağınızı düşünüyoruz.

Son Viraj Yayınları olarak bu sınavda en iyi dereceyi elde etmeniz için **OFF-ROAD** adlı ürünle karşınıza çıkıyoruz. Eserimizdeki testler ünite değerlendirme sınavı tarzında hazırlanmıştır. Bu sayede ünitelerin her bir kazanımına yer verilmiştir. Soruların tamamı MEB’in yayınladığı örnek sorulara ve LGS sorularına göre hazırlanmıştır.

Son Viraj Yayınları ile çıktığınız bu yolculukta hedefinize ulaşmanızı diliyor, size bu yolda rehberlik yapmaktan onur duyuyoruz.

Selim AKGÜL
Genel Yayın Yönetmeni

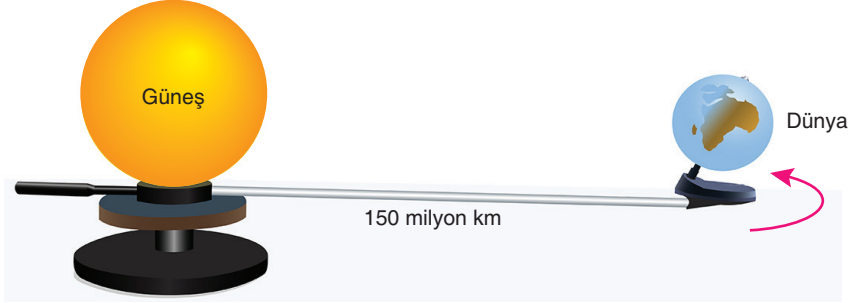
» İÇİNDEKİLER «

FEN BİLİMLERİ

1. ÜNİTE	: Güneş, Dünya ve Ay	3
2. ÜNİTE	: Canlılar Dünyası	12
3. ÜNİTE	: Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme	18
4. ÜNİTE	: Madde ve Değişim	27
5. ÜNİTE	: Işığın Yayılması	36
6. ÜNİTE	: İnsan ve Çevre	45
7. ÜNİTE	: Elektrik Devre Elemanları	54
Cevap Anahtarı		63



1. 5-B sınıfı öğrencilerinden Berkay, Güneş'in yapısı ile ilgili öğretmeninden çalışma ödevi istemiş ve öğretmeni de Berkay'a olumlu yanıt vererek, Güneş modeli hazırlayıp bir sonraki hafta sınıfta sunum yapabileceğini söylemiştir. Bunun üzerine yoğun bir çalışma yapan Berkay, aşağıdaki modeli hazırlayarak sınıfa gelmiştir.



Berkay yukarıdaki model üzerinden yaptığı sunumda aşağıdaki bilgilerden hangisine değmemiştir?

- A) Güneş içinde devamlı patlamalar meydana gelir ve bu yüzden kıvılcak görünür.
B) Dünya ile Güneş arasında 150 milyon km uzaklık vardır.
C) Güneş Dünya gibi katmanlardan oluşur.
D) Güneş saat yönünün tersine dönüş hareketi yapar.

2.



Yukarıda verilen bulmacada çeşitli yerler için bazı anahtar harfler yerleştirilmiş ve aşağıda verilen soruların cevapları istenmiştir.

- Güneş'in geometrik şekli nasıldır?
- Güneş üzerindeki soğuk bölgelere ne denir?
- Dünya'daki yaşamın temel kaynağı olan yıldız hangisidir?
- Güneş içinde gerçekleşen patlamalara sebep olan gaz hangisidir?

Yukarıdaki soruların cevapları bulmacaya yerleştirildiğinde bir harfin yanlış olduğu anlaşılacaktır.

Buna göre yanlış yerde yazılan harf aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ş B) İ C) R D) E

3. Dünyada yaşayan tüm canlılar için hayati öneme sahip olan Güneş, çevresine yaymış olduğu enerji sayesinde canlı yaşamının devam etmesini sağlar.

Bu enerji ile ilgili;

- Isı ve ışık kaynağı olarak bilinir.
- Helyum gazının hidrojen gazına dönüşmesi ile oluşur.
- Güneş'in kendi ekseninde dönmesi sonucu Dünya'ya ulaşır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



4.

	D	Y
Ay, kendi eksenini etrafında dönme hareketi, Dünya etrafında ise dolanma hareketi yapar.		
Hilal, yeni ay evresinden hemen önce ve hemen sonra görülür.		
Güneş en büyük yıldızdır.		
Ay'ın atmosferi çok kalın olduğundan dolayı, hava olayları görülmez.		

Yukarıda verilen tablodaki bilgilerin karşısına, doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazan Aydın ve Aysun'un cevapları aşağıda gösterilmiştir.

Aydın:

D
Y
Y
Y

Aysun:

Y
D
D
Y

Verilen cevaplar değerlendirildiğinde Aydın'ın ve Aysun'un toplam doğru sayısı kaçtır?

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

5. Kendi icadı olan teleskop yardımı ile Güneş'i inceleyen bilim insanı Galileo Galilei'nin en önemli gözlemleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş içerisinde devamlı gerçekleşen ısı ve ışık kaynağı olan patlamalar
B) Kâğıt üzerine düşen lekeler ile bu lekelerin aynı yöne kaydığını fark ederek Güneş'in kendi eksenini etrafındaki hareketi
C) Güneş'in Dünya'dan bakıldığında çok küçük görülmesinin temel nedeninin çok uzakta olması
D) Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi yapmasının 1 yıl içinde gerçekleşmesi

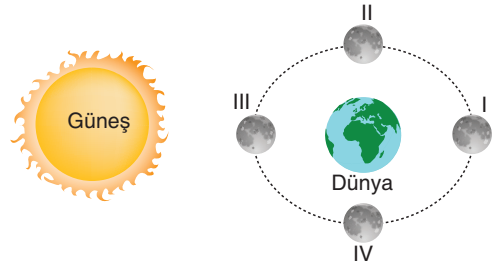
6.

Dünya'dan farklı günlerde Ay'a bakıldığında her defasında farklı şekilde görülür. Belli süre aralıklarında da bu olay tekrar eder.

Yaşanılan bu durumun benzerini araştıran Ömer, hangi örneği bulmuş olabilir?

- A) Bir günde yaşanan gece ve gündüz olayı
B) Sabah Güneş'in doğuşu ile bir ağacın boyunun gün içinde kısılp sonra uzadıktan sonra gün batımında yok olması
C) Bir bebeğin doğup, zaman içerisinde büyümesi, gelişmesi ve ölmesi
D) İlkbaharda açan çiçeğin sonbaharda solması ve yaprak dökmesi, sonrasında tekrar çiçek açması

7.



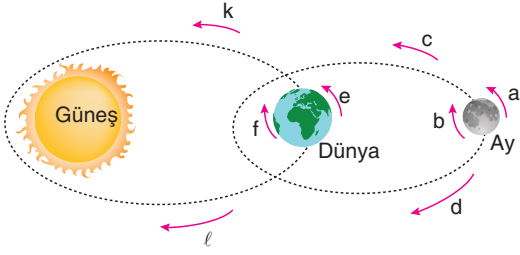
Yukarıda verilen şekilde Güneş, Dünya ve çeşitli zaman aralıklarındaki konumları verilen Ay'ın evreleri I, II, III ve IV sembolleri ile gösterilmiştir.

Dünya'dan Ay'a bakan Melih, Ay'ın sağ tarafının aydınlık sol tarafının ise karanlık olduğunu gözlemliyor.

Buna göre yaklaşık bir hafta sonra tekrar Ay'a bakarsa, gördüğü evrede Ay'ın konumu hangi numara ile gösterilmiştir?

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

8.



Yukarıda verilen şekli tahtaya çizen Ali Öğretmen, öğrencilerine dönerek aşağıdaki soruları soruyor.

1. Ay kendi eksenini etrafında hangi yönde döner?
2. Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi hangi yöndedir?
3. Ay'ın Dünya etrafındaki hareketi hangi yöndedir?
4. Ay'ın Güneş etrafındaki hareketi hangi yöndedir?

Ali Öğretmen'in hangi öğrencisi tüm sorulara doğru cevap vermiştir?

A)



1 → a; 2 → e; 3 → c; 4 → k

B)



1 → b; 2 → l; 3 → d; 4 → l

C)



1 → a; 2 → c; 3 → f; 4 → k

D)

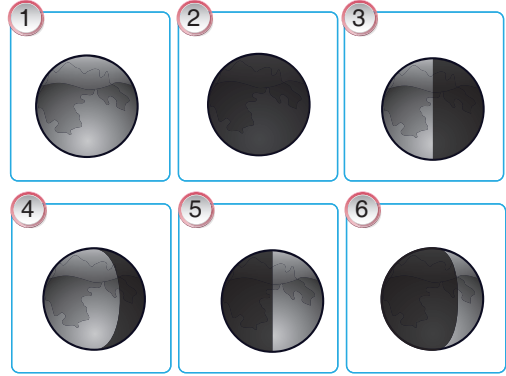


1 → b; 2 → k; 3 → f; 4 → l

Son Viraj

9 - 10. soruları aşağıda verilen bilgilere göre cevaplayınız.

Ay, sürekli hareket hâlinde olduğundan dolayı Dünya ve Güneş etrafında farklı farklı konumlarda yer alır. Bunun sonucunda ise Dünya'dan bakan biri, Ay'ın şeklinin devamlı değiştiğini görür. Oluşan bu farklılık Ay'ın evreleri olarak tanımlanır. Aşağıdaki kutucuklar içinde bu evreler görsel olarak çizilmiştir.



9. Aşağıdakilerden hangisi 5. görselde verilen ay evresinden hemen sonra gerçekleşen evrenin özelliğidir?

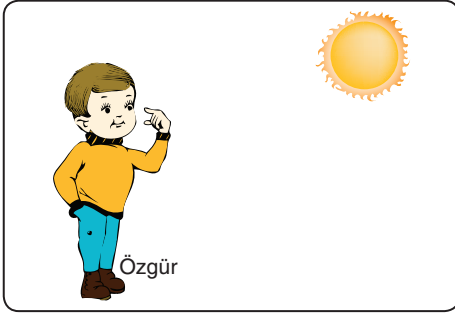
- A) Dolunay evresinden önce görülür. Ara evre olarak tanımlanır.
- B) Yeni ay evresinden önce ve sonra gerçekleşir. Ara evre olarak tanımlanır.
- C) Dünya'dan bakıldığında Ay yüzünün tamamen aydınlık olduğu evredir.
- D) Ay'ın Dünya ile Güneş arasında olduğu evredir.

10. Ay'ın oluşum sırasına göre ana evrelerinin doğru sıralanmış hâli aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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


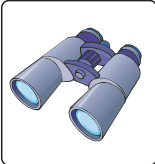




1.



Öğlen saatlerinde dışarı çıkan Özgür, Güneş'in yapısını çok merak etmiş ve çıplak gözle Güneş'e bakmıştır. İlk denemesinde gözleri kamaşan Özgür, inat ederek bir daha ve uzun süreli Güneş'e bakmış kısa süre içinde yaptığının yanlış olduğunu fark ederek yüzünü Güneş'ten almış ancak etrafı görmekte zorlanmıştır. Annesi Özgür'ü hastaneye götürmüştür, doktor Özgür'ün kısa süreli görme kaybı yaşadığını, bu durumun geçeceğini söyledikten sonra, "Güneş'i merak ediyorsan --- kullanmalısın." demiştir.

Buna göre doktorun Özgür'e tavsiye ettiği araç aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  B) 
- C)  D) 

2.



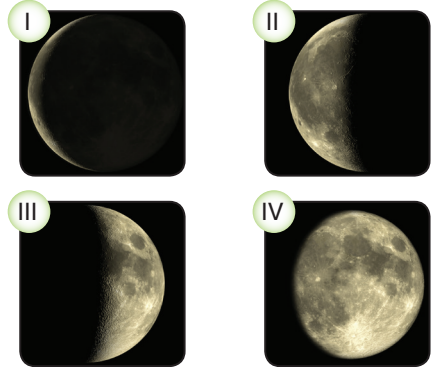
Yukarıda verilen görseldeki gök cismi ile ilgili,

- I. Kendi eksenini etrafında dolanma hareketi yapar.
- II. Çeşitli sayıda evreleri vardır.
- III. Saat yönünün tersine dönme hareketi gerçekleştirir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.

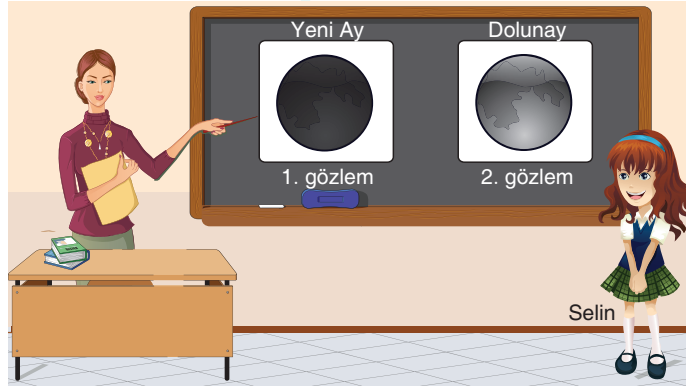


Yukarıda Ay'ın Dünya'dan gözlemlenen bazı evreleri numaralandırılarak gösterilmiştir.

Bu evreler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ay I. devredeyken Dünya'dan görülmez.
B) II, dolunay evresinden 1 hafta sonra meydana gelir.
C) III, yeniaydan sonra gerçekleşen evredir.
D) IV, ay sonunda meydana gelen ana evredir.

4.



Selma Öğretmen, bir önceki hafta Ay'ın hareketleri ve evreleri konusunu anlatmış ve Selin'i tahtaya çıkarıp soru cevap şeklinde bir etkinlik gerçekleştirmiştir. Selma Öğretmen'in sorduğu sorulara cevap veren Selin bir soruda hata yapmıştır.

Buna göre hatalı cevap verdiği soru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) **Soru:** Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönme süresi kaç gündür?
Cevap: Yaklaşık 29 gündür.
- B) **Soru:** Dünya'dan baktığımızda neden hep Ay'ın aynı yüzünü görürüz?
Cevap: Çünkü Ay'ın hem kendi hem de Dünya etrafındaki dolanma süresi aynıdır.
- C) **Soru:** Tahtada görselini verdiğim 1. gözlem ile 2. gözlem arasında geçen süre kaç gündür?
Cevap: Yaklaşık iki hafta yani 14 gündür.
- D) **Soru:** Ay'ın tüm ana evrelerinin isimleri nelerdir?
Cevap: Yeni Ay, Hilal, İlk Dördün, Dolunay, Şişkin Ay ve Son Dördün'dür.

5. Evrende var olan milyonlarca yıldızdan bir tanesi de Güneş'tir. Yıldızların büyük çoğunluğu gece görülürken gündüz görülmez ancak Güneş, gündüz de görülmektedir.

Bu durumun temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya'nın kendi eksenini etrafında hareketi ile devamlı gökyüzünde farklı noktaların görülmesi
- B) Dünya'ya yakın yıldızın Güneş olması
- C) Çevresine ısı ve ışık yayan Güneş'in diğer yıldızlardan farklı olması
- D) Güneş'te gerçekleşen hidrojen gazının helyum gazına dönüşmesi sırasında patlamalar olması

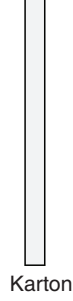
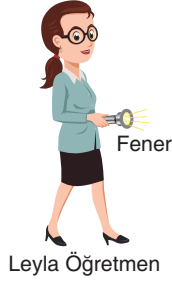
Son Viraj

6. Ay'ın Güneş'e göre konumu değiştiğinden Dünya'dan bakan biri Ay'ı farklı şekillerde görmüş olur. Bu değişiklikler belli bir düzende devam eder ve yaklaşık 29 günde bir tekrarlanır. Bu zamanda Ay'ın ana ve ara evreleri gerçekleşir.

Buna göre, Ay'ın evrelerinin doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Yeni Ay, Hilal, İlk Dördün, Şişkin Ay, Dolunay, Şişkin Ay, Son Dördün
- B) Hilal, Yeni Ay, Hilal, Şişkin Ay, İlk Dördün, Dolunay, Şişkin Ay, Son Dördün
- C) Hilal, Yeni Ay, Hilal, İlk Dördün, Şişkin Ay, Dolunay, Şişkin Ay, Son Dördün
- D) Hilal, Son Dördün, Hilal, Şişkin Ay, Dolunay, Şişkin Ay, İlk dördün

1. Ay'ın evrelerini basit bir deney düzeneği hazırlayarak anlatmak isteyen Leyla Öğretmen, bu konuda Doğan'dan pinpon topu, Şahin'den el feneri, Kartal'dan ise beyaz karton istemiş ve aşağıdaki deney düzeneğini oluşturarak evreleri göstermeye çalışmıştır.



Sınıf perdelerini kapatıp el fenerini çalıştırarak beyaz kartonda oluşturulan Ay evresinden sonra, Leyla Öğretmen pinpon topunu tam ortadan ikiye dikey olarak ayırdıktan sonra kendisine göre sağ tarafını atarak, kalan kısma ışık tutup karton üzerinde hangi ay evresini göstermeyi amaçlamıştır?

- A) Yeni Ay B) İlk Dördün C) Son Dördün D) Dolunay

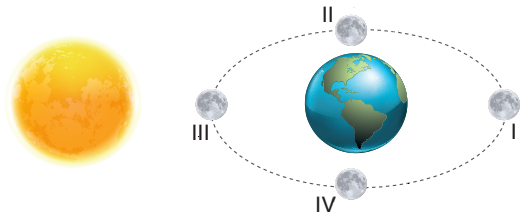
2. En önemli gök cisimlerinden biri olan Güneş ile ilgili çeşitli tanımlamalar yapılmıştır.

Aşağıda verilen tanımlardan hangisi Güneş'in özellikleri de incelendiğinde uygun bir tanım olamaz?

- A) Isı ve ışık kaynağı olarak Dünya'daki yaşamın temel sebebidir.
 B) Samanyolu galaksisinde bulunan ve Dünya'ya en yakın yıldızdır.
 C) İç yapısında çeşitli gazların bulunduğu ve patlamaların devamlı gerçekleştiği kızıl renkli gök cisimidir.
 D) Dünya'nın da içinde bulunduğu sistemin merkezinde bulunan, gezegenlerin çevresinde dolaşan, gezegenlere ışık yayan parlak ve büyük gök cisimidir.

Son Viraj

- 3.



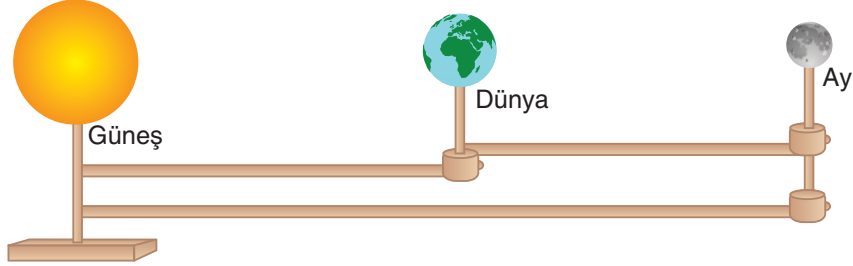
Yukarıdaki görselde Ay'ın evreleri I, II, III ve IV konumlarında gösterilmiştir.

Buna göre 15 Haziran'da evinin balkonundan Ay'a bakan Ali, Ay'ı Dolunay evresinde görüyorsa, 21 Temmuz'da aynı yerden Ay'a baktığında, hangi konumda görmüş olur?

- A) I B) II C) III D) IV



4. Kerem Öğretmen, öğrencilerinden Aslı, Adem ve Aylin'e içinde Dünya, Güneş ve Ay'ın hareketlerinin de modellendiği bir tasarım yapmalarını ve bunu sınıfta bir hafta sonra sergilemelerini istemiştir.



Modeli hazırlayan Aslı, Adem ve Aylin tasarımlarını sınıfa getirdiklerinde, arkadaşlarından biri kendilerini uyararak modelin bir kısmında hata olduğunu ve düzeltmeleri gerektiğini söylemiştir.

Buna göre aşağıdaki uyarıları yapan arkadaşlarından hangisi, doğru hatayı tespit etmiş ve kendilerine yardımcı olmuştur?

- A) Modellemede Güneş, Dünya ve Ay yanlış konumlandırılmıştır, Ay ve Dünya'nın yerini değiştirmeniz gerekir.
- B) Ay modeli alttan yanlış bağlanmıştır, sadece Dünya'ya bağlı olması Güneş'e bağlı olan kısmı kaldırılmalıdır.
- C) Dünya'nın hem Güneş'e hem de Ay'a bağlı olması doğru değildir, Dünya bağımsız olmalıdır.
- D) Modeldeki tek hata Dünya'nın Güneş'e bağlı olmasıdır, bağlantı kesildiğinde model hatasız olur.

5. Dünya, Güneş ve Ay'ın hareketleri ile ilgili aşağıdaki görseli hazırlayan Servet çeşitli cümleler tabloya yazarak arkasından bu cümlelerin doğru ve yanlışlığına göre tabloyu doldurmasını istemiştir.

		D Y
1.	Dünya'dan bakıldığında Ay'ın görünen yüzü her gün değişir.	D
2.	Ay kendi etrafında saat yönünün tersine döner.	D
3.	Güneş, Dünya ve Ay'ın etrafında dolanma hareketi yapar.	Y
4.	Dünya, Güneş etrafında dolanma hareketi yapar.	D

Buna göre aşağıdaki değişikliklerden hangisi yapılırsa tablo tamamen doğru olur?

- A) 1. basamaktaki ifade; "Ay, Dünya etrafında dolanma hareketi yapar." olarak değiştirilmelidir.
- B) 2. basamaktaki ifade için doğru "D" cevabı yerine yanlış "Y" cevabı verilmelidir.
- C) 3. basamaktaki ifade; "Dünya ve Ay, Güneş etrafında dolanma hareketi yapar." olarak değiştirilmelidir.
- D) 4. basamaktaki ifade için doğru "D" cevabı yerine yanlış "Y" cevabı verilmelidir.

6. Güneş ve Dünya incelendiğinde ortak özellikleri olmakla birlikte, farklı özellikleri de vardır.

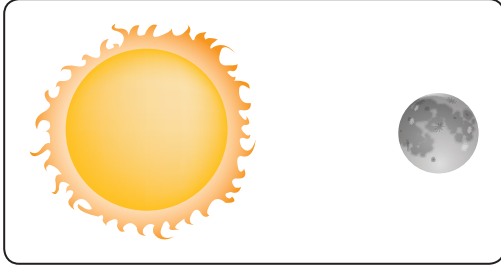
Bu özelliklerden;

- I. Kendi ekseninde dönme hareketi yapması
- II. Ay gibi uydulara sahip olması
- III. Isı ve ışık kaynağı olması
- IV. Yaşam alanlarının olmaması

hangileri Güneş'i, Dünya'dan ayıran özelliklerdendir?

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

7. Yapısal özelliklerine bakıldığında Güneş ve Ay'ın benzer yanları olmakla birlikte, ciddi farklılıkları da belirlenmiştir.



Buna göre Güneş ve Ay incelendiğinde aşağıdakilerden hangisi her ikisi içinde ortak bir özellik olarak kabul edilir?

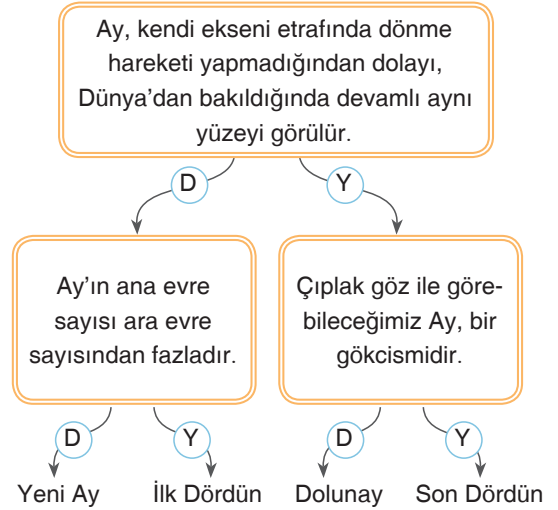
- A) Yüzeylerinde kayalıklar, vadiler ve yüksek dağlar bulunur.
- B) Yaşam için gerekli olan hava, su ve sıcaklık gibi şartlara uygun değildir.
- C) Atmosferlerinde bulunan gazların dönüşümünde devamlı patlamalar gerçekleşir.
- D) Şekilleri küreye benzer ve katmanlardan oluşur.

8. Ay ve Dünya hem dönme hem de dolanma hareketi yaparlar.





Bu dönme ve dolanma hareketlerinin hızları için; "Ay'ın kendi ekseninde dönme hızı ile Dünya etrafında dolanma hızı yaklaşık olarak birbirine eşittir." ifadesi incelendiğinde, aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?

- A) Ay'da iklim olaylarının yaşanmaması
- B) Ay'ın yüzeyinin hiç değişikliklere uğramaması
- C) Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görülmesi
- D) Ay'ın yüzeylerinin ısı ve ışık enerjisinden faydalanması

- 9.



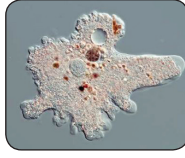
Yukarıda Ay ile ilgili hazırlanan diyagramdaki ifadelerin doğru ya da yanlış olmalarına göre ilerlenildiğinde, hangi Ay evresine ulaşılır?

- A)  B) 
- C)  D) 

1. Mikroskop yardımı ile büyütülerek incelenebilen canlı çeşitlerine “Mikroskobik Canlılar” denir. Aşağıda verilen tablo içerisinde bazı canlılar yerleştirilmiştir.



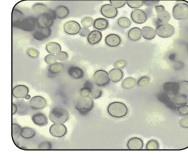
Paramezyum



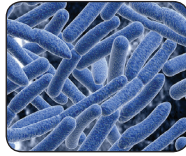
Amip



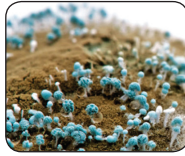
Eğrelti otu



Peynir mayası



Bakteri



Küf mantarı



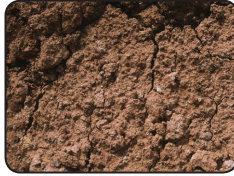
Öglena



Sivrisinek

Yukarıda verilen tablo içindeki canlılardan kaç tanesi mikroskobik canlı sınıfında yer almaz?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6
2. Mikroskobik canlıların yaşam alanları arasında birçok yer gösterilebilir. Bu alanlar arasında insan, bitki, hayvan vücutları, besinler, hava, toprak ve su gibi canlı veya cansız alanlar vardır.

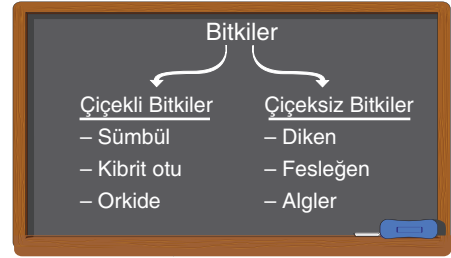


Bu yaşam alanlarının çoğunda uygun şartların gerçekleşmesi hâlinde, canlılar çok hızlı şekilde çoğalabilir ve tehlikeli hâle gelebilirler.

Buna göre aşağıdaki durumların hangisinin gerçekleşmesi sonucunda, bu canlı grubunun çoğalması engellenebilir?

- A) Açık alanda bırakılan sebzeler
B) Ortam sıcaklığının 25°C olduğu gıda kilerleri
C) Havaşı alınmış kaplarda bekletilen kahvaltılık ürünleri
D) Ölmüş hayvanların toprak üstünde bekletilmeleri

3.

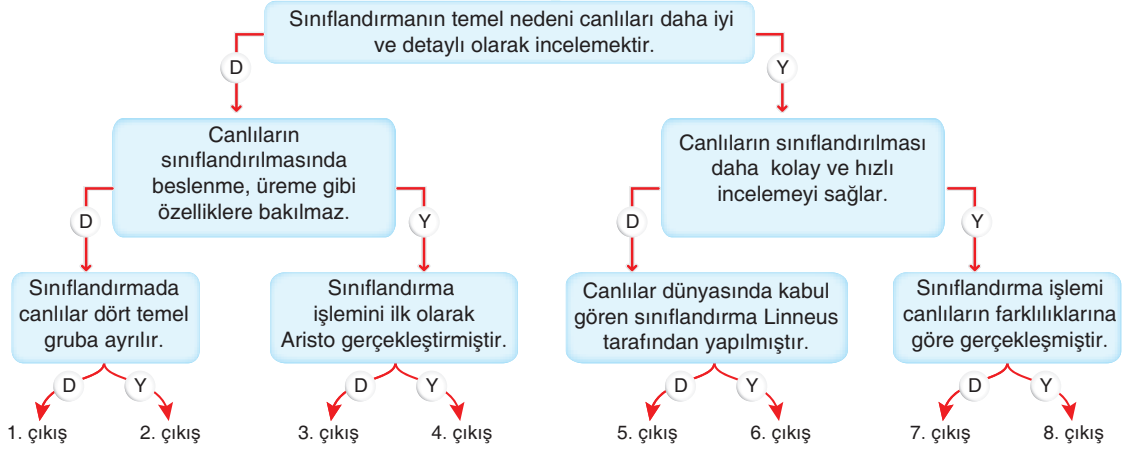


Fen bilimleri öğretmeni bitkiler konusunu anlatıktan sonra teneffüste bir araya gelen Ömer ve Salih, tahtaya şekildeki gibi bitki sınıflandırması yapmış ve tahmin ettikleri bitkileri çiçekli ve çiçeksiz olarak ayırmıştır. Teneffüs bittiğinde sınıfa gelen öğretmenleri tahtayı görmüş ve Ömer ile Salih'e bir şeyler anlatmıştır.

Buna göre öğretmenleri, öğrencilerine ne söylemiş olabilir?

- A) Aferin çocuklar, konuyu çok iyi anlamışsınız.
B) Verdiğiniz örnekler iyi ancak sümbül ile dikenli yer değiştirmelisiniz.
C) Verdiğiniz örneklerin tamamı yanlış, bu konuya evlerinizde çok çalışın.
D) Verdiğiniz örnekler güzel ancak kibrit otu ile fesleğen bitkilerinin yerlerini değiştirmelisiniz.

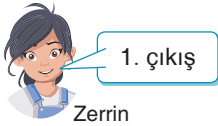
4.



Yukarıdaki diyagramı tahtaya çizen fen bilimleri öğretmeni, öğrencilerinden ifadelerin doğru "D" ya da yanlış "Y" olma durumlarına göre ilerleyerek doğru çıkışa ulaşmalarını istemiştir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerinden hangisi doğru çıkışa ulaşmıştır?

A)



B)



C)



D)



5. Bakterilerin insan yaşantısında yararlı yönleri olmakla birlikte zararlı etkileri de vardır. Aşağıda hazırlanan tablo içerisinde bu etkiler gösterilmiştir.

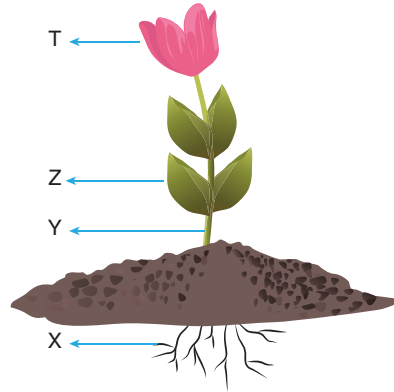
Yararlı Bakterilerin Etkileri	Zararlı Bakterilerin Etkileri
1. Üzüm suyundan sirke oluşması	5. Dişlerimizin çürümesi
2. Açıkta kalan yiyeceklerin bozulması	6. Bağırsaklarda vitamin üretilmesi
3. Sütün mayalanarak yoğurda dönüşmesi	7. Tifo, kolera, verem gibi hastalıklara sebep olması
4. Çay yapraklarının kararması	8. Dudakta uçak çıkmasına sebep olması

Yukarıdaki tablo hazırlanırken iki bölümde, bakteri etkileri yanlış yazılmıştır.

Buna göre hangi ifadeler yer değiştirirse, tablo hatasız hâle gelir?

- A) 1 ve 5
B) 2 ve 6
C) 1 ve 8
D) 2 ve 7

6.



Yukarıda görseli verilen bitkinin kısımları için, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) X bölümü bitkiyi dik tutar, topraktan su ve mineral madde alınmasını sağlar.
B) Y bölümü besin üretimi, terleme ve gaz değişiminde görev alır.
C) Z bölümü yeşil renkli ve farklı şekillere sahiptir ve madde iletimini sağlar.
D) T bölümü farklı şekil ve renklerde olan, yavru tohumun oluşmasında görev alan kısımdır.



7. Mantarlar konusunu incelemek isteyen Elif Öğretmen, sınıfa küflenmiş bir ekmeğ getirecek dersi uygulamalı olarak anlatmak istemiştir.



Elif Öğretmen eldiven giyip küflü ekmeği öğrencilerine göstererek; "Bu ekmeğ uzun süre dışarıda kalmasından dolayı, küf mantarları da uygun şartların oluşması ile ekmeğin iç yapısını bozmuş ve yenilemez hâle getirmiştir." ifadelerini kullanmıştır. Bu esnada söz hakkı isteyen Burak;

– Öğretmenim, ekmeğin küflenmesi için uygun şartlardan kastettiğiniz nedir? sorusunu sormuştur.

Buna göre Elif Öğretmen, öğrencisi Burak ve diğer arkadaşlarına aşağıdaki ifadelerden hangisini kullanmamıştır?

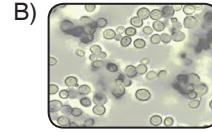
- A) Nemli ortamlarda bekletme
B) Hava sıcaklığının 20-30°C arasında olması
C) Derin dondurucuda saklama
D) Islak poşette bekletme

8. Hava, su, toprak, besinler ve canlılar üzerinde bulunabilen mantarların dört çeşidi vardır.

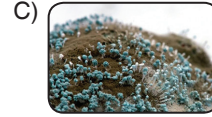
Aşağıda görseli ile birlikte açıklaması yer alan mantarların çeşitlerinden hangisi hatalı gösterilmiştir?



Toprağa bağlı yaşayan, canlı kalıntıları ile beslenen, çoğunun zehirli olduğu ancak bazılarının tüketildiği mantarlardır.



Besin, nem, sıcaklık olan yerlerde gelişerek çoğalan, ekmeğ hamurunun kabarması ve süttten peynir üretilmesinde rol oynayan zararlı mantarlardır.

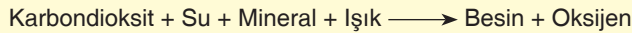


Besinleri çürüterek gelişen, meyve ve sebzeler üzerinde pamuksu yapıda olan ve bozulmalara sebep olan mantarlardır.



İnsan, bitki ve hayvanlar üzerinde yaşayarak çoğalan ve çeşitli hastalıklara sebep olan mantarlardır.

9.



Yukarıda verilen denklemi tahtaya yazan fen bilimleri öğretmeni, öğrencilerinden bu denklemin hayatımızdaki önemini açıklamalarını istemiştir.





Buna göre öğrenciler;

- I. Havadaki karbondiyoksitin azalıp oksijenin artmasını sağlayarak havayı temizler.
II. Üretilen besinler insan, hayvan ve mantarlar tarafından kullanılır, bitkiler kullanamaz.
III. Bitkilerin büyümesi ve gelişmesinde rol oynar.

İfadelerinden hangilerini doğru olarak söylemişlerdir?

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

1. Aşağıda kendi aralarında konuşan Ali, Beril, Ceyhun ve Derya'nın anlattıkları arasında bir ilişki kurulduğunda, hangi öğrencinin söyledikleri diğerlerinden farklı olur?

- A)  İyi gelişmişleri olmakla birlikte basit yapıllı olanları da vardır.
- B)  Eşeyli üreyenlerinin yanında eşeysiz olarak çoğalabilirler.
- C)  Tamamına yakını besin ve oksijen üretebilirler.
- D)  Gövde ve yapraklarında maddelerin geçişleri için iletim boruları vardır.

- 2.

	D	Y
Hayvanların bazıları ot, bazıları et bazıları ise hem ot hem de et yiyerek beslenirler.		
Sürüngen ve kurbağalarda aynı vücut örtüsü bulunur.		
Suda yaşayan memeli hayvanlar akciğer solunumu yapamaz.		
Balık ve sürüngen türlerinden bazılarının vücutları pullar ile kaplıdır.		

Yukarıda verilen tablo içerisindeki ifadelerin karşısına doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazması gereken Yunus, tüm ifadelere yanlış cevap vermiştir.

Buna göre tablonun görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olmuştur?

- A)

Y
Y
Y
Y

 B)

Y
Y
D
Y

 C)

D
Y
Y
D

 D)

D
D
D
D

- 3.

Şekilleri ve yüz hatları nedeniyle çirkin hayvan olarak tanımlanan ve dünyada sevilmeyen canlılardan bir tanesi yarasadır. Korku filmlerinin başkahramanı olan bu hayvan "Batman" filmi çok sevilmesine rağmen, sevilmeyen hayvanlar listesinde başta yer almaktadır. Bu hayvanların özellikleri incelendiğinde I grubunda yer almaları ve kuşlar grubunda olmamalarının en temel sebebi II çoğalmalarıdır. Ülkemizde yaklaşık 30 türü bulunan bu hayvanlar aslında insanlara III.

Yukarıda verilen paragraf içerisinde bir canlı konu edilmiş ve özelliklerinden bahsedilirken bazı kısımlar boş bırakılmıştır.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangileri ile boşluklar tamamlanırsa paragraf bir bütünlük oluşturur?

- | | I | II | III |
|----|----------|-----------|--------------|
| A) | memeli | yumurta | zararsızdır. |
| B) | memeli | yumurta | zararlıdır. |
| C) | memeli | doğurarak | zararsızdır. |
| D) | sürüngen | doğurarak | zararlıdır. |

- 4.

Kabuk şeklinde şerit iskeletleri vardır. Karada, suda aynı zamanda hayvanların vücudunda, yaşamaları için çok çeşitli alanlar vardır. Sünger, mercan, solucan, akrep, yengeç, istakoz gibi çok sayıda çeşitleri vardır.

Yukarıda verilen ifadelerin anlatmak istediği canlı grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Omurgalı hayvanlar
B) Omurgasız hayvanlar
C) Bitkiler
D) Sürüngenler