

7.SINIF

Fen Bilimleri



20 Adet 20 Soruluk Deneme Sınavı

Beceri Temelli Yeni Nesil Sorularla

BlokTest®

Fen Bilimleri



1

Adı Soyadı :

Sınıf - Şube - No :

Okulu :

1. Sınavda Fen Bilimleri dersinden 20 Beceri Temelli Yeni Nesil Test Sorusu vardır.
2. Önce yanda verilen cevap formundaki öğrenci no bölümünü kodlayınız.
3. Cevaplarınızın cevap formuna işaretlenmiş olması gereklidir. Kitapçığa işaretlenmiş cevaplar geçersizdir.
4. Bu testte her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılır.
5. Cevaplamaya geçmeden önce üstteki alana adınızı, soyadınızı, sınıfınızı, şubenizi, numaranızı ve okulunuzu yazınız.
6. Kitapçıkta boş alanları müsvedde olarak kullanabilirsiniz.

BlokTest

Öğrenci No

Cevaplarınızı Bu Bölüme İşaretleyiniz														
Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
1					14					17				
2					15					18				
3					16					19				
4					17					20				
5					18					21				
6					19					22				
7					20					23				
8					21					24				
9					22					25				
10					23					26				
11					24									
12					25									
13					26									

1.

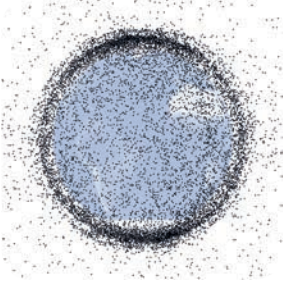


Hafızalı sünger, Charles Yost tarafından uzay araştırmaları sırasında kullanılmak üzere geliştirilmiştir. Yüksek konfor sunan bu sünger tipi, üzerindeki nesnenin şeklini alabilmekte ve çarpışmaları yumuşatabilmektedir. Ticari amaçlı olarak yatak, yastık ve ayakkabı tabanlarında oldukça fazla kullanılan bu süngerler, vücudunun çeşitli bölgelerinde ağırları olanlar için öneriliyor.

Buna göre hafızalı sünger teknolojisinin geliştirilmesinin birincil amacı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Uzay istasyonlarındaki astronotların sırt ağırlarının giderilmesi
- B) Astronotların iniş vs. gibi çarpışma anlarında daha az zarar görmesi
- C) Bel ve boyun fıtığı gibi rahatsızlıkları bulunan insanların ameliyatsız tedavisi
- D) Çeşitli donanımlara destek olarak yerleştirilip eskimelerini geciktirmesi

2.



Görsel: www.nasa.gov

Dünya etrafında dolanan ve herhangi bir işlevi olmayan insan yapımı cisimler uzay çöplü olarak adlandırılır. İlk uydu olan Sputnik-1'in uzaya gönderilmesinden bu yana Dünya etrafını çevreleyen uzaydaki çöp miktarı giderek artmıştır. Bu çöpler kaybedilen bir astronot eldiveninden roket parçalarına kadar oldukça çeşitlidir. Uzay çöplerinin arasında 70 000 km/sa. süratle hareket edenler bile bulunmaktadır. Görselde alçak Dünya yörüngesi olarak adlandırılan bölgede bulunan uzay çöplerinin yoğunluğu temsili olarak gösterilmiştir. Alçak Dünya yörüngesi, iletişim uydularının bulunduğu bölgedir.

Verilen bilgiler doğrultusunda aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

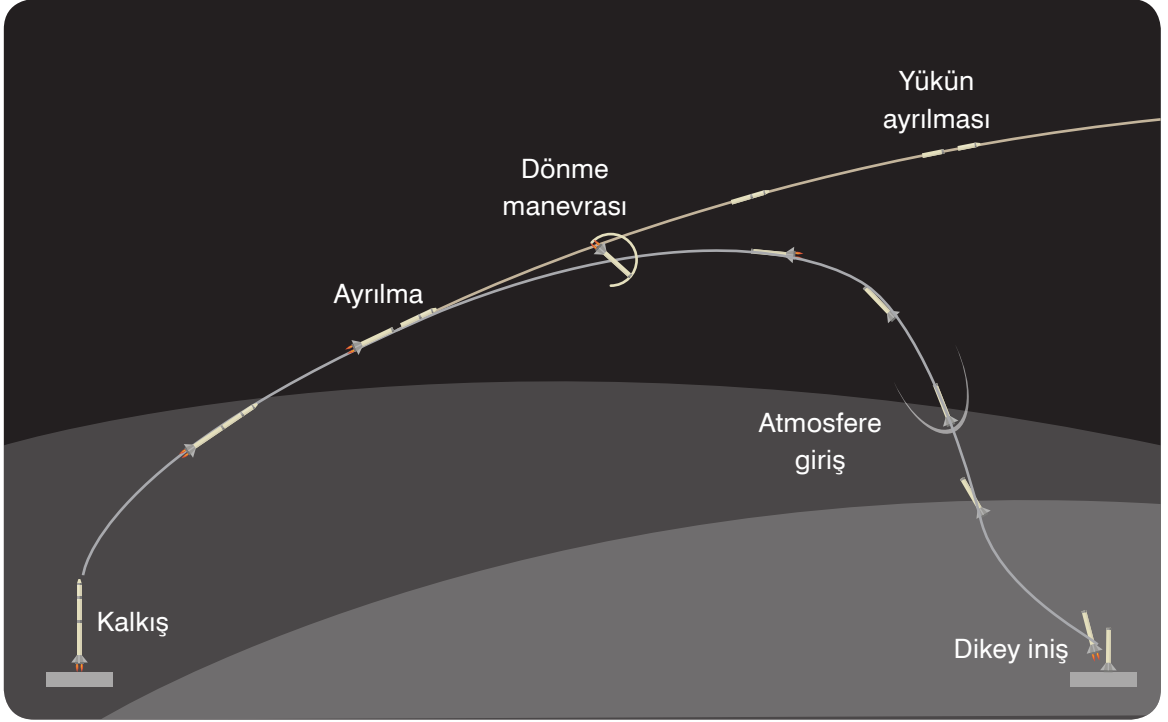
- A) Uzay çöplüğü sadece insanlı uzay görevleri sırasında artmaktadır.
- B) Uzay çöpleri insanlık tarihinin ilk günlerinden beri bulunmaktadır.
- C) Uyduların bulunduğu yörüngede birçok uzay çöplü bulunmaktadır.
- D) Uzay çöpleri boyut ve sürat olarak genellikle birbirine çok benzerdir.

3. Uzay bilimi, teknolojik olanakların artması ile çok daha geniş kapsamlı hâle gelmiştir. Önceleri yalnızca çıplak göz ile yeryüzünden gözlem yapılabilirken günümüzde gelişen teknoloji sayesinde uzaya dahi gidilebilmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi uzay bilimi ile ilgilenen ve çalışmalarına yeryüzünde devam eden kişilere verilen isimdir?

- A) Astronom
- B) Astronot
- C) Kozmonot
- D) Astrolog

4.



Bir uzay taşımacılığı şirketi, tekrar kullanılabilir roket sistemi geliştirmiştir. Bu roketlerin nasıl çalıştığı yukarıdaki görselde şematize edilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Roket fırlatıldıktan sonra hiçbir parçanın uzay çöplüğüne katılmaması sağlanmıştır.
- B) Uzaya bırakılan yük, uzay çöprü miktarını etkilemeyen parçalardandır.
- C) Bu roket sistemlerinin kullanılması sayesinde oluşacak uzay çöprü miktarı azaltılabilir.
- D) Atmosferden çıktıktan sonra oluşacak uzay çöprü sayısının azalması hedeflenmiştir.

5.

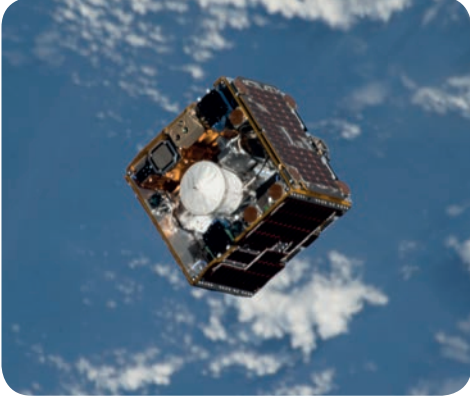


Uzayda iki çeşit uydu bulunmaktadır. Bunlar yapay ve doğal uydulardır. Güneş sistemimizde 200'den fazla doğal, 1000'den fazla yapay uydu bulunmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi yapay uydunun tanımıdır?

- A) Gökyüzünde hareketsiz biçimde duran yıldızlardır.
- B) Yıldız olmadığı hâlde yıldızmış gibi görünen cüce gezegenlerdir.
- C) Büyük gezegenlerin çekimi etkisinde kalarak dolanan küçük gök cisimleridir.
- D) Uzay araştırmaları için uzaya gönderilen, Dünya yörüngesinde dolanan araçlardır.

6.



Görsel: www.nasa.gov

RemoveDEBRIS, uzay çöplerini aktif olarak temizlemeye yönelik ilk projelerden biri. RemoveDEBRIS uzay aracı, kendisinden uzakta bulunan uzay çöplerini bir ağ fırlatarak yakalayabiliyor. Yakaladığı çöpü kendisine doğru çekebiliyor. Uzay aracının aynı görevi bir zıpkın kullanarak gerçekleştirebildiği de gözlemlendi. RemoveDEBRIS uzay aracıyla yapılacak denemelerden birinde yelken yardımıyla aracın kendini atmosfere yönlendirmesi de denenecek. Atmosfere giren uzay aracının yanıp yok olacağı planlanıyor. Yöntem işe yarsa uydular ömrünü tamamladığında aynı şekilde atmosfere yönlendirilebilecek ve çöp oluşturmayacak.

Verilen bilgiler doğrultusunda aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Uzay çöplerinin artması, bunları azaltmaya yönelik çalışmaların başlamasına neden olmuştur.
- B) RemoveDEBRIS projesi ile sadece var olan çöplerin azaltılması sağlanacaktır.
- C) Uzay çöplerinin temizlenmesinde temas gerektiren kuvvetlerin kullanımı mümkündür.
- D) RemoveDEBRIS uzay aracı, görevini tamamladıktan sonra bir çöpe dönüşmeyecektir.

7. **Aşağıdaki gök cisimlerinden hangisi terim olarak uzaya dahil değildir?**



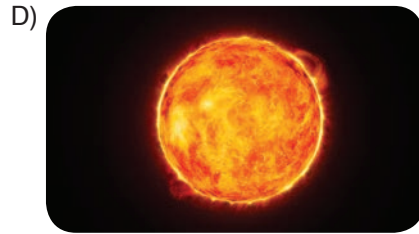
Galaksi



Meteor



Dünya



Güneş

8. Mekikler, Dünya yörüngesinde uzay istasyonu kurma, yeryüzünden buraya malzeme taşıma ve yapay uyduların uzaya taşınması gibi görevleri yerine getirirler.

Verilen bilgilere göre mekiklerle ilgili aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

- A) Mekikler insansız olarak da uzaya gönderilebilirler.
- B) Mekikler, Dünya ve uzay arasında bağlantı oluştururlar.
- C) Mekikler uzayın kirlenmesine yol açarlar.
- D) Mekiklerin kaza yapma ihtimalleri yoktur.

9.



JWST'nin gerçek boyutlu modeli
Görsel: www.nasa.gov

2021 yılında, Hubble Uzay Teleskobunun yerine geçecek bir teleskobun uzaya fırlatılması planlanıyor. James Webb Uzay Teleskobu (JWST) olarak adlandırılan bu teleskop, şimdiye kadar inşa edilmiş ve uzaya fırlatılmış en büyük, en güçlü ve en karmaşık uzay teleskobu olacak. JWST ile sağlanacak yeni bilgilerin, evrene bakış açımızı genişleteceği düşünülüyor. JWST, Hubble Uzay Teleskobundan daha duyarlı olacak. Fakat Hubble Uzay Teleskobu görünür ışık saçan gök cisimlerini incelerken, JWST kızılötesi görüntü yakalayacak. Bu sebeple JWST, Hubble Uzay Teleskobunun yerini almak yerine aslında onu tamamlayacak. Teleskobun yerleştirileceği yörüngenin Dünya'ya uzaklığı, Dünya ile Ay arası mesafenin yaklaşık olarak 4 katı kadar.

Buna göre JWST hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Dünya atmosferinin dışına yerleştirilecektir.
- B) Görünür ışık saçmayan gök cisimlerini gözlemleyebilecektir.
- C) Uzayın bilinmeyen özelliklerini araştıracaktır.
- D) Hava molekülleri görüntü almasını engelleyebilecektir.

10. • Bir araya geldiklerinde belirli biçimler oluşturan yıldız kümeleridir.
• Isı ve ışık kaynağı olan büyük kütleli gaz küreleridir.
• Atmosfere girerek yeryüzüne düşen kaya parçasıdır.

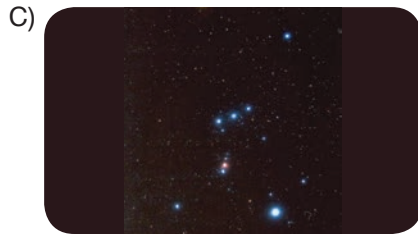
Verilen tanımlar arasında aşağıdaki gök cisimlerinden hangisi yoktur?



Meteor



Gök taşı



Takımyıldız



Yıldız

11. Evrende pek çok galaksiden biri olan Samanyolu Galaksisi, Dünya'nın da bir parçası olduğu Güneş sistemini barındırır.

Verilen ifadelerle göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Samanyolu Galaksisi birçok gök cismini bulundurur.
- B) Sistemler, galaksilerden daha geniş kapsamlıdır.
- C) Her galaksinin bir merkezi vardır.
- D) Güneş sistemi, Samanyolu'ndaki tek yıldız sistemidir.

12.



Rozet Bulutsusu

Yıldızlar, bulutsu adı verilen gaz ve tozlardan oluşan yapıların yıldız oluşum bölgelerinden doğar. Bulutsular, etraflarını çevreleyen uzaydan daha fazla madde taneciğine sahiptir. Buna rağmen yoğunlukları o kadar düşüktür ki Dünya boyutlarındaki bir bulutsuda sadece birkaç kilogramlık kütle bulunur. Yıldız oluşum bölgelerinde bulunan madde taneciklerinin birbirine yaklaşmasıyla bulutsu içindeki bazı yerlerde daha yoğun bölgeler meydana gelir. Artan yoğunluk ile bu bölge gittikçe diğer tanecikleri de kendine çekmeye başlar ve en

sonunda bir yıldızın oluşmasına yetecek yoğunluk elde edilmiş olunur.

Verilen bilgiler doğrultusunda yıldız oluşumuyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Başlangıçta merkezdeki madde miktarı çok azdır.
 B) Taneciklerin birbirlerini çekmelerini sağlayan kuvvetin etkisiyle gerçekleşir.
 C) Bulutsu adı verilen yapıların içerisinde başlar.
 D) Bulutsuda madde yoğunluğu az olduğu için oluşan yıldızlar Dünya boyutundadır.

13.

1 Gazların sıcaklığı yeterince yükseldiğinde yıldız parlamaya başlar.

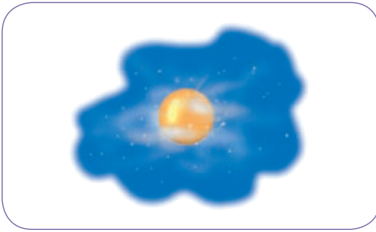
2 Gaz ve toz bulutu toplanarak yoğun ve sıcak bir küreyi oluşturur.

3 Kırmızı devin dış tabakaları ayrılır ve uzaya doğru yayılır.

Bir yıldızın hayatı ile ilgili verilen bilgilerin yıldızın oluşumundan yok oluşuna doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

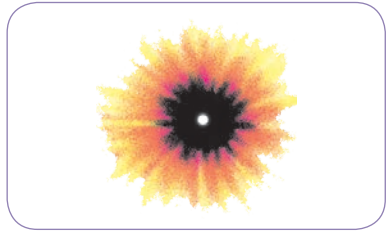
14.



1



2



3



4



5

Yukarıda bir yıldızın oluşum süreci ile ilgili görseller karışık bir şekilde verilmiştir.

Olayların doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

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

15.



Uzay araştırmaları başladığından bu yana insanlık uzay çöpu yaratmakta. Uzay çöpu miktarında şimdiye kadar iki kere ani bir artış gerçekteleşti. Bunlardan birincisi 2007 yılında Çin hükümeti kendilerine ait bir uyduyu füze yardımı ile vurduklarında, ikincisi ise 2009'da ABD'nin aktif bir uydusunun Rusya'nın inaktif bir uydusuyla çarpışması sonucu gerçekteleşti. Yörüngedeki birçok uyu, çarpışmalardan kaçınmak için yıllık yaklaşık 20 manevra yapıyor. Bu manevraların yarısı ise bahsedilen iki olayın oluşturduğu enkazdan kaçınmak için.

Verilen dergi yazısına göre uzay çöplüğu ile ilgili,

- I. Uyduların çarpışması sonucu artabilir.
- II. Çarpışmalar, ani bir şekilde artmasına sebep olabilir.
- III. Kullanımda olan uyduların kaçmasını gerektirir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16.



Isaac Newton





Evren hakkında geçmişten günümüze birçok yorum yapılmış ve fikirler öne sürölmüştür.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi görseledeki bilim insanının öne sürdüğu fikirlerden biri değildir?

- A) Evrenin belli bir başlangıcı yoktur.
- B) Evren çok yoğun ve sıcak bir noktada meydana gelen patlama ile oluşmuştur.
- C) Evren hareketsizdir.
- D) Evrenin belirli bir sınırı yoktur.

17. • Halk arasında Çoban Yıldızı olarak bilinmesine rağmen aslında başka bir gök cisimidir.
• Gece, çıplak gözle gözlenebilir.
• Güneş'ten gelen ışığı yansıttığı için parlaktır.

Verilen özelliklere sahip olan gök cisimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  Meteor B)  Venüs C)  Kuyruklu Yıldız D)  Jüpiter

18. NASA, 2024 yılında Ay'a tekrar astronot göndermeyi planlıyor. Artemis görevi olarak adlandırılan bu seferde, biri kadın biri erkek olmak üzere iki astronot Ay'a iniş yapacak. Görev sırasında Ay'dan ve etrafından çeşitli bilgiler elde edilecek. NASA, ulaşacağı bu yeni bilgileri bir sonra adımda kullanacak: Mars'a astronot gönderme.



Aşağıda verilenlerden hangisi Artemis görevi gibi araştırma faaliyetlerin yapılma amaçlarındandır?

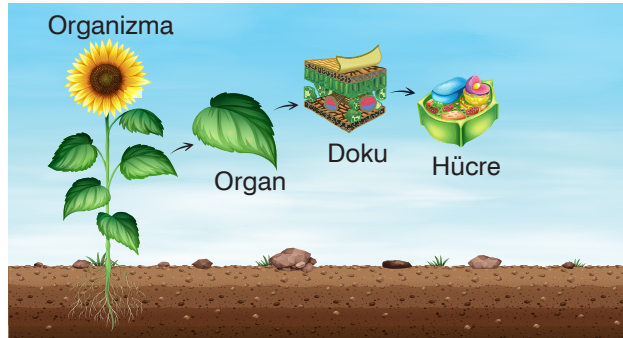
- A) Dünya'daki yaşamın ne zaman sona ereceğini hesaplamak
 B) Yaşanabilir olduğu öğrenilen diğer gezegenlere saldırmak
 C) Güneş sistemindeki gök cisimlerinin oluşumu hakkında bilgi toplamak
 D) Diğer gezegen ve uydulara turistik geziler düzenlemek
19. Atmosferin etrafında biriken uzay çöpleri devamlı dolanma hareketi yapar. Bu nedenle uzaya fırlatılan diğer uzay araçlarına çarpma tehlikesi oluştururlar. Böyle bir durumda maddi zararlar, hatta can kayıpları bile yaşanabilir. Ayrıca bu çöplerden bazıları atmosfere girip yanabilir ve gök taşları gibi yüzeye düşerek insanlara zarar verebilir.

Verilen açıklamaya göre uzaydaki atıklar,

- I. Yakıt tankları
 II. Eski uydular
 III. Roket parçaları

cisimlerinden hangileri olabilir?

- A) Yalnız II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III
20. Bir öğrenci fen bilimleri dersinde evren ile ilgili öğrendiklerini, benzetim yöntemini kullanarak kardeşine anlatmak istiyor. Bunun için aşağıda verilen görselde her basamağı evren ile ilgili bir terim ile eşleştirmek istiyor.



Öğrenci, kardeşine anlatırken aşağıdaki ifadelerden hangisini kullanırsa yanlış bir bilgi vermiş olur?

- A) Hücre Dünya'mızı temsil ediyorsa doku Güneş sistemimizdir.
 B) Doku Güneş sistemi ise organ Andromeda galaksisi olabilir.
 C) Hücre bir yıldız ise doku içinde binlerce yıldız barındırır.
 D) Organizma evreni temsil ediyor ise organ galaksi olabilir.

Fen Bilimleri



2

Adı Soyadı :

Sınıf - Şube - No :

Okulu :

1. Sınavda Fen Bilimleri dersinden 20 Beceri Temelli Yeni Nesil Test Sorusu vardır.
2. Önce yanda verilen cevap formundaki öğrenci no bölümünü kodlayınız.
3. Cevaplarınızın cevap formuna işaretlenmiş olması gereklidir. Kitapçığa işaretlenmiş cevaplar geçersizdir.
4. Bu testte her sorunun bir tek doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılır.
5. Cevaplamaya geçmeden önce üstteki alana adınızı, soyadınızı, sınıfınızı, şubenizi, numaranızı ve okulunuzu yazınız.
6. Kitapçıkta boş alanları müsvedde olarak kullanabilirsiniz.

Cevaplarınızı Bu Bölüme İşaretleyiniz									
Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
1					14				
2					15				
3					16				
4					17				
5					18				
6					19				
7					20				
8					21				
9					22				
10					23				
11					24				
12					25				
13					26				

1. Bakteriler, sahip oldukları genetik materyali bir başka bakteriye aktarabilirler. Antibiyotik direnci gibi özelliklerini bir sonraki nesillere bu şekilde geçirirler. Bakterilerdeki bu mekanizma üremenin bir benzeri gibi görünebilir fakat zigot oluşumu gibi durumlar gözlenmez, sadece genetik materyal paylaşılır.



Yukarıda aşamaları verilen bu genetik materyal paylaşımı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Materyal paylaşan bakteri hücresi mitozla çoğalırsa oluşan hücrelerde bu özellik gözlenmez.
 B) 2. Aşama, mayoz bölünme sırasında gamet oluşumunda gözlemlenir.
 C) 3. Aşamada genetik materyali alan hücre bir mitoz bölünme evresindedir.
 D) 4. Aşamadaki iki hücre de mitoz geçirirse dört adet özelliğe sahip bakteri meydana gelir.
2. Mitoz bölünme ile çoğalan mikroskobik canlılarda, oluşan yavrunun ana hücre ile birebir aynı olduğunu biliyoruz. İnsanlar gibi birçok hücreden meydana gelen organizmaların üremesinde bu yöntem kullanılmıyor. Üstelik çok hücreli canlılarda oluşan yavru ne ana canlıya da ne de kardeşlerine tamamen benziyor. İnsanlarda bunun iki sebebi bulunmakta. Birincisi yavruya genetik materyali iki farklı canlı aktarıyor; bir anne ve bir baba. İkincisi ise aynı anne ve babadan meydana gelmelerine rağmen iki kardeşe aktarılan genler birbirinden farklı oluyor.

Verilen metinde kardeşlerle ilgili anlatılan durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Döllenme sırasında sperm kuyruğunun oluşan zigota dahil olmaması
 B) Zigotun bir yumurta ve bir sperm hücresinden oluşması
 C) Mayoz bölünme ile birbirinden farklı dört hücre oluşması
 D) Zigotun arka arkaya mitoz geçirmesi sırasında farklılaşması
3. Vücudumuzda bazı hücreler birden fazla çekirdekli. Bu hücreler daha fazla genetik materyal molekülüne sahip olduğu için daha fazla metabolik aktivite gösterebilir. Hücrenin çok çekirdekli hâle gelmesi ise çekirdek bölünmesi adı verilen bir olay ile gerçekleşir. Mitoz bölünme gibi başlayan bu bölünme çeşidinde sitoplazma boğumlanması meydana gelmez.

Verilen bilgiler doğrultusunda aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Sitoplazma, ara lamel oluştuğu için boğumlanmaz.
 B) Mitozda çekirdek ve sitoplazma bölünmesi art arda olur.
 C) Çekirdek bölünmesinden sonra oluşan çekirdeklerden biri ölür.
 D) Sitoplazmanın ikiye bölünmesi her çeşit bölünmede zorunludur.

4. Bazı ağaç köklerinin asfaltı ya da beton kaldırımları kırıp ilerleyebildiğini hepimiz görmüşüzdür. Ağaç köklerinin kuvvetli olduğu bilinen bir gerçektir. Fakat tohumdan yeni çimlenmiş narın bir bitkinin gövdesi kırılmadan toprak üzerine çıkması nasıl açıklanabilir? Bu durumu sağlayan şey bitki hücrelerinin içindeki basınçtır. Hücre içine su alarak hücrenin şişkin olmasını sağlayan bitki, toprağı delerek yüzeye çıkabilir.



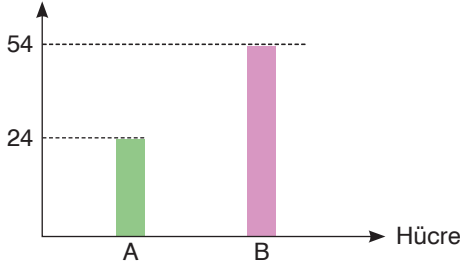
Anlatılan durum ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Bitki hücrelerinin şişip patlamamasını hücre zarı sağlar.
 B) Çimlenen bitkinin en dışında koruyucu ölü tabaka bulunmaktadır.
 C) Şişen bitki hücrelerinde içi su dolu kofulun hacmi artmıştır.
 D) Hücrede yeterli miktarda su bulunması çimlenme için önemsizdir.
5. $2n=48$ kromozomlu A hücresi ve $2n=54$ kromozomlu B hücresi üzerinde mikroskop yardımı ile bazı gözlemler yapılmıştır.

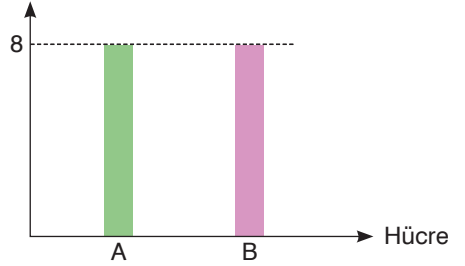
- A hücresi sırasıyla art arda 1 mitoz ve 1 mayoz geçirmiştir.
- B hücresi art arda 3 mitoz geçirmiştir.

Buna göre yapılan gözlemlerle ilgili grafik oluşturmak isteyen bir araştırmacı, aşağıdaki grafiklerden hangisini kullanamaz?

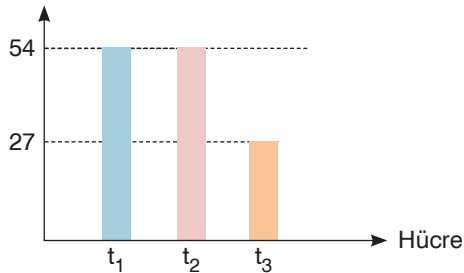
A) Son kromozom sayısı



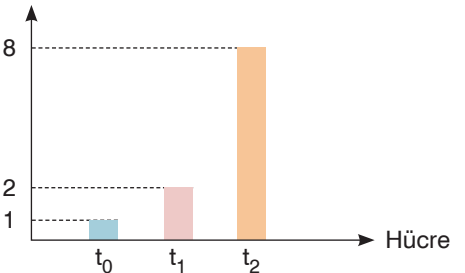
B) Son hücre sayısı



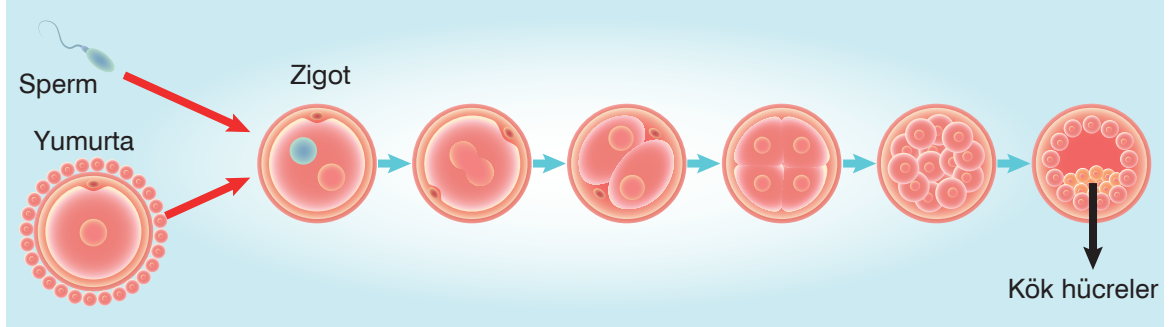
C) B hücresinin kromozom sayısı



D) A hücresinin sayısı

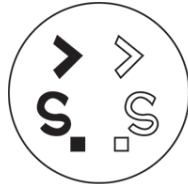


6. Kök hücre, insanda mitoz bölünme ile farklılaşabilen hücelere verilen isimdir. Bu hüceler embriyonik ve yetişkin kök hücelere olarak iki türdedir. Embriyonik kök hücelere en yüksek farklılaşma yeteneğine sahiptir. Kök hücelere bölünmesiyle büyüyen embriyoda farklı dokulara ait farklı tip hücelere gelişir.

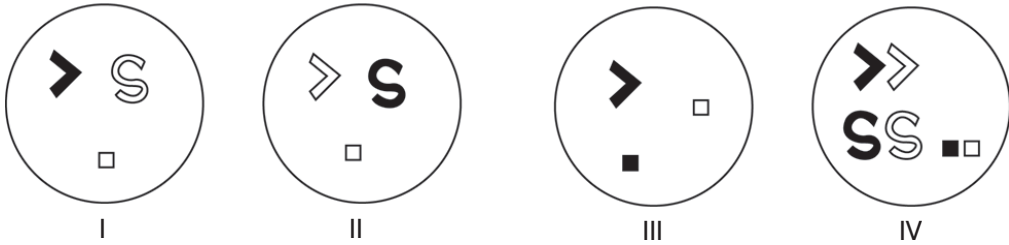


Buna göre zigotun gelişimini gösteren görsel ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Mavi oklar mitoz bölünmeleri temsil etmektedir.
 B) Son evredeki kök hücelere farklılaşma dokuları oluşturacaktır.
 C) En baştaki iki hücelere ayrı ayrı mayoz bölünme sonucu oluşur.
 D) Kırmızı ok ile gösterilen olay sayesinde hücelere kromozom sayısı yarıya iner.
- 7.



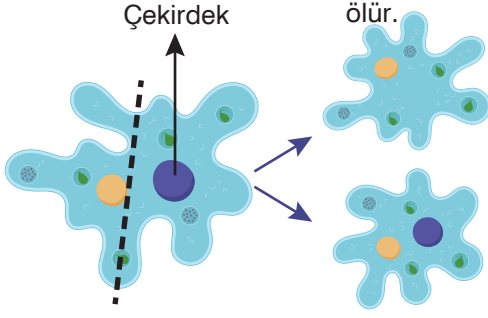
Yukarıdaki kromozomlara sahip bir hücelere mayoz bölünme sonucunda,



hücelere hangileri doğal süreçte oluşamaz?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) III ve IV D) I ve III
8. Ayla ve Gülay, mikroskopla inceledikleri hücelere hakkında aşağıdaki bilgileri vermişlerdir.
Ayla: Benim incelediğim hücelere belirgin hücelere duvarı var.
Gülay: Benim incelediğim hücelere görüntüsü yuvarlak ve kofulları küçük.
Ayla ve Gülay'ın verdikleri bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?
- A) Ayla bitki hücelere incelenmiştir.
 B) Gülay'ın incelediği hücelere kloroplast bulunur.
 C) Ayla'nın incelediği hüceleredeki kofullar büyük ve az sayıdadır.
 D) Gülay'ın incelediği hücelere sentrozom bulunur.

9.



Yandaki çalışmada, bir hücre belirtilen yerden ikiye kesiliyor. Çekirdekli kısım yaşamaya devam ederken diğer kısım ölüyor.

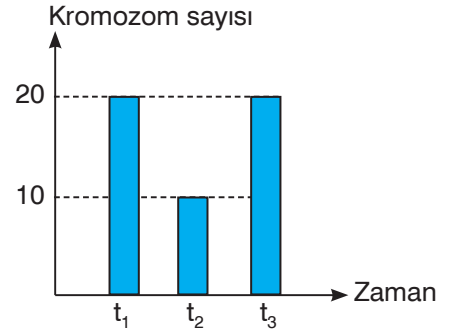
Bu deneyde elde edilen sonuçlara göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Hücreler çekirdekleri olmadan da yaşayabilirler.
- B) Çekirdek hücrenin yönetiminden sorumludur.
- C) Çekirdek hücrenin kalıtım bilgisini taşır.
- D) Bir hücrenin yaşamına devam etmesi için mutlaka çekirdeği olmalıdır.

10. Grafikte $2n = 20$ kromozomlu bir hücrenin kromozom sayısının zamanla değişimi gösterilmektedir.

Buna göre $t_1 - t_2 - t_3$ zaman aralıklarında gerçekleşen olaylar sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mayoz bölünme, Döllenme, Mitoz bölünme
- B) Mitoz bölünme, Mayoz bölünme, Döllenme
- C) Mayoz bölünme, Mitoz bölünme, Mayoz bölünme
- D) Mitoz bölünme, Döllenme, Mayoz bölünme



11.



Can, kullandığı ilaçlar sebebiyle bir süre egzersize ara vermek zorunda kalmıştır. Son doktor kontrolüne gittiğinde ise artık ilaç kullanmayı bırakabileceğini ve 2 ay sonra egzersiz yapabileceğini öğrenmiştir. 2 ayın sonunda sabah koşuya çıktığında, eskisi gibi yarım saat boyunca 5 km hızlı tempoda yürümeyi planlamıştır. Fakat yarım saat dolmadan eskiye göre çok daha fazla terlediğini ve çok çabuk yorulduğunu fark etmiştir. Eve döndüğünde merdivenleri çıkmak için bacaklarında neredeyse hiç enerjisi kalmamıştır.

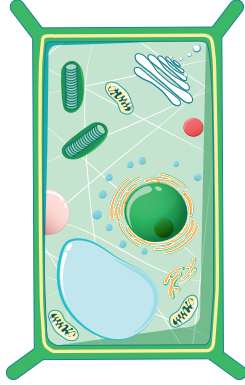
Can'ın hücre organelleri ile ilgili,

- I. Kas hücrelerindeki mitokondriler yeterli enerji üretememiştir.
- II. Hücrelerindeki golgi cisimcikleri, eski egzersizlerine göre daha fazla çalışmıştır.
- III. Kas dokusunda hücre sayısı azaldığı için egzersizde zorlanmıştır.

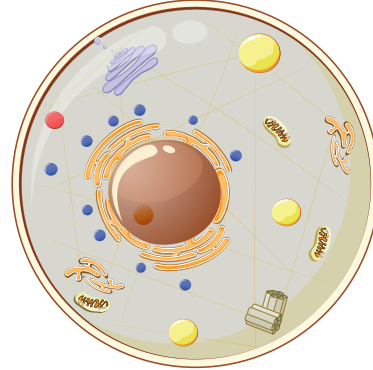
Yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

12. Hayvan hücreleri, hücre içine gereğinden fazla su girdiğinde şişip patlama riski ile karşı karşıya kalabilir. Bitki hücreleri ise bu tip bir şişmeye karşı daha dayanıklıdır. Üstelik bitki hücrelerinin hacimsel olarak genişlemesi, iç basıncı artırır ve bitkinin formunu oluşturmasına katkı sağlar.



Bitki hücresi



Hayvan hücresi

Hayvan ve bitki hücrelerinde bulunan bu farkın kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bitki hücrelerinde hücre duvarı bulunması
 B) Hayvan hücrelerinde çok sayıda koful olması
 C) Bitki hücrelerinde daha büyük kofullar olması
 D) Hayvan hücresi sitoplazmasının daha akışkan olması

13.

Olaylar	Mitoz Bölünme	Mayoz Bölünme
Kalıtsal çeşitliliği sağlar.	✓	
Tüm canlılarda görülür.	✓	
Oluşan hücrelerin kalıtsal yapısı ana hücre ile aynıdır.		✓
Üreme ana hücrelerinde görülür.		✓
Vücut hücrelerinde görülür.	✓	
Tek hücrelilerde üremeyi sağlar.		✓

Yukarıdaki tabloyu dolduran öğrenci, her doğru işaretlemesi için 5 puan alacaktır.

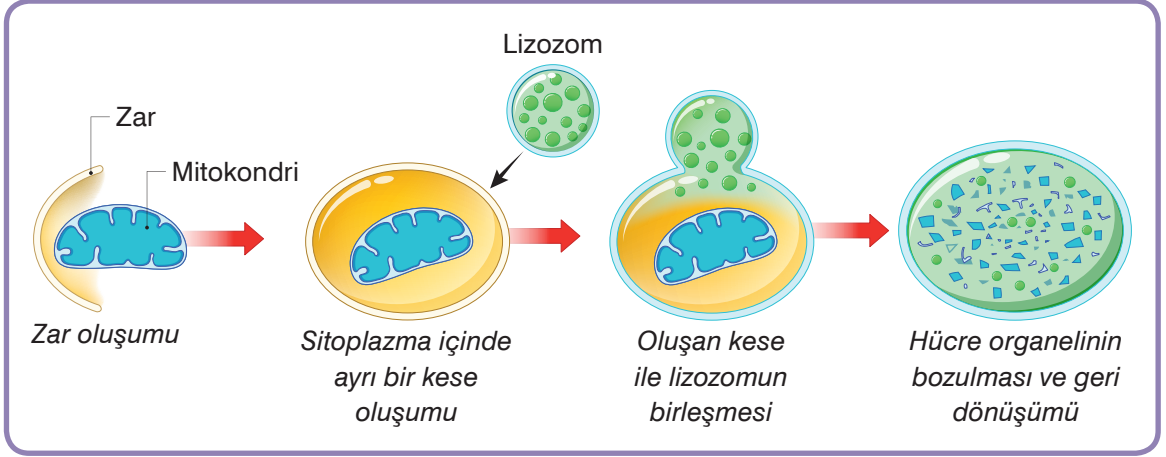
Buna göre öğrenci bu çalışmasından kaç puan alır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

14. **Organellerin görevleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Mitokondri, salgı maddelerini paketler.
 B) Lizozom hücre içi sindirimden sorumlu organeldir.
 C) Sentrozom hücre bölünmesi sırasında iğ ipliklerini oluşturur.
 D) Endoplazmik retikulum hücre içinde madde iletimini sağlar.

15.



Yukarıda, hücre içindeki yaşlanmış bir organelin nasıl işlemlerden geçtiği gösterilmiştir.

Buna göre hücre organelleri ile ilgili,

- I. Organelin parçalanması için ayrı bir kese oluşmazsa lizozom hücrenin kendisini parçalar.
- II. Yaşlanmış organellerin parçalanmasından lizozom sorumludur.
- III. Lizozomun parçalayacağı organel sitoplazma içinde açıkta durur.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

16. Fen bilimleri dersinde öğretmenin sorusuna karşı öğrencilerin verdikleri yanıtlar aşağıdaki gibidir.

- Sentrozom hayvan hücresinde bulunurken bitki hücresinde bulunmaz.
- Hayvan hücresinde kofullar küçük ve çok sayıdadır.
- Hayvan hücresi yuvarlak, bitki hücresi köşelidir.

Buna göre öğretmenin sorusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bitki hücresinde hangi organeller vardır?
- B) Hayvan hücresinde hangi organeller yoktur?
- C) Bitki ve hayvan hücresinin benzer özellikleri nelerdir?
- D) Bitki ve hayvan hücresi arasındaki farklar nelerdir?

17. Mayoz bölünme, eşeyli üreyen çok hücreli canlıların üreme ana hücrelerinde meydana gelir.

Mayoz bölünmenin sonuçları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

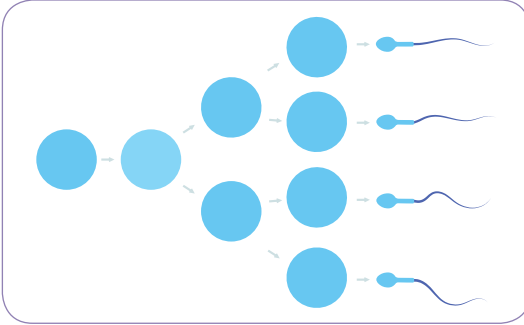
- A) Bölünme tamamlandığında iki yeni hücre oluşur.
- B) Oluşan hücrelerin kalıtsal özellikleri ana hücre ile aynıdır.
- C) Yavru hücrenin kromozom sayısı yarıya inmiştir.
- D) Aynı hücre art arda mayoz bölünme geçirebilir.

18. I. Kardeş kromatidlerin ayrılması
II. Homolog kromozomların ayrılması
III. Kromozomlar arası parça değişimi yapılması

Mayoz ve mitoz bölünme arasındaki benzerliklerle ilgili yukarıdaki bilgileri yazan Bilge, hangi olayları yanlış vermiştir?

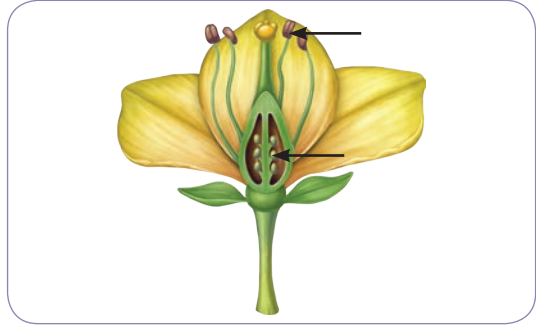
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III

19. I.



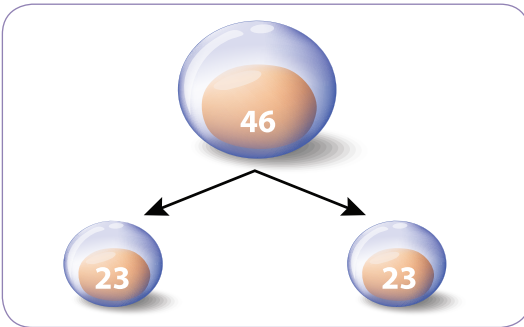
Üreme ana hücrelerinde görülme

II.



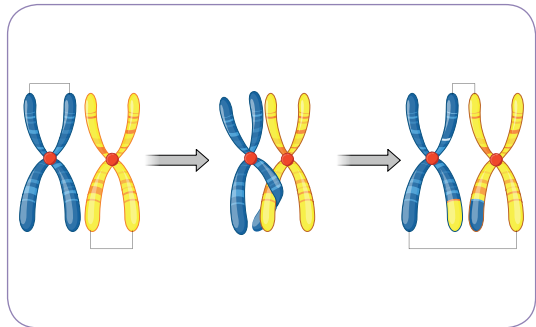
Polen ve yumurta hücresini oluşturma

III.



Kromozom sayısını yarıya indirme

IV.



Parça değişimi gerçekleşmesi

Verilen olaylardan hangileri mitoz bölünmede, hangileri mayoz bölünmede görülür?

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

20. "Hücre zarı ile çekirdek arasını dolduran hücrede hayatsal olayların gerçekleştiği yerdir. Tüm hücrelerde"

Yukarıda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

- A) sitoplazma, bulunmaz B) sitoplazma, bulunur
C) hücre duvarı, bulunur D) organel, bulunmaz

7. SINIF Fen Bilimleri

20 Adet 20 Soruluk Deneme Sınavı

Beceri Temelli Yeni Nesil Sorularla



DENEME SINAVLARI KONULARI VE SORU SAYILARI

Deneme Sınavı No	Güneş Sistemi ve Ötesi	Hücre ve Bölünmeler	Kuvvet ve Enerji	Saf Madde ve Karışımlar	Işığın Madde ile Etkileşimi	Canlılarda Üreme, Büyüme ve Gelişme	Elektrik Devreleri
1	20						
2		20					
3	10	10					
4			20				
5	4	8	8				
6				20			
7	3	6	4	7			
8	1	2	7	10			
9	1	2	8	9			
10					20		
11	1	2	2	6	9		
12	1	2	2	3	12		
13						20	
14	2	2	2	3	4	7	
15	1	1	2	2	6	8	
16	1	1	2	3	4	9	
17							20
18	1	1	3	3	5	5	2
19	1	1	1	1	4	6	6
20	1	2	2	2	3	5	5



MOBİL ÖLÇME
BlokTest®

Kitapçık kapağındaki KAREKODU okut, sınav sonucu anında cep telefonunda!



www.mobilolcme.com



BlokTest®

www.bloktest.com

