

## 8.SINIF SEVİYE TESPİT SINAVI

1. Güneş sistemi ve ötesi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?  
A) Dünya'mızın içinde bulunduğu Samanyolu galaksisi eliptik galaksi örneğidir.  
B) Galaksimize en yakın galaksi olan Andromeda sarmal galaksi örneğidir.  
C) Evrenin nasıl oluştuğu tam olarak bilinmemektedir.  
D) Gök ada ve galaksi aynı kavramlardır.
2. 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 tehlikele rden biri olamaz?  
A) Atıkların çarpması ile görev yapan insanlı ve insansız uzay ara çlarının 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

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. Selen'in annesi Canan Hanım, komşu ziyaretinde çok güzel bir gül görmüş ve komşusu Gonca Hanım'dan gülden bir dal koparıp vermesini istemiştir. Bu olayı gören Selen annesine neden gülden bir dal parçası aldığını sormuş ve annesi de aldığı dalın aslında çimlenmiş bir tohum olduğunu, saksıya dikerek kalıtsal olarak aynı özellikte bir gül elde etmek istediğinden dolayı bir dal aldığını söylemiştir. Selen'in annesi Canan Hanım'ın vermiş olduğu cevap hangisi ile ilgilidir?  
A) Dal parçasında mayoz bölünme gerçekleştiğinden yeni bitki tıpatıp ana canlıya benzemektedir.  
B) Dal parçasında mitoz bölünme gerçekleştiğinden yeni bitki tıpatıp ana canlıya benzemektedir.  
C) Dal parçasında mayoz bölünme gerçekleştirdiğinden kromozom sayısı değişmemiştir.  
D) Dal parçasında mitoz bölünme gerçekleştirdiğinden parça değişimi yaşanmıştır.

## 8.SINIF SEVİYE TESPİT SINAVI

5. Aşağıda hayvan ve gelişmiş bitki hücrelerinde bulunan yapılar karşılaştırılmalı olarak verilmiştir. K sütunu sadece gelişmiş bitki hücresinde yer alan yapıları, L sütunu sadece hayvan hücrelerinde yer alan yapıları, M sütunu ise hem bitki hem de hayvan hücresinde bulunan yapıları göstermektedir.

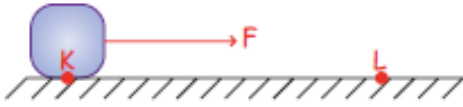
K	L	M
Kloroplast	Sentrozom	Endoplazmik Retikulum
Lizozom	Koful	Golgi Aygıtı
Hücre duvarı		Ribozom
		Mitokondri

Yapılan gruplandırmada hata olduğu bilinmektedir.

Buna göre hangi yapıların yeri hatalıdır?

- A) Sentrozom, Kloroplast  
B) Lizozom, Mitokondri  
C) Hücre duvarı, Sentrozom  
D) Lizozom, Koful

6. Bir cisim kuvvet uygulanarak K noktasından L noktasına kadar çekiliyor.



Buna göre cisim üzerinde yapılan fiziksel iş,

- I. Cismin kütlesine  
II. K-L yolunun uzunluğuna  
III. F kuvvetinin büyüklüğüne  
niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

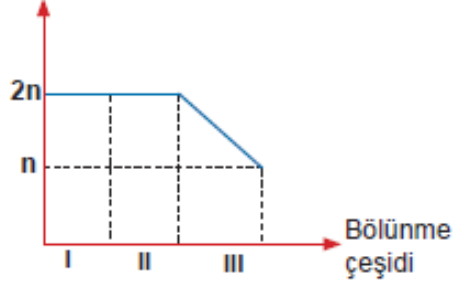
- A) I ve II.  
B) I ve III.  
C) II ve III.  
D) I, II ve III.

7. Aşağıdaki grafikte bir hücrede meydana gelen bölünmeler sonucunda oluşan hücre sayısı verilmiştir.

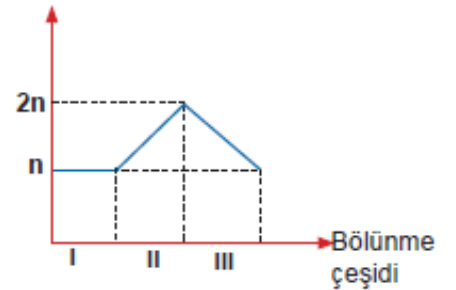


Buna göre bölünmeler sırasında kromozom sayısının zamanla değişimine ait grafik aşağıdakilerden hangisi gibidir?

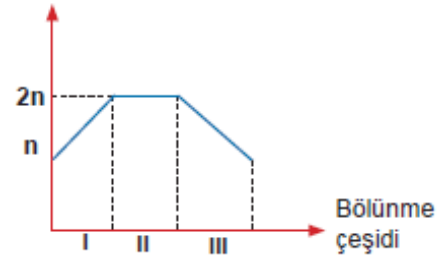
- A) Kromozom sayısı



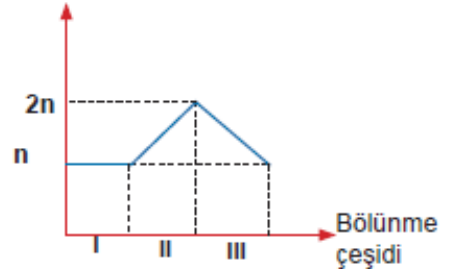
- B) Kromozom sayısı



- C) Kromozom sayısı



- D) Kromozom sayısı



## 8.SINIF SEVİYE TESPİT SINAVI

8. Bir mezuniyet töreninde üç öğrenci keplerini yukarı doğru fırlatıyorlar. Eşit kuvvet uygulanan kepler sırasıyla 2 m, 2.5 m ve 3 m yüksekliğe çıkıyor.

Buna göre,

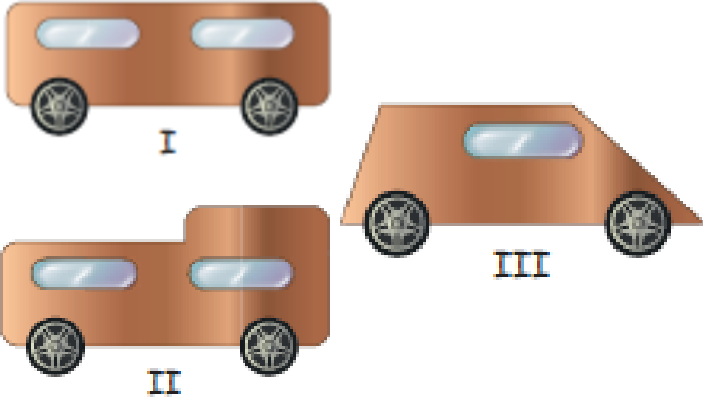
I. Her üç durumda da fiziksel anlamda iş yapılmıştır.

II. Her üç durumda da yapılan fiziksel işler eşittir.

III. Daha yükseğe fırlatılan kepler üzerinde daha büyük fiziksel iş yapılmıştır.  
ifadelerden hangileri doğrudur?

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

9. Proje Görevi: Hava direncinden dolayı dönüşecek enerji miktarını en aza indirmek için bir araç tasarlayınız.  
Bu proje görevine göre öğrenciler aşağıdaki gibi üç farklı araç tasarımı oluşturmuşlardır.

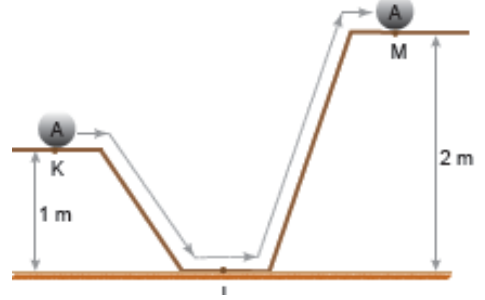


Buna göre tasarlanan araçlar için hava direncinden dolayı dönüşecek enerji miktarının çoktan aza doğru sıralanışı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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

10.

Şekildeki A cismini KLM yolu boyunca ok yönünde hareket ettirmektedir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) KLM yolu sürtünmesizdir.  
B) A cisminin K noktasında sürati vardır.  
C) Cismin her noktada kinetik enerji ve potansiyel enerji toplamı aynıdır.  
D) Cismin K noktasında sahip olduğu potansiyel enerjinin tamamı L noktasında kinetik enerjiye dönüşür.

11.

Elementlerle ilgili,

I. Gösterimlerinde kullanılan semboller bütün dünyada ortaktır.

II. Aynı elementi oluşturan bütün atomlar birbiriyle özdeşdir.

III. Birden farklı cins atomdan oluşabilirler.  
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 12.** Çözünme hızına etki eden değişkenlerle ilgili,  
I. Çözelti karıştırılırsa çözünme hızı artar.  
II. Çözücünün sıcaklığı artarsa çözünme hızı artar.  
III. Çözünenin temas yüzeyi artırılırsa çözünme hızı azalır.  
İfadelerinden hangileri yanlıştır?  
A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) Yalnız III  
D) I ve III

- 13.** Bir öğrenci, laboratuvarında bulunan K, L ve M sıvılarıyla aşağıdaki karışımları oluşturmuştur.  
• Birbiri içerisinde çözünebilen K ve L sıvılarını karıştırıp homojen bir karışım elde etmiştir.  
• Birbirleri içerisinde çözünmeyen L ve M sıvılarını karıştırıp heterojen bir karışım elde etmiştir.  
Öğrenci elde ettiği karışımları ayırmak için aşağıdaki yöntemlerden hangisini kullanabilir?

K ve L karışımı	L ve M karışımı
A) Damıtma	Ayırma Hunisi
B) Ayırma Hunisi	Damıtma
C) Buharlaştırma	Süzme
D) Süzme	Buharlaştırma

- 14.** Bir öğrenci elindeki üç bardağı farklı renklere boyayarak içlerine ilk sıcaklıkları ve kütleleri eşit sular koyuyor ve güneş ışığı altında bir süre bekletiyor. Daha sonra suların son sıcaklıklarını termometreyle ölçerek sıcaklık değişimlerini not edip aşağıdaki grafiği çiziyor.



Grafiğe göre bardakların rengi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

I. Bardak	2. Bardak	3. Bardak
A) Beyaz	Siyah	Sarı
B) Beyaz	Mavi	Siyah
C) Sarı	Siyah	Beyaz
D) Yeşil	Beyaz	Siyah

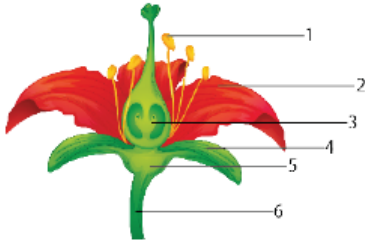
- 15.** Gökkuşağındaki renkler Güneş'ten gelen ışınların kırılma ve yansımaları sonucu oluşur. Buna göre güneş ışığı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?  
A) Güneş ışığının yapısında farklı renklerde ışık vardır.  
B) Güneş ışığı bütün renklerin birleşiminden oluşur.  
C) Güneş ışığı cam prizmadan geçerse kendini oluşturan renklere ayrılır.  
D) Güneş ışığı gökkuşağındaki renklere ayrılabilir ve bunun sebebi atmosferdeki azot ve oksijen gazlarıyla etkileşmesidir.

## 8.SINIF SEVİYE TESPİT SINAVI

16. Mitoz bölünme sonucunda meydana gelen hücrelerin genetik özellikleri birbiriyle aynıdır. Buna göre aşağıda verilen canlılardan hangisi ana canlıyla aynı genetik özelliklere sahiptir?

- A) Kertenkele yumurtasından çıkan yavru kertenkele
- B) Serçelerin üremesinden oluşan yavru serçe
- C) Gül bitkisinin dalından oluşan yeni gül bitkisi
- D) Buğday tanesinden elde edilen buğday

17. Aşağıda bir çiçeğin kısımları ve bu kısımların bazılarının görevleri verilmiştir.



- a) Polen üretimi yapan kısım
- b) Fotosentez yapabilen ve çiçeğin dağılmasını önleyen kısım
- c) Tohum oluşturan kısım

Buna göre çiçeğin kısımları ve görevleri ile ilgili yapılan eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

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

18.

Aşağıda bir bebeğin yaşam döngüsündeki kavramlar ile bunların açıklamaları verilmiştir.

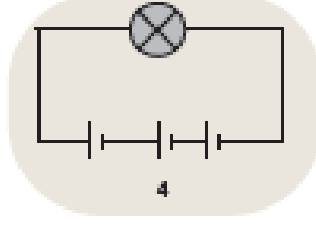
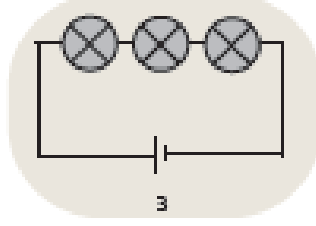
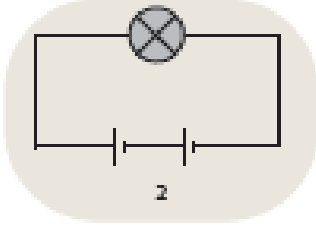
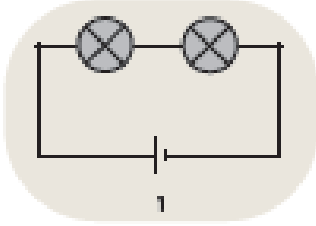
Embriyo - Fetüs - Yumurta - Bebek - Sperm-  
Zigot - Döllenme

- I. Zigotun art arda mitoz bölünmeler geçirerek gelişmesi sonucu oluşan yapı
  - II. Üreme hücrelerinin birleşmesi sonucu oluşan yapı
  - III. Sperm ve yumurtanın birleşmesi olayı
  - IV. Döl yatağına tutunan embriyoya ikinci aydan sonra verilen isim
  - V. Dişilerde bulunan üreme hücresi
- Verilen kavramlar ve açıklamalar eşleştirilirse hangi kavramlar açıkta kalır?

- A) Zigot ve bebek
- B) Fetüs ve sperm
- C) Sperm ve bebek
- D) Zigot ve yumurta

19.

Bir öğrenci yapacağı deney ile ilgili değişkenleri şu şekilde belirlemiştir.  
Bağımlı Değişken: Ampul parlaklığı  
Bağımsız Değişken: Seri bağlı ampul sayısı  
Kontrol Değişkeni: Pil sayısı  
Deneyde kullanabileceği elektrik devreleri ise aşağıdaki gibidir.

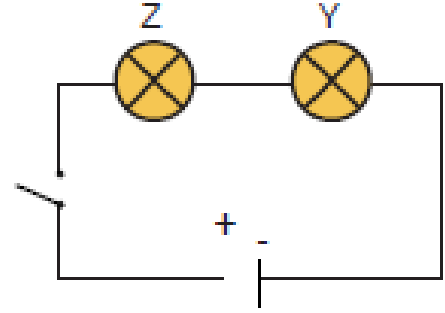


Buna göre öğrenci verilen devrelerden hangi ikisini kullanırsa belirlediği değişkenler ile ilgili araştırma yapabilir?

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

20.

Özdeş iki ampulle kurulan elektrik devresi verilmiştir.



Verilen elektrik devresi ile ilgili,  
I. Z ve Y ampulleri seri bağlıdır.  
II. Y ampulü ve pilin yeri değiştirilirse ampuller paralel bağlanmış olur.  
III. Z ampulü ve anahtarın yeri değiştirilirse ampuller seri bağlanmış olur. Yargılarından hangileri doğrudur?

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

1. B
2. D
3. D
4. B
5. D
6. C
7. A
8. C
9. B
10. B
11. C
12. C
13. A
14. C
15. D
16. C
17. B
18. C
19. B
20. C