

A- Aşağıdaki bilgilerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız. (10 Puan)

1. (.....) Hareket halindeki oyuncak arabamızın hareket yönünde kuvvet uygularsak oyuncak arabamız yavaşlar.
2. (.....) Kütle ölçümü sırasında boş kabın ağırlığına daha, cismin daha ile beraber ölçülmüş kütlesine de brüt kütle denir.
3. (.....) Kuvvet aslı bir cisme etki ettiğinde sallanma hareketine neden olabilir.
4. (.....) Ayna, reflektör, çelik gibi maddeler ışık kaynağı gibi gözükseler de aslında değildirler.
5. (.....) Ses kaynağından uzaklaştıkça sesi daha şiddetli duyarız.
6. (.....) Rakibe giden topa kafa vuran oyuncu topun yön değiştirme hareketi yapmasına neden olur.
7. (.....) Besinlerdeki enerjiyi açığa çıkarabilmek için karbondioksit ihtiyacı duyarız.
8. (.....) Karışımları oluşturan maddeleri birbirinden ayırmamız mümkün değildir.
9. (.....) Görme olayının gerçekleşmesi için bulunan ortamda ışık olması gereklidir.
10. (.....) Gürültülü ortamlarda bulunmak sağlığımız için iyidir. Sinir ve stresi azaltır.

B- Aşağıdaki verilen bilgilere göre hareket çeşitlerini oklar yardımıyla belirleyin. (8 Puan)

 Uçağımız uçuşa geçiyor.		 Yel değirmeni çalışıyor.
 Arabamız durağa yaklaşıyor		 Şoför frene basıyor.
 Dönme dolap çalışıyor.		 Atlar yarışa başladı.
 Ali salıncağa biniyor.		 Top duvara çarpıyor.
		

C- Aşağıdaki verilen ışık kaynaklarını doğal ve yapay olarak sınıflandırınız. (8 Puan)



Doğal Işık Kaynakları :

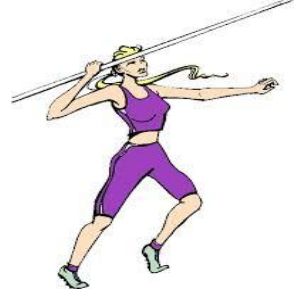
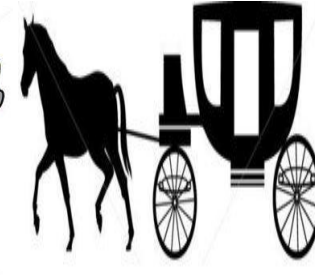
Yapay Işık Kaynakları :

D- Aşağıdaki boşlukları tablodan uygun olan kelimeleri seçerek doldurunuz. (10 Puan)

doğal – yapay – ses yalıtımı – Ay – hızlanma – esnek
dönme – çözelti – nemlendirir – ses telleri – şiddeti

1. Uçurumun kenarından kopan kaya parçası aşağı doğru hareketi yapar.
2. Güneş'ten aldığı yansıtan bir gök cismi olan bir ışık kaynağı değildir.
3. Yan odadaki çalar saati kapatmak için saate doğru yaklaştıkça sesin artar.
4. cisimlere uygulanan kuvvet ortadan kalktığında cisimler eski hallerine dönerler.
5. Birbiri içinde çözünen maddelerin oluşturduğu karışıma adı verilir.
6. Binalarda ses kirliliğini azaltmak için köpük (strafor) ile yapılabilir.
7. Musluğu açarken uygulanan kuvvet cismin hareketi yapmasına neden olur
8. Gırtlığımızda bulunan titreşerek ses oluşturur.
9. Güneş ve yıldızlar ışık kaynaklarına, mum ve meşale ışık kaynaklarına örnektir.
10. Soluk alma sırasında burnumuz ortamdan alınan havayı ısıtır ve

E-Aşağıda resimlerde cisimlere uygulanan kuvvetleri itme ve çekme kuvveti olarak belirleyiniz. (8 Puan)



F-Aşağıdaki cümlelerde geçen ses kaynaklarını doğal ve yapay olarak tabloda işaretleyiniz (8 Puan)

CÜMLELER	DOĞAL	YAPAY
1. Denizdeki dalgaların sesini dinlemek huzur veriyordu.		
2. Gittiğimiz konserde dinlediğimiz keman resitali çok etkileyiciydi.		
3. Radyoda sevdiğim şarkı çıkınca sesi biraz daha yükselttim.		
4. Trafikte bekleyen araçların korna sesleri ses kirliliği oluşturuyor.		
5. Sabah uyandığımda duyduğum kuş sesleri baharın habercisiydi.		
6. Camları sallayan gök gürültüsü sonrası yağmur şiddetle yağıyordu.		
7. Ramazan ayının vazgeçilmezi davulların sesiyle sahura kalktık.		
8. Çalan zil sesiyle çocuklar mutlulukla okul bahçesine çıktılar.		

E- Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları yanıtlayınız.

(Her soru 3 puandır.)

1. Işık kaynağı olmadığı halde ışık kaynağı gibi davranan cisimlere aydınlatılmış cisim denir. Buna göre hangisi aydınlatılmış cisim değildir?

- A)  Ayna
- B)  Reflektör
- C)  Alüminyum Folyo
- D)  Mum

2. Kuvvet ile ilgili;

- I. Duran cismi harekete geçirebilir.
II. Hızlanan cismi yavaşlatabilir.
III. Cismin yönünü değiştiremez.
İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

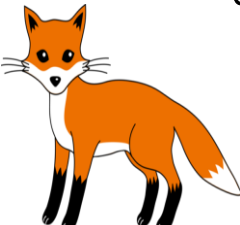
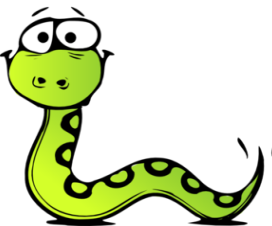
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III



3. Resimdeki aletin tasarlanma amacı nedir?

- A) Işık şiddetini artırmak
B) Ses şiddetini artırmak
C) Işık enerjisinden faydalanmak
D) Ses kirliliğini azaltmak

4. Aşağıdakiler hayvanlardan hangisi yön bulma amacı ile ses dalgalarını kullanır?

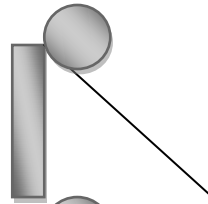
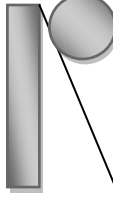
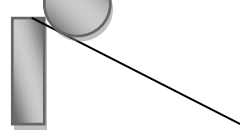
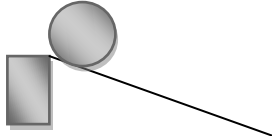
- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

Çamaşır yıkarken suya atılan deterjan temizliğe yardımcı olur.

5. Yukarıdaki anlatımda boş bırakılan yere seçeneklerdeki hangi sözcük yazılmalıdır?

- A) çözünerek
B) eriyerek
C) donarak
D) buharlaşarak

6. Aşağıdaki bilyeler serbest bırakıldıklarında hangisi daha hızlı hareket eder?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

7. Işık da çevreyi kirlendir. Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin sonuçlarından biridir?

- A) Bataklıkların artması
B) Depremlerin oluşması
C) Bitki örtüsünün bozulması
D) Göçmen kuşların büyük binalara çarpması

8. İnsan kulağı her titreşimi duyamaz.

Buna göre insan kulağı aşağıdaki seslerden hangisini duyabilir?

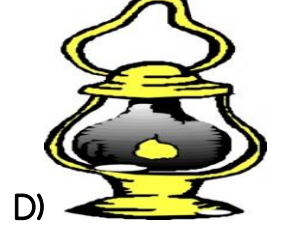
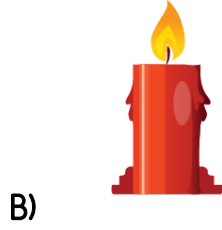
- A) Karıncanın ayak sesini
B) Solucanın topraktaki hareketini
C) Musluktan akan suyun sesini
D) Suyun içindeki balığın sesini

9. Aşağıdaki bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I. Görme olayının gerçekleşmesi için ortamda ışık olması gereklidir.
II. Işığın yeterli olmadığı ortamda görme net olmaz.
III. Hiç ışık olmayan ortamlarda ayna ve metal kaşık gibi maddelerden başka bir şey görülmez

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

10. Aşağıdakilerden hangisi aydınlatma amacı ile kullanılmaz?



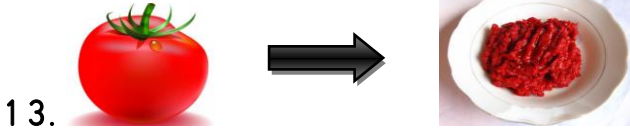
11. Resimdeki topacı kullanmak isteyen Mert topaca nasıl bir kuvvet uygulamalıdır ?

- A) germe
C) itme

- B) döndürme
D) bükme

12. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Işığın göze kaynaktan doğrudan gelmesinin göz sağlığına zararı yoktur.
B) Teknolojik ürünler bizim dışımızdaki insanlara zarar vermeyecek biçimde kullanılmalıdır.
C) Araçların farları karşıdan gelen araç sürücülerine zarar vermeyecek biçimde ayarlanmalıdır.
D) Teknolojik ürünler kendimize zarar vermeyecek biçimde kullanılmalıdır.



Domates

Salça

Yandaki görseller arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde yoktur?



14. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- I. Ses dalgalar halinde her yöne yayılır.
II. Ses kaynağına yaklaştıkça şiddeti artar.
III. Hareket halindeki bir ses kaynağının yaklaşıp uzaklaştığını anlayabiliriz.

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

15. Aşağıdakilerden hangisi doğal maddedir?



16. Aşağıdakilerden hangisi havanın da cisimlere itme uyguladığına örnek olarak verilemez?

- A) Yelkenlilerin hareket etmesi
B) Sporcunun bowling topunu fırlatması
C) Seyahat balonları ile yolculuk yapılması
D) Rüzgar tribünleri ile elektrik enerjisi üretilmesi



BAŞARILAR DİLERİM.

