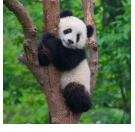




1-) Aşağıdaki hayvanların hangisinin nesli tükenmek üzere olduğunu söyleyebiliriz?



A)



B)



C)



D)

2- Işığın madde ile karşılaşması olayı ile ilgili değerlendirmeler aşağıdadır.

- I. Her durumda ışık, ortamdaki geçer.
- II. Sadece yansıtıcı yüzeylerden geçer.
- III. Saydam ortamdaki geçer.

Bu yorumlardan hangileri doğrudur?

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

3- 25°C oda sıcaklığında bulunan bir sürahideki meyve suyuna buz parçaları atılmış fakat bir süre sonra buz parçalarının yok olduğu gözlemlenmiştir.

Bu olayla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a) Buz parçaları süblimleşmiştir.  
b) Meyve suyu ısınmıştır.  
c) Meyve suyu donmuştur.  
d) Buz parçaları erimiştir.

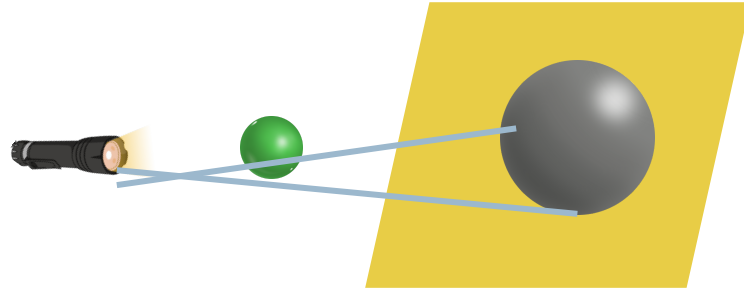
4- Yüzeğe gönderilen ışık ışını ayna ile 30° lik açı yapıyorsa bu ışık ışınının gelme açısı kaç derecedir?

- a) 40      b) 50      c) 60      d) 70

5- Maddeler ısı kaybedince boyutları küçülerek büzülür.

Aşağıdaki açıklamalardan hangisi bu duruma örnek olarak gösterilebilir?

- a) Kaynayan çayın çaydanlık kapağını oynatması  
b) Hafif şişkin bir balonun sıcak su içerisine konulunca daha çok şişmesi  
c) Kışın elektrik tellerinin gerginleşmesi  
d) Sıcak bardağa soğuk su konulduğunda bardağın çatlaması



6- Yukarıdaki düzeneğe göre oluşan gölge için söylenen ifadelerden hangisi doğrudur?

- a) Sarı ekran cisme yaklaşırsa gölge küçülür  
b) Yeşil opak cisim ekrana yaklaşırsa gölge büyür.  
c) El feneri cisme yaklaşırsa gölge büyür.  
d) Cisim el fenerine yaklaşırsa gölge büyür.

7- Biyoçeşitliliği artırabilmek için aşağıdakilerden hangisini yapmalıyız?

- I. Toplumun bilinçlendirilmesi
- II. Av yasağının getirilmesi
- III. Çevre kirliliğinin önlenmesi

- a) Yalnız I      b) Yalnız III  
c) I ve III      d) I, II ve III





8- Isı kavramıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru hangisi yanlıştır, kutucuklara yazalım.  
(.....) Enerjidir  
(.....) Birimi "J veya Cal" dir.  
(.....) Termometre ile ölçülür.  
(.....) Sıcak maddeden soğuk maddeye doğru akar.

9- Tam gölge oluşumu ile ilgili aşağıdaki yanlış olan seçeneği bulalım.

- a) Cisim ışık kaynağına yaklaştırıldığında gölge boyu büyür.  
b) Cismin gölgesi, cismin şekline benzer.  
c) Işık kaynağının yeri değiştirilmeden cisim perdeye yaklaştırıldığında gölge boyu büyür.  
d) Cisim ışık kaynağından uzaklaştırılırsa gölge boyu küçülür.

10- Güneş ve Dünya'nın benzer özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- a) Yıldızdır.                      b) Gezegendir.  
c) Şekli küreseldir.              d) Isı ve ışık kaynağıdır.

11- Genleşme ve büzülme olayları ile ilgili verilen aşağıdaki örneklerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- a) Yazın telefon tellerinin sarkması  
b) Yazın gözlük camlarının çerçevelerden düşmesi  
c) Soğuk suya daldırılan termometredeki sıvı seviyesinin düşmesi  
d) Sıcak suda bekletilen kavanozun kapağının kolayca açılması

12- Bir aracın hareket ettiği zemin aşağıdakilerden hangisi olursa araca zemin tarafından uygulanan sürtünme kuvveti diğerlerinden daha büyük olur?

- A) Asfalt    B) Toprak    C) Buz    D) Mermer

13-

I-Belirli bir sıcaklıkta gerçekleşir.

II-Sıvının her yerinde gerçekleşir.

III-Madde ısı verdiğiinde gerçekleşir.

Yukarıdakilerden hangileri kaynama için doğrudur?



- a) Yalnız I                                      b) Yalnız III  
c) I ve III                                      d) I, II ve III

14- Aşağıdaki örneklerden hangisi süblimleşme olayına örnektir?

- a) Kolonyanın buharlaşması  
b) Islak havlunun kuruması  
c) Naftalinin gaz haline gelmesi  
d) Suyun kaynaması

15- "Islak çamaşırların kuruması" olayı ile aynı nedene sahip olan seçeneği bulunuz.

- a) Dondurmanın erimesi  
b) Suyun buz haline geçmesi  
c) Elimize dökülen kolonyanın elimizi serinletmesi  
d) Yağmurun yağması

