

A. Aydınlatma teknolojileri ile ilgili olayları numaralandırarak oluş sırasına koyunuz.**7x2=14 p.**

- "Kandil" adı verilen yağ lambaları aydınlatmada kullanıldı.
1879 yılında Thomas Edison tarafından ampul icat edildi.
Gaz yağını keşfeden insanlar gaz lambalarını üretti.
Odun ve reçine kullanılarak yapılmış meşaleler kullanıldı.
Daha sonraları ise sırasıyla floresan, LED ve halojen lambalar kullanıldı.
Yaygın olarak hayvansal yağlardan üretilen mumlar kullanıldı.
Titreşmeyen parlak ışık dönemi hava gazı lambaları ile başladı.

B. Uygun aydınlatmanın nasıl olması gerektiği ile ilgili aşağıdaki ifadeleri eşleştiriniz.**4x4=16 p.**

Kapalı ortamlardaki ışık, nesnelere net şekilde görebilmemizi sağlamalıdır.

Işık verimli kullanılmalıdır.

Enerji tasarruflu kullanılmalıdır.

Park ve sokaklarda kullanılan aydınlatma araçları uygun şekilde yerleştirilmelidir.

Bunun için enerji tasarrufu sağlayan ampuller tercih edilmelidir.

Bunun için lambalar sadece ihtiyaç duyulan yerleri aydınlatmalıdır.

Bunun için gece ders çalışırken veya kitap okurken masa lambası kullanılmalıdır.

Bunun için ortam gereğinden fazla veya az aydınlatılmamalıdır.

C. Aşağıdaki soruların cevaplarını noktalı yerlere yazınız.**5x6=30 p.**

1. Kalbin vücudumuzdaki görevi nedir?

.....
.....

2. Kuvvetin cisimler üzerindeki etkilerini maddeler hâlinde yazınız.

.....
.....

3. Göz sağlığımızı korumak için nelere dikkat etmeliyiz?

.....
.....
.....

4. Işık kirliliğinin doğal hayata olumsuz etkilerine bir örnek veriniz.

.....
.....
.....

5. Elektrik olmayan bir yerde yaşasaydınız aydınlanma sorununuzu nasıl çözerdiniz?

.....
.....

1. **I.** Ses, kasetlere kaydedilip kasetçalarda dinlendi.
II. Emile Berliner, gramofon adını verdiği bir araç icat etti.
III. CD'lere sesli ve görüntülü kayıtlar yapıldı.
IV. Ses, Thomas Edison tarafından fonograf denilen bir araca kaydedildi.

Geçmişten günümüze ses teknolojilerinin gelişimi ile ilgili olayların oluş sıralaması hangisidir?

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

2.

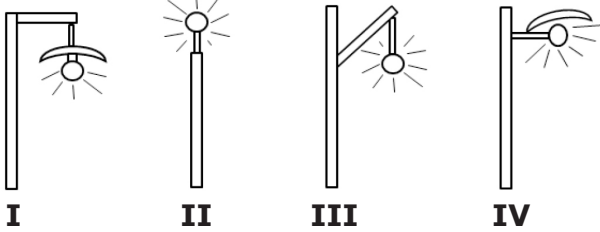


Gürültülü ortamlarda ders çalışmak ve kitap okumak

İrem'in cümlesini hangi ifade doğru olarak tamamlar?

- () A. ses kirliliğine neden olur
 () B. uykusuzluğa, sinirliliğe ve strese neden olur
 () C. anlama zorluğu yaşamamıza neden olur
 () D. işitme bozukluklarına neden olur

3.



Yukarıdak görsellerden hangileri doğru aydınlatmaya örnek olabilir?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi geçmişte kullanılan aydınlatma araçlarından biri değildir?

- () A. Lüks lambası
 () B. Gaz lambası
 () C. Halojen lamba
 () D. Denizci feneri

5. Aşağıdakilerden hangisi geçmişte kullanılan aydınlanma araçlarının özelliklerinden biri değildir?

- () A. Kullanırken etrafa koku yayar.
 () B. Doğaya zarar vermez.
 () C. Kullanımı rahat değildir.
 () D. Temiz değildir.

6.

- (....) *Yutak, hava alışverişini sağlayan organdır.*
 (....) *Gırtlak, soluk borusunun başlangıcıdır.*
 (....) *Akciğerler, oksijen ve karbondioksit alışverişinin sağlandığı organdır.*
 (....) *Soluk borusu, havayı akciğerlerimize kadar taşır.*

Yukarıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların ise "Y" yazıldığında hangi sonuç elde edilir?

- () A. YDDD
 () B. YDYG
 () C. YDDY
 () D. DDDY

7.

- Isı etkisiyle erir.
- Sıvılar gibi akışkan hâle gelir.
- Bir kalıba döküldüğünde kalıbın şeklini alır.

Yukarıdaki özellikler hangi seçenekteki katı maddeye ait olabilir?

- () A. Tahta kaşık
 () B. Toz şeker
 () C. Gazete kâğıdı
 () D. Altın bilezik

8. Aşağıdaki deneylerden hangisinin sonucunda erime olayı gözlemlenebilir?

- () A. Sütün içerisine şeker konulup karıştırılır.
 () B. Bir tabağa konulan buz oda sıcaklığında bekletilir.
 () C. Islak bir çorap güneşte bekletilip kurutulur.
 () D. Bir cam tüpe konulan şeker ispiroto ocağında ısıtılır.