**Puan:**

**4/A Sınıfı Fen Bilimleri 2.Dönem 2. Yazılı**

**Adı :** ……………………

**Soyadı:** …………..……

**A)Aşağıda verilen bilgilerden doğru olanlara D; yanlış olanlara Y yazınız. (20 Puan)**

(…..) İnsanlar ilk önce meşaleyi bularak aydınlanmaya çalıştılar

(…..) Kaynaklarımız doğada sonsuz miktarda olduğundan asla tükenmez, yerine yenisi üretilebilir.

(…..) Ses kirliliği sadece insanları olumsuz etkiler.

(…..) Göz sağlığı için ışık doğrudan göze gelmemelidir.

(…..) Megafonlar, işitme yetimizi geliştirmeye yarar.

(…..) Çalışacağımız ortamda gereğinden fazla ışık olursa daha rahat görürüz

(…..) Işık kirliliği özellikle hayvanları olumsuz etkiler.

(…..) Meyve ve sebzelerin geri dönüşümü mümkün değildir.

(…..) Geri dönüşüm sayesinde önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlanır.

(…..) Kulağımızı rahatsız eden, ilgi ve dikkatimizi dağıtan her ses, ses kirliliğine neden olur.

**B)Aşağıda verilen bilgilerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (14 puan)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| gramafon | ışık kirliliği | geri dönüşüm | ses kirliliğine | elektrik |
| meşale | duy | kaynak | işitme cıhazı | LED |
| kaset | doğal hayatı | tasarruflu | uygun aydınlatma | mikrofon |

**1-** Işık kirliliği .......................... ........................... olumsuz etkiler.

**2-** Güçlü ve uzun süreli aydınlatma için günümüzde ............................ lambalar kullanılmaktadır.

**3-** Sokakta çalışan iş makineleri ................................ ......................... neden olur.

**4-** Göz sağlığını korumak için .............................. .............................. yapılmalıdır

**5-** Sesin şiddetini yükselten ............................... ................................. ses teknolojisinin bir ürünüdür.

**6-** Atıkların fabrikalarda işlenerek kullanılır hale getirilmesine ………………… …………………. denir.

**7-** Fonograftan sonra hem ses kaydı yapan hem de sesi değiştiren ………………..……………icat edildi.

**C) Bilinçli tüketiciye uygun olan davranışların başına ✓ işareti koyunuz. (10puan)**



**Ç) Aşağıda ses teknolojisine ait araçlar ile bunların kullanım alanları verilmiştir. Bu araçları görevlerinin yazılı olduğu kutularla eşleştirelim. (6 puan)**







|  |  |
| --- | --- |
|  | Ses Şiddetini  Değiştirmeye Yarayan |
|  | İşitme Yetisini  Geliştirmeye Yarayan |
|  | Sesi Kaydetmeye  Yarayan |

**3**

**2**

**1**

**D) Aşağıdaki soruların cevaplarını seçeneklerin içinden işaretleyiniz. (50 puan)**

**6)** Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru **değildir**?

**A)** Aydınlatma araçları tasarruflu kullanılmalıdır.

**B)** Uygun aydınlatılmayan ortamlar göz sağlığına zarar verebilir.

**C)** Uygun aydınlatma için sarı ışık kullanılmalıdır.

**D)** Uygun aydınlatma, gözü yormayan ışık kaynağı kullanılarak yapılır.

**1)** I. Gece geç vakitte yüksek sesle müzik dinlemek

II. Sınıfta aynı anda yüksek sesle konuşmak

III. Konser salonunda orkestranın müzik çalması

**Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri ses kirlili-ğine neden olur?**

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

**2)** Aşağıdaki sağlık sorunlarından hangisi ses kirliliği-nin insan sağlığı üzerindeki etkilerinden biri **değildir?**

A) İşitme bozukluğu B) Baş ağrısı

C) Uykusuzluk D) Bel ağrısı

**7**) Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğini azaltmaya yönelik bir çözüm önerisi **değildir**?

**A)** Gereksiz yanan lambaları kapatmak

**B)** Dükkânların gereğinden fazla ışık veren tabelala-

rını kaldırmak

**C)** Apartman girişi gibi alanlara sensörlü lamba

takmak

**D)** Odaları mumla aydınlatmak

**3) Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

A) Göçmen kuşlar ışık kirliliğinden olumsuz etkilenir.

B) Şehirde fazla ışık olması gök cisimlerinin incelen-mesini kolaylaştırır.

C) Araçlar geceleri sürekli olarak uzun farlarını yak-malıdır.

D) Işık kirliliği çözülemeyecek bir çevre sorunudur.

**8)** Elif, odasını uygun şekilde aydınlatmak istiyor. Buna göre Elif aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

**A)** Işığı her yöne yayan aydınlatma aracı seçmelidir.

**B)** Çok sayıda lamba kullanmalıdır.

**C)** Tasarruflu lamba seçmelidir.

**D)** Işığı doğrudan göze gelecek şekilde ayarlamalıdır.

Geçmişte kullanılan ilk ses kayıt cihazı…………

adını almıştır.

**Yukarıdaki ifadede boş bırakılan yere aşağıdaki hangi kelime getirilmelidir?**

A) Fonograf B) Pikap

C) Kasetçalar D) Plak

**4)**

**Sınav bitti.**

**Cevaplarınızı kontrol ediniz.**

**9)** **Kaynakları tasarruflu kullanmak isteyen biri aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?**

**A)** Dişini fırçalarken musluğu açık tutmak

**B)** Her odanın lambasını açık tutmak

**C)** Binaya ısı yalıtımı yaptırmak

**D)** Tüketebileceğinden fazla besin almak

**9)** Aşağıdakilerden hangisi aydınlatma araçla-rından biridir?

A) Gramofon B) Floresan

C) Korna D) Teleskop

**5)** Aşağıdaki aydınlatma araçlarından hangisi günü-müze daha yakın bir zamanda kullanılmaya başlan-mıştır?

**A) B)**

**C) D)**

****

****

****

****