[**2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI HASAN TAHSİN KIRALİ İLKOKULU 4-F FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI**](http://www.HangiSoru.com/)

Adı-Soyadı:.................................................................................. No:...............

PUAN

**A-Aşağıda verilen cümlelerden doğru olanların başına D, yanlış olanların başına Y harfi koyunuz.(15X2=30 P)**

[( ) İnsanlar aydınlatma amacıyla ilk önce meşale kullanmışlardır.](http://www.egitimhane.com)

[( ) Ampulü Nikola Tesla icat etmiştir.](http://www.egitimhane.com)

[( ) Aydınlatma araçları, fabrikalarda, hastanelerde, stadyumlarda taşıtlarda kullanılmaktadır.](http://www.egitimhane.com)

[( ) Ampul floresan lambalardan daha sonra icat edilmiştir.](http://www.egitimhane.com)

[( ) Floresan lambalar ampule göre daha tasarrufludur.](http://www.egitimhane.com)

[( ) Işığın gereğinden az veya çok olması göz sağlığımıza zarar verir.](http://www.egitimhane.com)

[( ) Ömrünün tamamlamış tekrar kullanılabilen malzemeleri çöpe atmalıyız.](http://www.egitimhane.com)

[( ) Elektrik tasarrufu etmek için evimizin duvar ve tavanları siyah renge boyanmalıdır.](http://www.egitimhane.com)

[( ) Işık kirliliğinin sonuçlarından biri de astronomi gözlemlerinin yapılmasını engellemesidir.](http://www.egitimhane.com)

[( ) Işık kirliliği doğadaki canlıların da hayatını etkilemektedir.](http://www.egitimhane.com)

[( ) Telefonu Alexander GrahamBell icat etmiştir.](http://www.egitimhane.com)

[( ) Yüksek sesle müzik dinlemek işitme sağlığını olumsuz etkilemez.](http://www.egitimhane.com)

[( ) Ses şiddetini değiştiren araçlardan biri de hoparlördür.](http://www.egitimhane.com)

[( ) Trafikteki taşıtlar ses kirliliğine neden olur.](http://www.egitimhane.com)

[( ) Kaynaklarımızı tasarruflu kullanmak ülke ekonomisine katkı sunar.](http://www.egitimhane.com)

**B-Aşağıda verilen cümlelerde boş bırakılan kısımlara uygun ifadeleri yerleştiriniz.(10X2=20 P)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***akkor*** | ***ses teknolojisi*** | ***tüketebileceğimiz kadar*** | ***gürültü kirliliğine*** | ***insan sağlığına*** |
| ***elektriğin*** | ***ışık kirliliği*** | ***yeniden kullanım ve geri dönüşüm***  | ***güneş*** | ***ışık kirliliğine*** |

1-Aydınlatma teknolojileri ..................................bulunmasıyla büyük bir gelişim göstermiştir.

2-Floresan lambalardan önce ..............................lambalar kullanılıyordu.

3-Binalar...........................ışığından yeterince yararlanacak şekilde inşa edilmelidir.

4-Gece boyu yanan ışıklı panolar ve aşırı aydınlatılan eğlence yerleri..........................................neden olmaktadır.

5- Şiddetli ses üreten araçların ............................................................olumsuz etkileri vardır.

6-Trafikte gereksiz yere çalınan kornalar ve taşıtların sesleri.......................................................neden olur.

7-Fonograf,gramofon ve telefon ....................................................ürünüdür

8-.......................................................kaplumbağaların ve göçmen kuşların yönlerini bulmalarını engellemektedir.

9-Tasarruflu tüketici olmak için.............................................. ve...................................’ün önemini bilmeliyiz.

10-Besinleri israf etmemek için.........................................................................satın almalıyız.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |

C-Evimizde geri dönüştürülebilen atıklara D-Geçmişten günümüze aydınlatma araçlarından 5 tanesini 5 tane örnek veriniz.(5 puan) kronolojik sıraya göre yazınız.(5 Puan)

1- .........................................................................

2-..........................................................................

3- .........................................................................

4-..........................................................................

5-..........................................................................

**E-Aşağıdaki teknolojik ürünleri açıklamalarıyla eşleştiriniz.(5x2=10 p)**

**F-Aşağıdaki çoktan seçmeli sorulardan doğru olan seçeneği işaretleyiniz.(10x3=30)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | ***megafon*** |  |  | T.Edison tarafından icat edilmiştir, sesin kaydedilmesini ve dinlenmesini sağlar. |
| **2** | ***ultrason*** |  |  | Floresandan daha fazla enerji tüketen aydınlatma aracıdır. |
| **3** | ***akkor lamba*** |  |  | İnsan kulağının duyamayacağı şiddette sesleri vücuda gönderir ve görüntü sağlar. |
| **4** | ***fonograf*** |  |  | En verimli ve uzun ömürlü lambalardır, floresandan sonra icat edilmişlerdir. |
| **5** | ***halojen lamba*** |  |  | Sesin şiddetini arttırmak ve uzak mesafelerden duyulmasını sağlamak için kullanlr |

|  |  |
| --- | --- |
| **1-Aşağıdakilerden hangisi göz sağlığımızı olumsuz etkilemez?**a) Uzun süre bilgisayar ekranına bakmak.b) Güneşe çıplak gözle bakmak.c) Loş ışıkta ders çalışmak.d) Masa lambası kullanmak. | **6-Aşağıdakilerden hangisi aydınlatma araçlarından olumlu katkılarındandır?**a)Taşıtlarda gece yolculuk yapılabilmesib)Kaplumbağaların yönlerini şaşırmasıc)Göz sağlığına zarar vermesid) Gökyüzü gözlemlerinin zor yapılması. |
| **2-Aşağıdakilerden hangisi ses teknolojisi ürünü değildir?**a) fonografb) kandilc) gramofond) telefon | **7-Aşağıdakilerden hangisi geri dönüştürülebilen atıklardandır?**a)Ekmekb)Kağıtc)Artan yemeklerd) Sebze ve meyve atıkları |
| **3-Aşağıdakilerden hangisi doğru aydınlatma için yapılması gerekenlerden değildir?**a) Ortam genişliğine göre aydınlatma yapılması.ZZb) Işık yönünün aydınlatacak ortama doğrusu olması.c) Tek büyük lamba yerine bir çok küçük lamba olmasıd) Aydınlatılan ortamın açık renklere boyanması. | **8-Aşağıdakilerden hangisi bilinçli tüketicinin davranışlarından olamaz?**a)Yeniden kullanıma önem verir.b)Geri dönüşümün önemini bilir.c) Kaynakları tasarruflu kullanır.d)Kaynakların tükenmeyeceğini bilir. |
| **4-Aşağıdakilerden hangisi gürültü kirliliğinin nedenlerinden biri değildir?**a) Trafik yoğunluğunun fazla olmasıb) Hayvanların sesleric) Şehirlerdeki insanların fazla olması.d) Fabrika ve işyerlerinin şehir merkezlerinde olması. | **9-Aşağıdakilerden hangisi elektrik tasarrufu için önemli değildir?**a)A++ sembolü olan araçlar kullanılmalıdır.b)İçinde olmadığımız odanın ışıkları kapatılmalı.c)Mumla ders çalışmalıyız.d)Gündüz ışığı yeterliyse lambaları yakmamalıyız |
| **5-Aşağıdaki aydınlatma araçlarından hangisi diğerlerinden daha önce kullanılmıştır?**a) akkor lambab)kandilc)floresan lambad) gaz lambası | **10-Aşağıdakilerden hangisi gürültü kirliğine yönelik çözümlerden değildir?**a)Gereksiz yere korna çalınmaması konusunda sürücüler eğitilmelidir.b)Fabrikalar şehir merkezine kurulmalıdır.c)Yol kenarlarına sesi emen paneller yapılmalıdır.d)Ev araçları erken ve geç saatlerde kullanılmamalıdır. |

[www.HangiSoru.com](http://www.HangiSoru.com/)

GELECEĞİN HARİKA ÇOCUKLARINA

BAŞARILAR DİLERİM.

MAHMUT YİĞİT