2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 4.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ

AYDINLATMA VE SES TEKNOLOJİLERİ TEMASI ÜNİTE TARAMA

A)AŞAĞIDAKİ CÜMLELERİ OKUYARAK ; DOĞRU İSE ( D ) , YANLIŞ İSE ( Y ) YAZINIZ.

(…..) 1-Görmek için ışığa ihtiyaç duymayız.

(…..) 2-Meşale , günümüzde kullanılan bir aydınlatma teknolojisidir.

(…..) 3-Kandil , elektrik enerjisi ile çalışır.

(…..) 4-Göz sağlığımız için aydınlatmaya dikkat etmeliyiz.

(…..) 5-Uygun aydınlatma elektrikten tasarruf sağlar.

(…..) 6-Işık kirliliği ülke ekonomisine zarar verir.

(…..) 7-Işık kirliliği küresel ısınmayı da etkiler.

(…..) 8-Tarihte ilk ses kaydını Thomas EDİSON yapmıştır.

(…..) 9-Ses , titreşimlerden oluşur.

(…..) 10-Kulağımız tüm sesleri duyabilir.

(…..) 11-Ses kirliliği , iş verimi düşürmez.

(…..) 12-İnsanlar , gürültülü ortamlarda rahatsız olmaz.

(…..) 13-Işık kirliliğini önleyemeyiz.

(…..) 14-Hoparlör , ses kayıt teknolojisidir.

(…..) 15-Aydınlatma araçlarının tasarruflu kullanılması, yalnızca aile büyüklerinin sorumluluğudur.

(…..) 16-Koni şeklinde olan megafon, sesin istenilen doğrultuya daha şiddetli gitmesini sağlar.

(…..) 17-Görüntü ve ses kaydını günümüzde dijital video kameralarla yapabiliyoruz

(…..) 18- Evlerimizde ses kirliliğini önlemek için binamıza ses yalıtımı yaptırabiliriz.

(…..) 19- Ses kirliliğinin olumsuz etkilerini ortadan kaldırmak sadece devletlerin görevidir

(…..) 20- Yalıtım yapılırken köpük, elyaf, cam yünü gibi malzemeler kullanılır.

(…..) 21- Işık doğrular boyunca her yönde yayılır.

(…..) 22- Kentlerdeki gereğinden fazla ışıklandırma, ışık kirliliği yaratmaktadır

(…..) 23- Ses boşlukta yayılır.

(…..) 24- Ateş böceği yapay ışık kaynağı olarak bilinir.

(…..) 25- Işık kaynaklarının farklı olması, ışık ışınlarının doğrusal yolda yayılmasında değişiklik oluşturmaz.

(…..) 26- Işık veren cisimler ısı da yayarlar.

B) AŞAĞIDAKİ TABLODA İCATLAR İLE İCAT EDENLERİ EŞLEŞTİRİNİZ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FONOGRAF |  | ALEXANDER GRAHAM BELL |
| AMPUL | THOMAS EDİSON |
| TELEFON | THOMAS EDİSON |
| AMPULÜ GELİŞTİREN | EDMUND GERMER |
|  | EMMETT WİLET |
| GRAMAFON | EMİLE BENLİNER |
| FLORESAN | J.WİLSONSWAN |
| HALOJENLİ LAMBA (2) | ELMER FRIDRICH |

C) AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYINIZ.

1- Eskiden kullanılan aydınlatma teknolojilerinden 4 tane yazınız.

2-Günümüzde kullanılan aydınlatma teknolojilerinden 4 tane yazınız.

3-Işık kirliliğinin oluşum nedenlerini yazınız.

4-Işık kirliliğinin sağlığımıza olumsuz etkilerini yazınız.

5-Işık kirliliğinin doğaya olumsuz etkilerini yazınız.

6-Ses kirliliğinin oluşum nedenlerini yazınız.

7-Ses kirliliğinin sağlığımıza etkilerini yazınız.

8-Ses kirliliğini önlemek için kullanılan maddeleri yazınız.

9-Ses kayıt teknolojilerinden 4 tanesini yazınız.

10-Ses yükseltme teknolojilerinden 4 tanesini yazınız.