

## 2021 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ 2. DÖNEM 2. YAZILI

1) Aşağıdaki bilgiler doğru ise yay ayraç içine "D", yanlış ise "Y" yazalım.

(...) elektrik devresinde kablo olmak zorunda değildir.

(...) Basit devrede enerji pilden sağlanır..

(...) Yanmış kâğıt, geri dönüşüm yapılabilen bir cisimdir.

(...)elektrik,su,besin gibi kaynaklar tükenebilir.

(...)Işık kirliliği doğal hayatı olumsuz etkiler.

2) Aşağıda verilen kelimeleri boşluklara uygun şekilde yazalım.

ÜLKE	ELEKTRİK	FONOĞRAF	SES KİRLİLİĞİNE	UYGUN AYDINLATMA
------	----------	----------	-----------------	------------------

Uygun aydınlatma yapmak.aile ve .....ekonomisini olumlu etkiler.

Canlı vücudunda da .....üretilebilir.

Göz sağlığını korumak için .....yapılmalıdır.

İş makineleri .....neden olur.

Geçmişte kullanılan ilk ses kayıt cihazı.....dır.

3) Aşağıdaki sağlık sorunlarından hangisi ses kirliliğinin insan sağlığı üzerindeki etkilerinden biri değildir?

A) İşitme bozukluğu

B) Baş ağrısı

C) Uykusuzluk

D) Bel ağrısı

4) Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Göçmen kuşlar ışık kirliliğinden olumsuz etkilenir.

B) Şehirde fazla ışık olması gök cisimlerinin incelenmesini kolaylaştırır.

C) Araçlar geceleri sürekli olarak uzun farlarını yakmalıdır.

D) Işık kirliliği çözülemeyecek bir çevre sorunudur.

5) 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.

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

A) Gereksiz yanan lambaları kapatmak

B) Dükkânların gereğinden fazla ışık veren tabelalarını kaldırmak

C) Apartman girişi gibi alanlara sensörlü lamba takmak

D) Odaları mumla aydınlatmak

7) Aşağıdakilerden hangisi aydınlatma araçlarından biridir?

A) Floresan

B) Gramofon

C) Korna

D) Teleskop

8)Aşağıdakilerden hangisi sesin şiddetini yükseltmeye yarayan aletlerden biri değildir?

A) Mikrofon

B) Hoparlör

C) Megafon

D) Kablo

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

- A) Tasarruflu lamba seçmelidir.
- B) Çok sayıda lamba kullanmalıdır.
- C) Işığı her yöne yayan aydınlatma aracı seçmelidir.
- D) Işığı doğrudan göze gelecek şekilde ayarlamalıdır

10) Ayşe Hanım'ın geçen sene ördüğü kazak oğluna küçük gelmeye başlamıştır. Bunun üzerine Ayşe Hanım kazağı sökerek çıkan iplerden bir atkı örmüştür. Ayşe Hanım'ın yaptığı bu iş aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilemez?

- A) Tutumluluk
- B) Yeniden kullanma
- C) İsraf
- D) Kaynakları etkin kullanma

11) Aşağıdakilerden hangisi tasarruflu kullanılmadığında tükenen kaynaklardan biri değildir?

- A) Elektrik
- B) İçme suyu
- C) Rüzgâr
- D) Besin

12) 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

13) Aşağıdakilerden hangisi devrede olmadığında devre çalışabilir?

- A) Anahtar
- B) Pil
- C) Bağlantı kablosu
- D) Ampul

14) Aşağıdakilerden hangisi devre elemanı değildir?

- A) Bağlantı kablosu
- B) Ampul
- C) Mıknatıs
- D) Anahtar

15) Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Pil yatağı olmadan ampul ışık vermez.
- B) Anahtar açık konumdayken ampul ışık verir.
- C) Elektrik devresinde bir bağlantı kablosu yeterlidir.
- D) Pillerin "+, ve "- olmak üzere iki kutbu vardır.

16) Basit bir elektrik devresinde enerji kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pil
- B) Anahtar
- C) Bağlantı kablosu
- D) Ampul

Burak'ın ailesi gelen misafirlerinin karanlıkta kalmaması için dış kapının önüne lamba koymak istiyor..

17) Aşağıda verilen sorularda doğru seçenekleri işaretleyelim.

- I. Gece geç vakitte yüksek sesle müzik dinlemek
- II. Sınıfta aynı anda yüksek sesle konuşmak
- III. Araçların korna çalması

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri ses kirliliğine neden olur?

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