



A.

..... EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
..... İLKOKULU 4/A SINIFI
FEN BİLİMLERİ DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

NOT:

Adı Soyadı: .

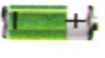
Tarih:

Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara “D”, yanlış olanlara ise “Y” yazın. (25 x 1 = 25 Puan)

- 1-(.....) Su tasarrufu yapmak için damlatan muslukların tamir edilmesine gerek yoktur.
- 2-(.....) Bulanık görme, ses kirliliğinin neden olduğu rahatsızlıklardan biridir
- 3-(.....) Mikrofon ve megafon sesin şiddetini artırır.
- 4-(.....) Bir sıvı maddeyi donması için ısıtırız.
- 5-(.....) Bilinen en eski aydınlatma aracı ampuldür.
- 6-(.....) Bilinçsiz aydınlatma ışık kirliliğine neden olmaktadır
- 7-(.....) Işık kirliliği deniz kaplumbağası yavrularına yönlerini kaybettirir.
- 8-(.....) Güneş yapay ışık kaynağıdır
- 9-(.....) Hoparlör ses şiddetini azaltan bir cihazdır.
- 10-(.....) Altın, gümüş ve demir gibi maddeler saf maddelerdir.
- 11-(.....) Gürültülü ortamlarda çalışan kişiler koruyucu kulaklık takmalıdır.
- 12-(.....) İsraf haramdır ve ülke ekonomisine zarar verir.
- 13-(.....) Sesin kaydedilip dinlenmesini sağlayan ilk cihaz fonograftır.
- 14-(.....) Katılar, sıvı maddeler gibi konulduğu kabın şeklini alır
- 15-(.....) Kuvvet, hareket eden bir cismin hızını ve yönünü değiştirebilir
- 16- (....) Devre, elektrik kaynağından bağlayıp yine elektrik kaynağında biter.
- 17-(....) Kurulan basit elektrik devresinin çalışması için pillerin doğru şekilde bağlanmış olması gerekir.
- 18-(.....) Pil bağlı olmasa da devredeki ampul ışık vermeye devam eder.
- 19-(.....) Anahtar açıldığında devre tamamlanır ve ampul yanar.
- 20-(.....) Basit elektrik devresinde kablo bulunmaz.
- 21-(.....) Odamızdaki ampulün ışık vermesini istediğimiz zaman elektrik düğmesine basarız.
- 22-(.....) Anahtar açık konumda ise devre tamamlanmaz ve ampul ışık verir.
- 23-(.....) Bağlantı kabloları elektriği ışığa çevirir.
- 24-(.....) Devrede anahtar kapalı ise ampul ışık vermez.
- 25-(.....) Devrede pil yoksa ampul ışık vermez.


Mustafa Kemal

B)Aşağıda verilen kavramları karşısındaki açıklamaları NUMARALARI ile eşleştiriniz.(5p)

1	 ampul		Devreyi açıp kapamaya yarar.
2	 pil		Elektrik enerjisini devre elemanlarına aktarır.
3	 anahtar		Elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir.
4	kablo		Ampulün takıldığı devre elemanıdır.
5	 duy		Devredeki enerji kaynağıdır.



C. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere ilgili kelimeleri yazınız.(25 Puan)

ses yalıtımı - ses kirliliği - doğal - sanayi kuruluşları - ışık kirliliği - ampul – kontrol- -doğrudan - ses şiddetini - ampul - devre – kablo – ışık - devre elemanları - açma ve kapama – güneş-maden-ışıtme cihazı-ışık kirliliğinden-eleme-mikroskop-çorba-ateş- 24 -gürültü

- 1- Şehir merkezlerinde gök cisimleri dolayı gözlemlenemez
- 2- Gözle görülemeyecek kadar küçük olan canlıları yardımı ile görebiliriz.
- 3- en büyük ısı ve ışık kaynağıdır.
- 4- Televizyon, fırın, bilgisayar gibi birçok aletin de düğmeleri vardır.
- 5- İlk kullanılan aydınlanma aracıtir.
- 6- Dünya kendi eksenini çevresinde dönüşünü saatte tamamlar
- 7- Farklı büyüklükteki katı maddelerden oluşan karışımları ayırmak içinyöntemi kullanılır.
- 8- Bakır, saf bir madde iken karışıma örnektir
- 9- Yer kabuğunun farklı derinliklerinden çıkarılan ve ekonomik değeri olan kayalaradenir.
- 10- Ses kirliliği olarak da adlandırılır.
- 11) Şiddeti yüksek, düzensiz sesler olarak adlandırılır.
- 12) Ses kirliliğini önlemek için evlerimizde yapılmalıdır.
- 13) Ses kirliliği yaşama zarar verir.
- 14) Ses kirliliğine neden olan şehrin dışına taşınmalıdır.
- 15) Işığın gözümüze gelmesi, göz sağlığımızı bozar.
- 16) Yavru deniz kaplumbağaları nedeniyle denize ulaşamaz ve ölür.
- 17) Elektrikle çalışan ilk aydınlatma cihazı olan Thomas Edison tarafından icat edildi.
- 18) İşitme güçlüğü çeken insanlar kullanarak daha rahat işitebilir.
- 19) Hoparlör artırmaya yarayan bir ses cihazıdır.
- 20) Günlük hayatta elektrikle çalışan araçların hepsinde basit ya da karmaşık bir vardır.
- 21) Devrede elektriğin iletimini sağlar.
- 22) Ampul, üzerinde yazan değerden daha küçük bir pille çalıştırılırsaveremeyebilir.
- 23) Anahtar, devredeki elektriği etmeyi sağlar.

- 24) Basit bir elektrik devresinde pil, ampul, anahtar ve kablo gibi bulunur.
- 25) Anahtarı kapattığımızda ışık verir.

D- Aşağıdaki ifadeleri yan taraftaki kavramlarla eşleştiriniz. (3 puan)

E-Uygun kutucukları işaretleyin (2,5 puan)

F-Aşağıdaki karışımları eşleştiriniz.(2, 5 puan)

G. Aşağıdaki maddelerin durumlarını ısınma, soğuma, erime ve donma olarak belirtiniz. (3P)

H. Aşağıya ışık ve ses kaynaklarına üçer tane örnek yazınız. (4 Puan)

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 1) | 1) | 1) | 1) |
| 2)..... | 2)..... | 2)..... | |
| 2)..... | | | |

Aşağıdaki sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. (45 puan)

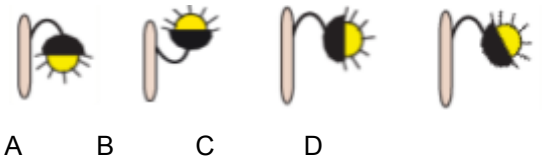
1) Su tasarrufu yapan bir öğrenci aşağıdaki davranışlardan hangisini yapmaz?

- A) Sebze yıkadığı kapta biriken suyu çiçeklere döker.
- B) Dişlerini fırçalarken musluğu kapatır.
- C) Suyu açık konumda bırakarak banyo yapar.
- D) Bozuk muslukları tamir ettirir.

2) Aşağıdakilerden hangisi elektrik ile çalışmaz?

- A) Bisiklet C) Radyo B) Buzdolabı D) Ampul

3) Aşağıdaki aydınlatma yöntemlerinden hangisi doğrudur?



4) Aşağıdakilerden hangisi geri dönüşümün yararlarından değildir?

- A) Enerji tasarrufu sağlar.
- B) Ekonomiye katkı sağlar.
- C) Daha fazla ağaç kesilir.
- D) Doğal kaynakları korur.

5) İlk telefon 1876 yılında kim tarafından icat edilmiştir?

- A) Thomas Edison
- B) Thomas Alva
- C) Graham Bell
- D) Emile Berliner

6)



Sürekli sokak lambaları altında olan ağaçların yapraklarının erken döküldükleri fark edilmiştir.

Yukarıdaki olayın sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) gök gürültüsü
- B) ışık kirliliği
- C) sonbahar
- D) güneş ışığı

7) Thomas Edison tarafından icat edilen ilk ses kaydedici cihaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ampul
- B) Fonograf
- C) Volkmen
- D) Radyo

8) Günümüzde yaygın olarak kullanılan ve elektrikle çalışan aydınlatma aracı nedir?

- A)Gaz lambası
- B) Ampul
- C) Mum
- D) Meşale

9) Doğru aydınlatılmış bir ortamda ışık nereden gelmelidir?

- A)Sol üstten
- B)Karşıdan
- C)Sağ alttan
- D)Işık tavana çevrilmelidir.

10) Aşağıda verilen maddelerden hangisi mıknatıs tarafından çekilir?

- A) Altın
- B) Gümüş
- C) Bakır
- D) Demir

11) Şiddetli sese maruz kalan insanlarda ne gibi sağlık sorunu ortaya çıkar?

- A)İşitme kaybı
- B) Görme bozukluğu
- C) Dişleri çürür
- D) Öksürür

12) Aşağıdakilerden hangisi karışımdır?

- A) Bakır
- B) Oksijen
- C) Turşu
- D) Demir

13) Hangisi ses şiddetini arttırmaz?

- A) Megafon
- B) İşitme cihazı
- C) Fotoğraf makinesi
- D) Mikrofon

14) Aşağıdaki sembollerden hangisi “Geri Dönüşümün” sembolüdür?

- A)
- B)
- C)
- D)

15) Bir varlığın madde olarak adlandırılabilmesi için aşağıdakilerden hangisine sahip olması gerekir?

- A) kütle
- B) renk
- C) görünürlük
- D) boy

16) Aşağıdakilerden hangisi kirliliğe neden olmaz?

- A) Isınan sulardan yükselen su buharı
- B) Egzozlardan çıkan gaz ve dumanlar

- C) Bacalardan çıkan gaz ve dumanlar
- D) Toprağa bırakılan çöpler ve fabrika atıkları

17) Pilav yapmak isteyen Sude pirinçlerin içinde küçük taş parçalarını görüyor.

Taşları ayıklamak için aşağıdaki hangi yöntemi kullanır?

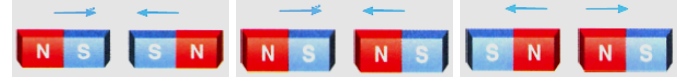
- A) Mıknatısla ayırma
- B) Süzme
- C) Eleme
- D) Buharlaştırma

18) Aydınlatma araçlarının tarihi gelişimi hangi şıkta doğru verilmiştir?

- A) Meşale-mum- ampul- floresan
- B) Floresan-ampul-mum-gaz lambası
- C) Gaz lambası- meşale- mum-ampul
- D) Ampul-floresan- halojen lamba-mum

19) Evlerde ses kirliliğini önlemek için hangisi yapılmaz?

- A)Yüksek sesle konuşmamalıyız.
- B)Televizyonun sesini duyabileceğimiz kadar açmalıyız.
- C)Geç saatlerde çamaşır makinesi çalıştırmalıyız.
- D) Gece elektrik süpürgesi çalıştırmamalıyız.



(I)

(II)

(III)

20)Yukarıdaki durumlardan hangisinde mıknatıslar birbirini çeker?

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

21) I. Daha fazla alanı aydınlatabilirler.

II. Daha ekonomiktir.

III. Daha uzun süre ışık verebilirler.

Yukarıdakilerden hangileri günümüzde kullanılan aydınlanma araçlarının geçmişte kullanılan aydınlatma araçlarına göre üstün yanlarıdır?

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

22) Aşağıdakilerden hangisi sokakta oluşan ses kirliliğinin nedenlerinden değildir?

- A) Sürücülerin gereksiz yere korna çalmaları
- B) Yapım ve onarım yapan iş makinelerinin uzun süre çalışmaları
- C) Sokak satıcısının yüksek sesle ürün satmaları
- D) Televizyonun sesinin yüksek olması

23) Aşağıdakilerden hangisi ışık kirliliğinin canlılara

olumsuz etkilerinden değildir?

- A) Bitkilerin besin üretmesi
- B) Mercanların renklerinin bozulması
- C) Yavru deniz kaplumbağalarının denize ulaşamaması
- D) Göçmen kuşların yönlerini kaybetmesi

24) I. Bulakları makinede değil elimde yıkmalıyım.

II. Suyun boşa akmasını önlemeliyim.

III. Bozuk muslukları tamir ettirmeliyim.

Su tasarrufu yapmak isteyen Semra Hanım yukarıda verilenlerden hangilerini söylemiştir?

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

25) I. Gereksiz yanan lambaları söndürme => Elektrik enerjisi

II. Çamaşırları çamaşır makinesinde yıkama => Su

III. Evdeki meyvelerden reçel yapma => Besin

Elektrik, su ve besin tasarrufu ile ilgili eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

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

26) Pilin ve ampulün değerleri birbirine uyumlu değilse aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

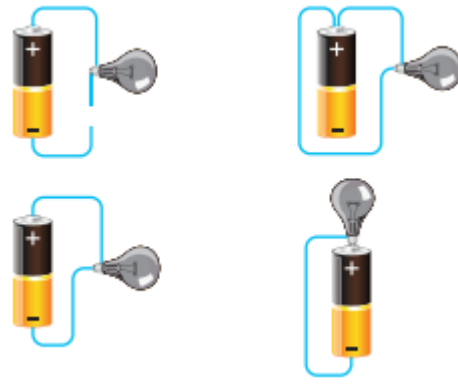
- A) Ampul ışık vermez. B) Anahtar çalışmaz.
C) Pil bozulur. D) Ampul ışık verir.

27) • *Günümüzde yaygın olarak kullanılan aydınlatma aracıdır.*

• *Elektrikle çalışır.*

Yukarıdaki özellikleri verilen aydınlatma aracı hangisinde verilmiştir?

- A) Gaz lambası B) Ampul C) Mum D) Meşale

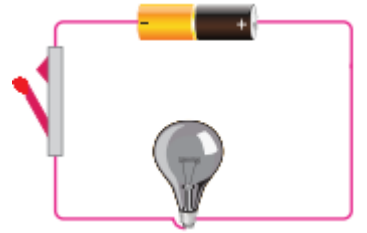


Yukarıdaki devrelerden kaç tanesinde ampul ışık verir?

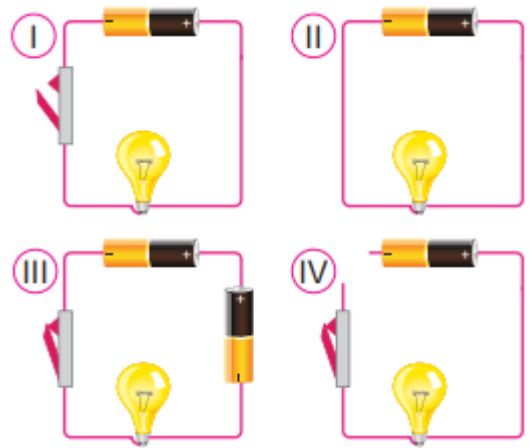
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

29) Yandaki devrede ampulün ışık vermemesinin nedeni nedir?

- A) Pil yoktur.
B) Kablo yoktur.
C) Ampul yoktur.
D) Anahtar açık konumdadır



30)



Yukarıda elektrik devrelerinden hangisinde ampul ışık verir?

- A) I B) II C) III D) IV

1-	11-	21-
2-	12-	22-
3-	13-	23-
4-	14-	24-
5-	15-	25-
6-	16-	26-
7-	17-	27-
8-	18-	28-
9-	19-	29-
10-	20-	30-

Gencan BALI

4/A Sınıf Öğretmeni