

4. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı: Tarih:..... Puan:

A- Aşağıdaki cümlelerden doğru olanın başına (D) yanlış olanın başına (Y) yazınız. (20 Puan)

1. (.....) Mikrofon ve megafon sesin şiddetini artırır.
2. (.....) Işık kirliliği deniz kaplumbağası yavrularına yönlerini kaybettirir.
3. (.....) Ses bir enerji çeşididir.
4. (.....) Kuvvet, hareket eden bir cismin hızını ve yönünü değiştirebilir.
5. (.....) Katılar, sıvı maddeler gibi konulduğu kabın şeklini alır.
6. (.....) İşitme cihazları, sesin şiddetini azaltarak işitme güçlüğü çeken insanların işitmesini sağlar.
7. (.....) Işığın yanlış yerde, yanlış miktarda, yanlış yönde ve yanlış zamanda kullanılmasına ışık kirliliği denir.
8. (.....) Karışımı oluşturan maddeler ayrıştırılamazlar.
9. (.....) Altın, gümüş ve demir gibi maddeler saf maddelerdir.
10. (.....) İnsanı rahatsız eden düzensiz ve yüksek şiddetteki seslere ışık kirliliği denir.

B- Aşağıda boş bırakılan yerleri, verilen kelimelerden uygun olanlarıyla tamamlayınız. (10 Puan)

işitme cihazı	Graham Bell	madde	mikroskop
	ışık kirliliği	ateş	Guglielmo Marconi

1. Kütle ve hacmi olan her varlığa denir.
2. Yanlış yerde, yanlış miktarda ve yanlış zamanda ışık kullanımına denir.
3. İlk kullanılan aydınlanma aracıtir.
4. Telefon tarafından icat edilmiştir.
5. Gözle görülemeyecek kadar küçük olan canlıları yardımı ile görebiliriz.

C- Aşağıdaki maddeleri saf madde ve karışım olma durumlarına göre işaretleyiniz. (5 puan)

Madde Adı	Saf Madde	Karışım
Tuz		
Salata		
Ayran		
Demir		
Toprak		

D- Aşağıdaki tanım ve kavramları birbiriyle eşleştiriniz. (5 puan)

a) Yapısında kendinden başka madde içermeyen maddelerdir. Donma
b) İki veya daha fazla saf madde bir araya geldiğinde oluşurlar. Saf Madde
c) Kütle ölçmeye yarayan alet. Hal Değişimi
ç) Sıvı haldeki bir maddenin katı hale geçmesidir. Karışım
d) Maddenin bir halden, başka hale geçmesidir. Eşit Kollu Terazî

E- Aşağıdaki soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz. (Her soru 3 puandır.)

1) Aşağıdakilerden hangisi **şehir elektriği** ile çalışmaktadır?

- A) Bulaşık makinası B) Televizyon kumandası C) Fener D) Makas

2) Mıknatıslar aşağıdakilerden hangisini **çekmez**?

- A) Demir B) Tahta C) Nikel D) Kobalt

3) Aşağıdaki ifadelerden hangisi **doğrudur**?

- A) Su hiç tükenmeyecek bir kaynağımızdır.
B) Kağıt ve camın geri dönüşümü mümkün değildir.
C) Işık yayarak çevresini aydınlatan varlıklara ses kaynağı denir.
D) Mikrofon ve megafon sesin şiddetini artırır.

4) **Sağ eliyle** yazan Ayşe'nin çalışma masasında **ışık** nereden gelirse **doğru olur**?

- A) Sağ ön B) Sağ arka C) Sol ön D) Sol arka

5) Aşağıdakilerden hangisi **sesi ve görüntüyü aynı anda** kaydedebilen bir cihazdır?

- A) Hoparlör B) Kamera C) Megafon D) Mikrofon

- I. Bulaşıkları makinede değil elde yıkamalıyım.
II. Suyun boşa akmasını önlemeliyim.
III. Bozuk muslukları tamir ettirmeliyim.

6) **Su tasarrufu yapmak isteyen** Zeynep Hanım, yukarıdakilerden hangilerini **söylemiştir**?

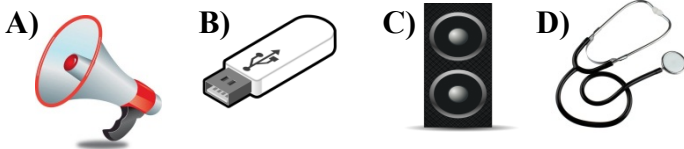
- A) II- III B) I-III C) I -II D) I-II-III

- 7) I. Bulunduğu kabın şeklini alır.
II. Belli bir hacmi vardır.
III. Akışkandır.

Yukarıdaki özellikleri taşıyan madde aşağıdakilerden hangisi **olabilir**?

- A) Süt B) Ekmek C) Hava D) Peynir

8) Aşağıdakilerden hangisi **sesin şiddetini arturmaz**?



9) **Çevre kirliliğine en çok** sebep olan canlı türü hangisidir?

- A) Hayvanlar B) Bitkiler
C) İnsanlar D) Mikroskobik canlılar

10) Aşağıdakilerden hangisi **ses kirliliğinin olumsuz etkilerinden biri değildir**?

- A) İşitme duyumuza zarar verir.
B) Canlılar doğal ortamlarından uzaklaşır.
C) Stres, baş ağrısı ve uykusuzluğa yol açar.
D) Gece gökyüzündeki yıldızları göremeyiz.

11. Aşağıdakilerden hangisi **doğal ışık kaynağı değildir**?

- A) Güneş B) Ay C) Yıldız D) Ateşböceği

12. Mıknatıslar aşağıdakilerden hangisini **çekmez**?

- A) Demir B) Tahta C) Nikel D) Kobalt

13. Hangisi **ses kirliliğinin olumsuz etkilerinden değildir**?

- A) Duyuma problemlerine yol açar.
B) Huzursuzluk verir.
C) Baş ağrısı yapar.
D) Eğlence aracıdır.

14. Aşağıdakilerden hangisi **bilinçli bir tüketici davranışı olamaz**?

- A) Daha az atık oluşturmaya özen gösterir.
B) Kaynakları tasarruflu kullanır.
C) İhtiyacı kadarını tüketir.
D) Tüm atıkları çöpe atar.

15. Aşağıdaki **atıklardan** hangisi **doğada parçalanmadan** yüzyıllarca kalabilir?

- A) Kağıt atıklar B) Bitkisel atıklar
C) Meyve kabukları D) Plastik atıklar

16. Aşağıdakilerden hangisi **tasarruf sağlamamız** gereken kaynaklar arasında **ver almaz**?

- A) Güneş enerjisi B) Besin maddeleri
C) Elektrik enerjisi D) Su

17. Günlük hayatta kullandığımız bir çok **araç** hareket etmek için **enerjiye ihtiyaç duyar**.

İhtiyaç duyduğu enerjiyi ise **elektrikten** karşılar. Buna göre **insanlar hareket etmeleri için** gerekli enerjiyi aşağıdakilerden hangisi ile karşılar?

- A) Pillerden B) Akülerden
C) Besinlerden D) Prizlerden

18. Aşağıdaki **aydınlatma araçlarından** hangisinin **kullanım zamanı** diğerlerinden **daha öncedir**?

- A) Floresan lamba B) Meşale
C) Led lamba D) Gaz lambası

19. **Siddetli sese** maruz kalan insanlarda ne gibi **sağlık sorunları** ortaya çıkar?

- A) İşitme kaybı B) Görme bozukluğu
C) Diş çürümesi D) Öksürme

20. **Sesin şiddetini artırmak için** aşağıdakilerden hangisi **kullanılmaz**?

- A) Megafon B) Mikrofon
C) CD D) Hoparlör