

ADI: _____
SOYADI: _____
SINIF: _____
NO: _____

TARİH: / /

ALDIĞI PUAN:

**ÖZEL ZÜBEYDE HANIM İLKOKULU 2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
4.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI**

A) Aşağıdaki cümlelerden doğru olana (D), yanlış olana (Y) yazınız. (20 puan)

1. () Tıbbi, kimyasal atıklar ve atık piller toprağı daha verimli hale getirir.
2. () Ses yalıtımı yapmak çevredeki ses kirliliğini azaltır.
3. () Işığın hangi yönden geldiğinin bir önemi yoktur.
4. () Mikrofon ve hoparlör aydınlatma teknolojisinde kullanılan araçlardır.
5. () Katıların ısı alarak sıvı hale geçmesine donma denir.
6. () Pil olmasa da elektrik devresindeki lamba ışık verir.
7. () Cam şişeleri ve pet şişeleri toprağı gömmemiz çevre kirliliğine yol açmaz.
8. () Basit elektrik devresinde ampulün yanması için kesinlikle anahtara ihtiyaç vardır.
9. () Apartman merdivenlerinde harekete duyarlı lambalar kullanmak tasarruf sağlar.
- 10.() Gaz maddeler küçük deliklerden bile kaçabilirler.
- 11.() Katılar buldukları kabın şeklini alırlar.
- 12.() Küçük taneli katı maddeler, sıvılar gibi akışkandır.
- 13.() Karışımlar birden fazla maddenin bir araya gelmesi ile oluşur.
- 14.() Meşale günümüzde kullanılan bir aydınlatma aracıdır.
- 15.() Enerjiden tasarruf etmek için enerji verimliliğı A+++ sınıfı olan alet ve makineler satın almalıyız.
- 16.() Atık plastikler, kablolar, akü ve piller geri dönüşüm olanağı olan atıklardır.
- 17.() Gıda ürünlerinin son kullanma tarihini mutlaka kontrol etmeliyiz.
- 18.() Su hiç tükenmeyecek bir kaynağıımızdır.
- 19.() Işık yayarak çevresini aydınlatan varlıklara ses kaynağı denir.
- 20.() Meşale kandilden daha sonra bulunmuştur.

B) Aydınlatma teknolojilerini geçmişten günümüze doğru sıralayınız.(10 puan)

C) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere, kutucukların içinde bulunan kelimeleri doğru olacak şekilde yazınız.(10 p.)

karbonhidrat	hoparlör	ses kirliliği	çevre	fonografta
Atık yağlar	kablolar	korku, yorgunluk	uygun aydınlatma	kandil

1. Elektriği devredeki ampule ve anahtara _____ ulaştırır.
2. Beynimizin kullandığı tek besin kaynağı _____ tır.
3. Doğru renkte ve özellikte seçilmiş ışık kaynağı kullanılarak yapılan aydınlatmaya _____ denir.
4. _____ sesin şiddetini değiştiren araçlardan birisidir.
5. Geçmişte kullandığımız aydınlatma araçlarından bir tanesi de _____ dir.
6. Rahatsız edici, şiddeti yüksek her türlü varlığın çıkardığı düzensiz seslerin yaptığı etkiye _____ denir.
7. Canlı ve cansız varlıkların bir arada bulunduğu ortama _____ denir.
8. Plaklar üzerine kaydedilen ses, _____ dinlenebiliyordu.
9. Yüksek ses insanlarda _____ gibi birçok olumsuzluğa sebep olur.
10. _____, lavaboya, suya ve toprağa dökülmemelidir.

D) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (Her soru 3 puandır. 20x3=60 puan)

- 1) Aşağıdaki devre elemanlarından hangisi elektrik enerjisini devrenin diğer elemanlarına taşır?
A) Ampul
B) Kablo
C) Pil
D) Anahtar
- 2) Aşağıdaki eşleşmelerden hangisi yanlıştır?
A) Doğal ses –Su sesi
B) Yapay ses–Zil sesi
C) Doğal ses–Rüzgâr sesi
D) Yapay ses–Kuş sesi
- 3) 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

4) **Aşağıdakilerden hangisi doğal dengeyi bozup çevre kirliliği meydana getirmez?**

- A) Ormanlık alanların yerine şehir kurulması
- B) Evlerde temizlik için deterjan kullanılması
- C) Kanalizasyon sularının arıtma tesislerinden geçirilmesi
- D) Tarımda suni gübre ve ilaçların kullanılması

5) **Aşağıdakilerden hangisi bütün canlılar için geçerlidir?**

- A) Yüzme
- B) Yer değiştirme
- C) Solunum yapma
- D) Besin yapma

6) 4-D sınıfı öğrencileri fen ve teknoloji dersinde şişirilmemiş top ile şişirilmiş topun ağırlıklarını ölçüyorlar. Öğrenciler yaptıkları etkinlikte hava ile şişirilmiş topun kütlesini 136,6 gram, içindeki hava boşaldıktan sonra ise topun kütlesini 135,5 gram olarak ölçüyorlar.

Öğrenciler yaptıkları etkinlik sonucunda aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşırlar?

- A) Gazların belirli bir kütlesi vardır.
- B) Gazlar gözle görülmezler.
- C) Gazların belirli bir şekli vardır.
- D) Gazlar çok küçük gözeneklerden kaçabilirler.

7) **Aşağıdakilerden hangisi farklı elektrik kaynağıyla çalışır?**

- A) Televizyon
- B) Buzdolabı
- C) El feneri
- D) Çamaşır makinesi

8) **Aşağıdaki öğrencilerden hangileri yanlış bilgi vermiştir?**

Elanur : Ses kaynakları da ışık kaynakları gibi kirliliğe sebep olabilir.

Zeynep : Işık ve ses kirliliği sadece insanlara zarar verir.

Kerem: Yüksek şiddetli seslerden korunmak için kulaklık kullanabiliriz.

- A) Elanur ve Kerem
- B) Elanur
- C) Zeynep ve Kerem
- D) Zeynep

9) **Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ses dalgalar halinde yayılır.
- B) Titreşen cisimler ses üretir.
- C) Gök gürültüsü yapay ses kaynağıdır.
- D) Ses kaynağına yaklaştıkça sesin şiddeti artar.

10) **Karışım ve ayırma yöntemleri eşleştirmesinde aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Makarna – su → Süzme Yöntemi
- B) Talaş – un → Mıknatıs Yöntemi
- C) Tuz – su → Eleme Yöntemi
- D) Demir tozu – pirinç → Süzme Yöntemi

11) **Aşağıdaki ses teknolojisi ile ilgili araçlardan hangisinin kullanım zamanı diğerlerinden daha öncedir?**

- A) Kaset
B) CD
C) MP3 çalar
D) Gramofon

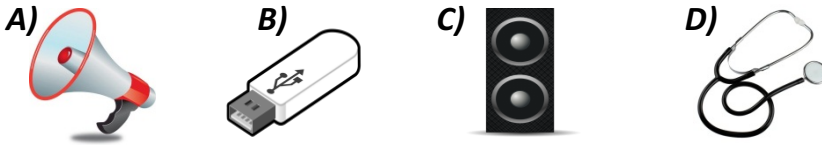
12) **Aşağıdakilerden hangisi çevre kirliliğine neden olmaz?**

- A) Kimyasal maddeler
B) Sanayi atıkları
C) Bitkiler
D) Dumanlar

13) **Üzerinde yandaki sembol olan bir ürün atık durumuna geldiğinde aşağıdakilerden hangisini yapmalıyız?**

- A) Çöpe atmalıyız.
B) Sobada yakmalıyız.
C) Geri dönüşüm kutusuna atmalıyız.
D) Evimizden uzakta toprağa gömmeliyiz.

14) **Aşağıdakilerden hangisi sesin şiddetini arttırmaz?**



15) **Aşağıda verilen kaynakları ilgili kutucuklara yazarak eşleştiriniz. (3 p)**

elektrik - su - besin	
Gereksiz lambaları kapatmak	
Reçel yapmak	
Tasarruflu ampul	
Bozuk muslukları tamir etme	

16) **Göz sağlığımızı korumak için aşağıdakilerden hangisini yapmalıyız?**

- A) Güneşe çıplak gözle bakmalıyız.
B) Yetersiz aydınlatılmış ortamlarda kitap okumalıyız.
C) Aşırı aydınlatılmış ortamlarda bulunmamalıyız.
D) Televizyonu odamızın ışığını kapatarak izlemeliyiz.

- 17) I) Taşıtlarla gece yolculuğunun yapılabilmesi
II) Geceleri daha güvenli bir şekilde sokakta yürünebilmesi
III) Bilimsel, kültürel ve sportif faaliyetlerin gece de yapılabilmesi

Yukarıdakilerden hangisi aydınlatma araçlarının olumlu katkılarındanındır?

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



18) 600 ml suya taş bırakılıyor. Su seviyesi 900 ml'ye çıktığına göre suya bırakılan taşın hacmi kaç ml'dir?

- A) 1100 ml B) 300 ml
C) 400 ml D) 700 ml

19) Bilinçli bir tüketici aşağıdakilerden hangisini yaparsa yanlış yapmış olur?

- A) Bir mal ya da hizmeti satın alırken gerçek gereksinimlerini göz önünde tutar.
B) Satın aldıklarından en üst düzeyde yarar sağlamayı amaçlar.
C) Sağlıklı, güvenli olmayan, çevreye zarar veren ürünü seçer.
D) Yüksek kalitedeki mal veya hizmetleri en uygun fiyata alır.

20) Aldığı ürünle ilgili bir sıkıntı olduğunda mağazaya giden bir kişi, sorununa çözüm bulamadı. Bu durumda kişi nereye başvurmalıdır?

- A) Polise
B) Jandarmaya
C) Sigorta firmasına
D) Tüketici Hakem Heyetine