

Adı :
Soyadı:

..... EĞİTİM ÖĞRETİM YILI İLKOKULU
4/C SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 2.YAZILI

Not:



A)Aşağıdaki ifadelerde doğru olanların baş tarafına D , yanlış olanlara ise Y yazınız. 15P

- 1)) Ses teknolojilerindeki gelişmeler Grahambell' in icat ettiği telefon ile başlamıştır.
- 2)) Stetoskop sesin şiddetini artırmak için kullanılmaz.
- 3)) Yüksek ses tedirginlik, yorgunluk, dikkat dağınıklığı ve baş dönmesine neden olur.
- 4)) Teknoloji ilerledikçe sesi ve görüntüyü kaydeden cihazlar gelişmemiştir.
- 5)) Gürültülü ortamlarda durmak işitme kaybına neden olabilir.
- 6)) Plakların üzerine kaydedilen ses fonograf ile dinlenirdi.
- 7)) Atık kızartmalık yağları lavaboya, çöpe, suya ve toprağa dökmemeliyiz.
- 8)) Elektrikli tasarruflu kullanırsak ülke ekonomisine katkı sağlamış olmalıyız.
- 9)) Enerjiden tasarruf etmek için A+++ sınıfı makineler satın almalıyız.
- 10)) Basit elektrik devresinde elektrik kaynağı anahtardır.
- 11)) Göçmen kuşlar ve deniz kaplumbağaları ışık kirliliğinden olumsuz etkilenir.
- 12)) Prizlere, elektrik fişi dışında sivri cisimler sokmanın bir sakıncası yoktur.
- 13)) Gözle görülemeyecek kadar küçük canlıları mikroskop ile inceleriz.
- 14)) Basit elektrik devresinde ampulün yanması için kesinlikle anahtara ihtiyaç vardır.
- 15)) Ses yalıtımı yapmak çevredeki ses kirliliğini azaltır.

Mustafa Kabul

B) Aşağıdaki görselleri ilgili oldukları kavramlarla numara yazarak eşleştiriniz. 5P

.... Kablo

... Pil

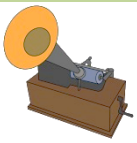
... Anahtar

... Duy

... Ampul



C)Aşağıdaki ses teknolojilerini geçmişten günümüze doğru, harfleriyle sıralayınız. 5P



A Fonograf



B Video Kamera



C Radyo



D Telefon



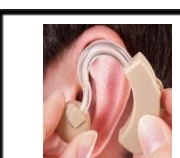
E Gramofon

1		2		3		4		5	
									

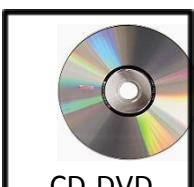
D)Aşağıdaki görsellerden hangileri sesin şiddetini artırmak için kullanılmaktadır. İşaretleyiniz. 5P



Mikrofon



İşitme Cihazı



CD-DVD



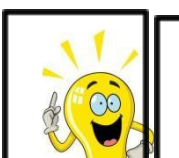
Megafon



USB Bellek



Stetoskop

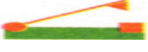


Ampul



Hoparlör

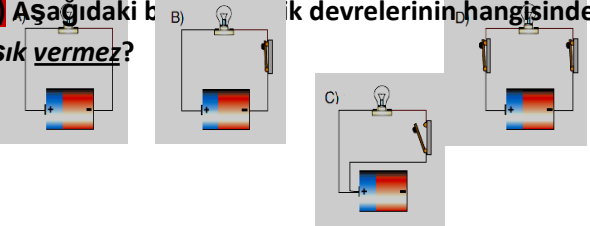
E) Aşağıda numaralandırılmış olarak verilen kavramları karşısındaki açıklamaları ile eşleştiriniz. 5P

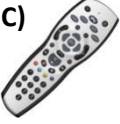
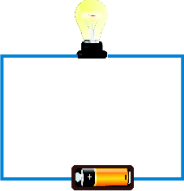
1. (.....)		Ampul	A) Devreyi açıp kapamaya yarar.
2. (.....)		Pil	B) Elektrik enerjisini devre elemanlarına aktarır.
3. (.....)		Anahtar	C) Elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir.
4. (.....)		Kablo	D) Ampulün takıldığı devre elemanıdır.
5. (.....)		Duy	E) Devredeki enerji kaynağıdır.

F)Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşlukları kutucuklardaki uygun kavramlarla doldurunuz. 5P

*Ampul	*Ses Kirliliği	*Tasarruf	*Geri Dönüşüm	*İşitme Cihazı
*İnsanlar tarafından tüketilen atıklardan değerlendirilebilir olanlar çeşitli yöntemlerle ham maddeye dönüştürülerek tekrar kullanılmasınadenir.				
*Elektriği, suyu, besinleri, parayı özenli ve gerektiği kadar kullanmayadenir.				
*Devredeki elektrik enerjisini kullanarak ortamı aydınlatan nesneyedenir.				
*Duyma problemi yaşayan insanlar.....kullanırsa hayatları kolaylaşır.				
*Rahatsız edici kulağa hoş gelmeyen her türlü düzensiz seslerin yaptığı etkiyedenir.				

G) Çoktan seçmeli test sorularındaki doğru seçeneği işaretleyiniz.(20*3=60P+joker3P)

1) Aşağıdaki k ışık vermez? 	5) Elektrik devresinde hangi durumda ışık yanmaz? A) Piller doğru bağlandığında B) Kablolar kopuk olduğunda C) Anahtar kapalı olduğunda D) Ampul ile pil uyumlu olduğunda
I. Damlatan muslukların tamir edilmesi II. Musluğun altına kova koyarak sıcak su gelinceye kadar akan soğuk suyu biriktirmek. III. Evlerin bahçelerine yağmur suyunu toplayan su tanklarının yapılması 2)Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri suyun tasarruflu kullanma yöntemlerindendir? A) I ve II B) I ve III C)I, II ve III D)I	I. Hızlı nüfus artışı II. İş makinelerinin sesleri III. Trafik yoğunluğunun artması IV. Sanayi ve konut alanlarının yakınlaşması 6) Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri ses kirliliğinin nedenlerindendir? A) I, II, III, IV B) I, II, III C) I, II D)I
3) Aşağıdakilerden hangisini yaparsak elektriği tasarruflu kullanmış olmayız? A) Eski ampullerin tasarruflu ampul ile değiştirmek B) Enerji verimliliği A sınıfı olan alet ve makineler kullanmak. C)Gereksiz yanan ışıkları kapatmak. D)Odayı ışık şiddeti en düşük olan lamba ile aydınlatmak.	7) Aşağıdakilerden hangisinin geri dönüşümü sağlanmaz? A)  B)  C)  D) 

4) Hangisi ses şiddetini <u>arttırmaz</u>? A)  B)  C)  D) 	8) Aşağıdakilerden hangisi şehir elektriği ile çalışmaktadır? A)  B)  C)  D) 
I. Basit bir elektrik devresi pil ve ampulden oluşur. II. Ampul, basit bir elektrik devresinde elektrik enerjisini kullanarak ortama ışık verir. III. Elektrik devresi elektriğin kaynaktan başlayarak devre elemanlarını dolaşıp tekrar kaynağa dönmesiyle tamamlanmış olur. 9) Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur? A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III	16) Bayram törenlerinde, düşünlerde, etkinliklerde ses şiddetini arttırmak için mikrofon ve hoparlör kullanılır.” Aşağıdakilerden hangisi bu durumun olumlu bir etkisidir? A) Hoparlör yakınında bulunanlarda baş ağrısına neden olabilir. B) Katılanların arasında en arkada bulunanlarda sesleri duyabilirler. C) Yüksek ses, dağılarak ses kirliliğine neden olabilir. D) Bu alanlara yakında bulunan hasta ve yaşlılar sestten rahatsız olabilirler.
I. Çevre kirliliğine yol açabilir. II. (+) ve (-) olmak üzere iki kutbu vardır. III. Pil yatağına yerleştirilirken (+) ve (-) kutuplar pil yatağının (+) ve (-) ucuna yerleştirilmelidir. 10) Verilen devre elemanı ile ilgili ifadelerinden hangileri söylenebilir? A) I ve II B) II ve III C) I ve III D) I, II ve III.	I. Ampul, elektrik devresinin enerji kaynağıdır. II. Duy, pilin devreye bağlandığı yerdir. III. Televizyonun açma kapama düğmesi bir devre elemanıdır. 17) Yukarıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır? A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III
11) Yandaki elektrik devresinde aşağıdaki devre elemanlarından hangisi <u>kullanılmamıştır</u>? A) Duy B) Anahtar C) Pil D) Kablo 	I. Bir itfaiye aracının siren sesinin, insanları uyarak aracın yaklaştığını ve araca yol verilmesi gerektiğini haber vermesi II. Otomobillerin korna sesinin, olabilecek kazaları önlemesi III. Alarm cihazlarının hırsızlık olaylarını haber vermesi 18) Yukarıdakilerden hangileri şiddetli ses üreten teknolojik araçların olumlu etkilerindendir? A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III
12) Aşağıdaki ses teknolojisi ile ilgili araçlardan hangisinin kullanım zamanı diğerlerinden daha öncedir? A) Kaset B) CD C) MP3 çalar D) Gramofon	19) Ekmekteki küfleri incelemek isteyen Şakir, aşağıdakilerden hangisini kullanmalıdır? A) Teleskop B) Stetoskop C) Dürbün D) Mikroskop
 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	20) Su tasarrufu yapan bir kişi aşağıdaki davranışlardan hangisini <u>yapmaz</u>? 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.
14) Salonumuzun bir köşesindeki televizyonun sesini salonun her yerinden duyabiliriz. Buna göre sesle ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur? A) Ses, her yöne dalgalar halinde yayılır.	21) Aşağıdakilerden hangisi çevre kirliliğini önlemek için alınan önlemlerden <u>değildir</u>? A) Ormanlarda bina yapmak için yer açmak. B) Plastik ambalajları geri dönüşüm kutusuna atmak.

B) Ses, tek yönde doğrusal yayılır. C) Ses. İki yönde yayılır. D) Ses yayılmaz.	C) Fabrika bacalarına filtre takmak. D) Çevreyi koruma kampanyaları düzenlemek.
15) Sesin kaydedilip tekrar dinlenilmesini sağlayan fonograf kim tarafından icat edilmiştir? A) Alexander Graham Bell B) Nikola Tesla C) Thomas Edison D) Guglielmo Marconi	