

FEN BİLİMLERİ

5. ÜNİTE



ÇEVREMİZDEKİ IŞIK VE SESLER



FEN BİLİMLERİ DERSİ 5.ÜNİTE (ÇEVREMİZDEKİ IŞIK VE SESLER) SINAV HAZIRLIK VE DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI

A) DOĞRU-YANLIŞ SORULARI: Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) harfi yazınız.

1. (.....) Bütün sesleri kulağımızla duyarız.
2. (.....) Gök gürültüsü doğal sestir.
3. (.....) Kuş sesi doğal bir sestir.
4. (.....) Yüksek sesli ortamlar kulağımıza zarar vermez.

5. (.....) Uzaklardan gelen sesleri daha iyi duyarız.
6. (.....) Sesin şiddeti kaynağından uzaklaştıkça artar.
7. (.....) En büyük ışık kaynağımız Güneş'tir.
8. (.....) Işığın az olduğu yerlerde daha iyi görürüz.
9. (.....) Ayna, gelen ışığı yansıtan aydınlatılmış bir cisimdir.
10. (.....) Yapay ışık kaynakları insanlar tarafından yapılmıştır.
11. (.....) Yakınımızdaki bir kaynaktan çıkan sesi daha az işitiriz.
12. (.....) Ay, bir ışık kaynağı değildir.
13. (.....) Şiddetli sesler işitme kaybına yol açabilir.
14. (.....) İşitme olayının gerçekleşmesi için ışığa ihtiyaç vardır.
15. (.....) Evlerimizde kullandığımız lambalar doğal ışık kaynağıdır.
16. (.....) Bir kaynaktan çıkan ses her yönde yayılır.
17. (.....) İnsanların yaptığı ses kaynakları doğal ses kaynağıdır.
18. (.....) Ses havada dalgalar halinde yayılır.
19. (.....) Sesin kaynağından uzaklaştıkça sesi duymamız zorlaşır.
20. (.....) Ay, doğal bir ışık kaynağıdır.
21. (.....) Dalga sesi doğal ses kaynağıdır.
22. (.....) Gece karanlık olduğu için her şeyi göremeyiz.
23. (.....) Cisimleri görebilmemiz için gözlerimiz yeterlidir.
24. (.....) Güneş, doğal ışık kaynağımızdır.
25. (.....) Fazla ışık daha iyi görmemizi sağlar.
26. (.....) Karanlıkta varlıkları göremeyiz.
27. (.....) Sivrisineğin sesi insanlarda işitme kaybına neden olur.
28. (.....) Uzun süre kulaklıkla ve yüksek sesle müzik dinlemek kulak sağlığını olumsuz etkiler.
29. (.....) Dalga sesi veya rüzgâr sesi doğal ses kaynaklarıdır.
30. (.....) İnsanlar müzik aletlerini çalınca doğal ses çıkarmış olurlar.
31. (.....) Güneş, en büyük ışık kaynağımızdır.
32. (.....) Meşale en son icat edilen ışık kaynağıdır.
33. (.....) Bir kaynaktan çıkan ses dalgalar halinde yayılır.
34. (.....) Güneş, bir ışık kaynağıdır.
35. (.....) Ayna bir ışık kaynağıdır.

36. (.....) El feneri doğal ışık kaynağıdır.
37. (.....) Ateş böceği doğal ışık kaynağıdır.
38. (.....) Görme olayı için ses gerekir.
39. (.....) Yıldızlar yapay ışık kaynağıdır.
40. (.....) Işık olmadan görme olayı gerçekleşemez.
41. (.....) Ay bir ışık kaynağıdır.
42. (.....) İnsan yapımı ışık kaynakları yapaydır.
43. (.....) Işık kaynakları doğal ve yapay olarak ayrılır.
44. (.....) Ses tek yönde yayılır.
45. (.....) Saz, piyano ve davul yapay ses kaynağıdır.
46. (.....) Ses çıkaran her varlığa ses kaynağı denir.
47. (.....) Ses kaynağına yaklaştığımızda sesin şiddeti azalır.
48. (.....) Görebilmemiz için ışık gereklidir.
49. (.....) Mum, yapay ışık kaynağıdır.
50. (.....) İnsanlar tarafından yapılan ışık kaynaklarına yapay ışık kaynakları denir.
51. (.....) Güneş, yıldızlar, şimşek, ateş böceği doğal ışık kaynaklarıdır.
52. (.....) Mum, el feneri, meşale, kandil, gaz lambası doğal ışık kaynaklarıdır.
53. (.....) Geceleri odamızı aydınlatmak için Güneş ışığından faydalanırız.
54. (.....) Thomas Edison ampulü icat ederek çok önemli bir icat yapmıştır.
55. (.....) Göz organımız da ışık kaynaklarıdır.
56. (.....) Odamızda yeteri kadar ışık olmazsa duyma olayı gerçekleşemez.
57. (.....) Kulağımız olmazsa bazı nesnelere göremeyiz.
58. (.....) Her sesin bir kaynağı vardır.
59. (.....) Yalnızca canlı varlıklar ses kaynağıdır.
60. (.....) Doğada bulunan bütün sesler insanlar tarafından duyulur.
61. (.....) Evlerimizde kullandığımız lambalar yapay ışık kaynaklarıdır.
62. (.....) Davul ve zurna doğal ses kaynağıdır.
63. (.....) Sesin duyulabilmesi için ses şiddetinin yeterli düzeyde olması gerekir.
64. (.....) Uzaklaşmakta olan bir trenin sesinin şiddetinde değişiklik olmaz.
65. (.....) Hoparlörler ile sesin şiddeti azaltılabilir.
66. (.....) Yüksek sesle müzik dinlemek kulak sağlığımızı olumsuz etkiler.
67. (.....) Ses boşlukta yayılmaz.
68. (.....) Ses en hızlı sıvılarda yayılır.
69. (.....) Çevremizi görmemiz için Güneş gerekir.
70. (.....) Işıldak yapay ışık kaynağıdır.
71. (.....) Ses kirliliğine gürültü de denir.
72. (.....) Ses, cisimlerin titreşmesi sonucu oluşur.
73. (.....) Yüksek sesli ortamlarda uzun süre kalmak işitme kaybına yol açabilir.
74. (.....) Şiddeti az olan sesler, şiddeti çok olan seslerden daha iyi işitilir.

B) BOŞLUK DOLDURMA SORULARI: Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri verilen kelimelerden uygun olanlarla tamamlayınız.

doğal

Güneş

kulağımızla

meşale

kaynağı

karanlık

1. Her sesin bir vardır.
2. Etrafımızdaki sesleri duyarız.
3. Yağmur sesi, rüzgâr sesi ve canlıların sesi seslerdir.
4. Işığın olmadığı ortamlar ortamlardır.
5. Dünyanın en güçlü ısı ve ışık kaynağı'tir.
6. Yapay ışık kaynaklarından çevresine ısı ve ışık verir.

ışık kaynağı

yapay

ses kaynağı

ses şiddeti

Güneş

1. Işık yayarak çevresini aydınlatan varlıklara denir.
2. El feneri, mum, ampul birer ışık kaynağıdır.
3. En büyük ışık kaynağımız'tir.
4. Sesin yakından veya uzaktan duyulabilme özelliğine denir.
5. Ses çıkaran her varlık bir dır.

göz

doğal

yapay

yapay

görme

ses

korna

ay

mikrofon

1. Doğada kendiliğinden var olan ışık kaynaklarına ışık kaynağı denir.
2. ışık enerjisi ve sağlıklı gözler ile gerçekleşir.
3. görme duyusu organımızdır.
4. aydınlatılmış bir cisimdir.
5. Araba farı ışık kaynağıdır.
6. Cisimler titreşim sonucunda çıkarır.
7. Sesin şiddetini artırmaya yarayan araca denir.
8. Uçağın sesi ses kaynağına örnektir.
9. Yapay seslere örnek verilebilir.

titreşmesi	ışık	dalgalar	Güneş	yapay
şiddeti	ay	İnsan kulağı	doğal	artar

1. Görme olayında gereklidir.
2. Ses kaynakları ve olmak üzere ikiye ayrılır.
3. Kaynağına yaklaştıkça sesin şiddeti
4. Ses cisimlerin sonucu oluşur.
5. Uzaklığa göre sesin değişir.
6. Her sesi işitemez.
7. Dünyamızın en büyük ışık kaynağı'tir.
8. Ses, suda oluşan gibi etrafa yayılır.
9., ışık kaynağı değildir.

ayna	ışık kaynağı	ışık	yansıtır	Güneş
mum	televizyon	yapay	şimşek	doğal

1. Elektrikler kesilince ışık kaynağı olarak kullanırız.
2. Görmenin gerçekleşmesi için gerekir.
3. Ayna sadece ışığı
4. Işığı yansıtan ışık kaynağı değildir.
5. yapay ışık kaynağıdır.
6. İnsan yapımı olmayan ışık kaynakları dır.
7. Ampul ışık kaynağıdır.
8. en önemli ısı ve ışık kaynağıdır.
9. Işıkyayıp aydınlatan varlıklara denir.
10. doğal ışık kaynağıdır.

şiddeti**doğal****her yöne****yapay****işitme****cisimden**

1. Gitar ses kaynağıdır.
2. Ses doğru yayılır.
3. Çok şiddetli seslerin olduğu ortamlarda bulunmak kaybına yol açabilir.
4. Yıldırım ışık kaynağıdır.
5. Görme olayının gerçekleşmesi için ışığın baktığımız yansarak gözümüze gelmesi gerekmektedir.
6. Uzaklık arttıkça ses azalır.

ısı**görme****gözlerimize****evlerimizi****ışığa****yansıttığı****Güneş****ışık**

1. Güneş, Dünya'nın ve ışık kaynağıdır.
2. Işık olmadan olayı gerçekleşemez.
3. Güneş'e çıplak gözle bakmak zarar verir.
4. Ampuller aydınlatmamıza yardımcı olur.
5. Çevremizi görebilmemiz için ihtiyacımız vardır.
6. Evlerimizi gündüzleri aydınlatır.
7. Kandiller geçmiş zamanlarda kullanılan kaynaklarındandır.
8. Ay, Güneş'ten aldığı ışığı için ışık kaynağı değildir.

işitme**şiddeti****Güneş****ışık kaynağına****yapay****ses kaynağı****doğal****insanlar****dalgalar****ışık**

1. Şelaleden akan suyun sesi sestir.
2. Ses üreten varlıklara denir.
3. Meşale, gaz lambası ışık kaynağına örnektir.
4. Akşam kitap okumak için ihtiyaç duyulur.
5. Ses halinde her yöne yayılır.
6. Şiddetli sesler kaybına neden olabilir.
7., Dünya'nın ışık ve ısı kaynağıdır.
8. Bir sesin işitilmesini sağlayan özelliğe sesin denir.
9. Çevremizdeki varlıkları sayesinde görürüz.
10. Yapay ışık kaynakları tarafından üretilmiştir.

1. Işık bir türüdür.
2. Işık yayarak çevresini aydınlatan cisimlere denir.
3. En büyük ve güçlü ışık kaynağı'tir.
4. Kendiliğinden ışık yayan ışık kaynaklarına denir.
5. İnsan üretimi olan ışık kaynaklarına denir.
6. Güneş ışık kaynağıdır.
7. Varlıkları görmek için ihtiyaç duyarız.
8. Çevremizi iyi görebilmek için bulunduğumuz ortam iyi almalıdır.
9. azaldıkça varlıkları görmemiz zorlaşır.
10. Işık kaynakları ve ışık kaynakları olmak üzere ikiye ayrılır.
11. Çevresine kendiliğinden ışık veren Böceği ışık kaynağıdır.
12. Çevresine kendiliğinden ışık veren gece gördüğümüz doğal ışık kaynağıdır.
13. Bazı ışık kaynakları aydınlatırken çevresine verir.
14. El feneri ve mum ışık kaynağıdır.
15. Görme olayının gerçekleşmesi için mutlaka cisimden gelmelidir.
16. Boşa aydınlanan her ortam israfına yol açar.
17. Enerji verimliliği için aydınlanmanın şekilde yapılması gerekir.
18. Çok fazla ışık rahatsız eder ve göz sağlığımıza zarar verir.
19. Doğrudan gözümüze gelen güçlü ışık zorlaştırır.
20. Güneş'e bakmak sakıncalıdır.
21. Ay değildir. Güneşten aldığı ışınları etrafına yansıtır.

Ç) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR: Aşağıdaki çoktan seçmeli sorularda doğru cevabı yuvarlak içine alınız.

<p>1. Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynağı <u>değildir</u>? A) Güneş B) Ay C) Yıldızlar</p>	<p>2. Aşağıdakilerden hangisi yapay ışık kaynağıdır? A) Şimşek B) Ateş Böceği C) Lamba</p>
<p>3. Aşağıdakilerden hangisi doğal seslere örnektir? A) Davul sesi B) Zil sesi C) Kuş sesi</p>	<p>4. Aşağıdakilerden hangisi hem ısı hem de ışık veren kaynaklardan biri <u>değildir</u>? A) Mum B) Şimşek C) Güneş</p>
<p>5. Aşağıdakilerden hangisi yapay ses kaynağına örnek verilir? A) Şimşek B) Zil sesi C) Kedi sesi</p>	<p>6. En önemli ısı ve ışık kaynağımız aşağıdakilerden hangisidir? A) Ay B) Güneş C) Yıldız</p>
<p>7. Işığın nasıl olduğu ortamlarda varlıkları net olarak görebiliriz? A) Az B) Çok C) Yeterli</p>	<p>8. Aşağıdakilerden hangisi yapay ışık kaynağı <u>değildir</u>? A) Ampul B) Meşale C) Ateş Böceği</p>
<p>9. Aşağıdakilerden hangisi aydınlatılmış cisim <u>değildir</u>? A) Yıldız B) Ayna C) Trafik Levhaları</p>	<p>10. “Ses sonucu oluşur” cümlesinde noktalı yere ne yazılmalıdır? A) Gürültü B) Vurma C) Titreşim</p>
<p>11. Aşağıdakilerden hangisi kulak sağlığımıza zarar verir? A) Şiddetli seslerin bulunduğu ortamlarda <u>bulunmamak</u> B) Kulaklıkla uzun süre müzik dinlemek. C) Yüksek sesle konuşmamak.</p>	<p>12. Aşağıdaki bilgilerden hangisi <u>yanlıştır</u>? A) Sesin şiddeti ile uzaklık arasında bir ilişki vardır. B) Bazı hayvanlar insanların duyamadığı sesleri duyabilirler. C) Her sesi rahatlıkla duyabiliriz.</p>
<p>13. Aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>? A) Ses havada yayılır. B) Ses suda yayılır. C) Ses boşlukta yayılır.</p>	<p>14. Aşağıdaki cümlelerden hangisi <u>yanlıştır</u>? A) İnsanlar doğadaki her sesi duyamaz. B) Sesin şiddeti değiştirilemez. C) Titreşim sonucu cisimler ses çıkarır.</p>
<p>15. Aşağıdakilerden hangisi doğal ses kaynağı <u>değildir</u>? A) Gök gürültüsü B) Flüt sesi C) Kuş sesi</p>	<p>16. Sesin hangi özelliği sesi duymamızı sağlar? A) Kalitesi B) Şiddeti C) Titreşimi</p>
<p>17. “Bazı cisimler ışık kaynağı olmadığı halde üzerine düşen ışığı yansıttığı için ışık kaynağıymış gibi görünürler. Bu tip cisimlere yansıtıcı veya aydınlatılmış cisimler denir.” Buna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi <u>doğrudur</u>? A) Gece lambası ve Güneş yansıtıcı cisimdir. B) Ayna ve Ay yansıtıcı cisimlerdir. C) Ay, mum ve ampul yansıtıcı cisimlerdir.</p>	<p>18. Yanımızda oturan arkadaşımızın sesini kolayca duyabildiğimiz halde arka sırada oturanları duymakta güçlük çekeriz. Neden arka sıradakini zor duyarız? A) Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddeti artar. B) Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddetine bir şey olmaz. C) Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddeti azalır.</p>
<p>19. Işık ile görme arasındaki ilişkiyi hangisi en iyi açıklar? A) Yeterince aydınlatılmış ortamlarda daha iyi görürüz. B) Çok ışık alan ortamlarda etrafı iyi görürüz. C) Az ışıklı ortamlarda varlıkları hiç göremeyiz.</p>	<p>20. I. Işık çevremizdeki varlıkları görmemizi sağlar. II. En büyük ışık kaynağımız Güneş'tir. III. Mum doğal ışık kaynağıdır. Yukarıdaki ifadelerden hangileri <u>doğrudur</u>? A) I ve II B) II ve III C) I, II ve III</p>

<p>21. Görme olayının gerçekleşmesi aşağıdakilerden hangisi gereklidir? A) Işık B) Ayna C) Ses</p>	<p>22. “Sesin zayıf veya kuvvetli olmasına ne denir.” A) sesin şiddeti B) İşitme C) ses kaynağı</p>
<p>23. Aşağıdakilerden hangisi gürültünün insan sağlığı üzerindeki etkilerinden biridir? A) Anlamayı güçleştirir. B) Göz bozukluklarına sebep olur. C) Sesleri daha iyi duymamızı sağlar.</p>	<p>24. El feneri ve insanlar tarafından üretilen yapay ışık kaynaklarıdır. Yukarıda boş bırakılan yere hangi ışık kaynağı yazılabilir? A) Şimşek B) Mum C) Yıldız</p>
<p>25. Göz sağlığımızı korumak için; I. Güneş'e çıplak gözle <u>bakmamalıyız.</u> II. Televizyonu yakından <u>izlememeliyiz.</u> III. Loş ışıkta ders çalışmalıyız. İfadelerinden hangileri doğrudur? A) I ve II B) I, II ve III C) II ve III</p>	<p>26. Bazı meslekler insanların işitme kaybına sebep olabilir. Aşağıdakilerden hangisi buna örnek <u>olamaz</u>? A) Elbise diken terzi B) Davul çalan müzisyen C) Kaynak yapan kaynakçı</p>
<p>27. Aşağıda verilen seslerden hangisini duymakta zorlanırız? A) Kelebeğin kanat sesi B) Dereden akan su sesi C) Yoldan geçen araba sesi</p>	<p>28. Doğada kendiliğinden var olan ışık kaynaklarına ne denir? A) Doğal ışık kaynakları B) Yapay ışık kaynakları C) Işık kaynakları</p>
<p>29. Aşağıdaki ses kaynaklarından hangisi diğerlerinden farklı özelliğe sahiptir? A) Radyo B) Kuş C) Davul</p>	<p>30. Görme olayının gerçekleşmesi için neye ihtiyaç yoktur? A) Işık B) Göz C) Ses</p>
<p>31. Ağacın yapraklarının hışırtısı için ne söylenebilir? A) Yapay ses kaynağı B) Doğal ses kaynağı C) Doğal ışık kaynağı</p>	<p>32. Şiddetli sesler..... kaybına sebep olur. Yukarıdaki cümlede noktalı yere aşağıdakilerden hangisi yazılırsa cümle bilgi yönünden doğru tamamlanmış olur? A) Görme B) Işık C) İşitme</p>
<p>33. Aşağıdakilerden hangisi ışık hakkında <u>yanlış</u> bilgidir? A) Işık çevremizi görmemizi sağlar. B) Işık her yöneyayılır. C) Işık miktarı azaldığında görme kolaylaşır.</p>	<p>34. Aşağıdakilerden hangileri hem ses hem de ışık kaynağıdır? A) Rüzgâr-Şimşek B) Pervane-Rüzgâr C) Şimşek-Havai Fişek</p>
<p>35. Parkta otururken aşağıdaki seslerden hangisini <u>duyamayız</u>? A) Parkta dolaşan kedinin sesini B) Karıncanın ayak sesini C) Rüzgârın sesini</p>	<p>36. Dünya'mızın uydusu olan Ay ile ilgili hangisi <u>yanlıştır</u>? A) Güneş'ten aldığı ışığı yansıtır. B) Dünya'nın uydusudur. C) Doğal ışık kaynağıdır.</p>
<p>37. Aşağıdakilerden hangisi aydınlatılmış cisim <u>değildir</u>? A) Ayna B) Ay C) Araba Farı</p>	<p>38. Gece etrafı aydınlatması için neye ihtiyaç duymayız? A) Lamba B) Mum C) Güneş</p>
<p>39. Bir cisim karanlık ortamda göremezken aydınlık ortamda görebiliriz. Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir? I. Işık çevremizi aydınlatır. II. Işık olmadan cisimleri <u>göremeyiz.</u> A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II</p>	<p>40. I. Işığın yetersiz olduğu ortamlarda net göremeyiz. II. Reflektör aydınlatılmış cisme örnektir. III. Karanlık bir ortamda göz bebeklerimiz büyür. Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur? A) I ve II B) Yalnız I C) I, II ve III</p>

<p>41. “..... yapay ışık kaynağıdır” Boşluğa hangi kelime gelmelidir? A) Yıldız B) Kibrit C) Şimşek</p>	<p>42. Kulağımızın duyabildiği basit titreşimlere ne denir? A) Gürültü B) Konuşma C) Ses</p>
<p>43. “Öğrenciler teneffüs zili çalınca koşarak bahçeye çıktı.” Cümlesinde öğrencileri harekete geçiren durum nedir? A) Öğretmenin sesi B) Kuş sesi C) Zil sesi</p>	<p>44. I. İnsan her sesi duyabilir. II. Kedimiyavlaması doğal ses kaynağıdır. III. Saatin sesi az şiddetlidir. Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur? A) Yalnız I B) II ve III C) I, II ve III</p>
<p>45. Göz sağlığımızı korumak için aşağıdakilerden hangisini yapmalıyız. A) Aydınlatma çok parlak olmalıdır. B) Aydınlatma çok az olmalıdır. C) Aydınlatma yeterince olmalıdır.</p>	<p>46. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>? A) Ses kaynağına yaklaştıkça sesin şiddeti artar. B) İnsanlar kaynağından çıkan her sesi duyar. C) Ses bir enerjitürüdür.</p>
<p>47. Aşağıdaki cümlelerden hangisi doğrudur? A) Güneş ışığı gözlerimize zarar verebilir. B) Işık olmasa da görme olayı gerçekleşir. C) Işığı algılayan organımız kulaktır.</p>	<p>48. 1. Düdük 2. Yağmur 3. Su 4. Araba 5. Kuş Yukarıdakilerden kaç tanesi doğal ses kaynağıdır? A) 2 B) 3 C) 4</p>
<p>49. Aşağıdakilerden hangisinin sesi çok şiddetlidir? A) Matkap B) Buzdolabı C) Telefon</p>	<p>50. Çevremizi net bir şekilde görebilmemiz için hangisinin olması gerekir? A) Işık B) Ses C) Renk</p>
<p>51. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur? A) Aydınlik ortamda görme daha nettir. B) Işık miktarı azalınca görme kolaylaşır. C) Geceleri gün ışığı olmadığı için doğal ışık kaynakları kullanılır.</p>	<p>52. Aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi <u>yanlıştır</u>? A) Güneş – Doğal ışık kaynağı B) Ampul – Yapay ışık kaynağı C) Ay – Doğal ışık kaynağı</p>
<p>53. Ses ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>? A) Her sesin bir kaynağı vardır. B) Bütün ses kaynakları doğaldır. C) Ses kaynağı uzaklaştıkça sesin şiddeti azalır.</p>	<p>54. Ses şiddeti ile uzaklık arasında nasıl bir ilişki vardır? A) Ses şiddeti kaynaktan uzaklaştıkça azalır. B) Ses şiddeti kaynaktan uzaklaştıkça artar. C) Ses şiddeti kaynaktan uzaklaştıkça <u>değişmez</u>.</p>
<p>55. Görme olayının gerçekleşmesi için ortamda mutlaka ne olmalıdır? A) Ses B) Kuvvet C) Işık</p>	<p>56. Aşağıdakilerden hangisi ışık kaynağı <u>değildir</u>? A) Hava B) Güneş C) Yıldızlar</p>
<p>57. Aşağıdakilerden hangisi bir ışık kaynağıdır? A) Ay B) Sim C) Mum</p>	<p>58. Aşağıdaki hayvanlardan hangisi görmediği halde ses ile yolunu bulur? A) Baykuş B) Yılan C) Yarasa</p>
<p>59. Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynağıdır? A) Kandil B) Ateşböceği C) Meşale</p>	<p>60. Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynağı <u>değildir</u>? A) Yakamoz B) Yıldızlar C) Trafik ışıkları</p>
<p>61. Aşağıdakilerden hangisi yapay ışık kaynağıdır? A) Ampul B) Şimşek C) Güneş</p>	<p>62. Aşağıdakilerden hangisi yapay ışık kaynağı <u>değildir</u>? A) Lamba B) Ateşböceği C) Gaz lambası</p>

<p>63. Aşağıdakilerden hangisi ışık kaynağı olmadığı halde ışığı yansıtır? A) Yıldızlar B) Ayna C) El feneri</p>	<p>64. Aşağıdakilerden hangisi ışık kaynağı <u>değildir</u>? A) Ay B) Yıldız C) Güneş</p>
<p>65. Aşağıdakilerden hangisi yapay ışık kaynağıdır? A) Yıldırım B) Ateşböceği C) Ampul</p>	<p>66. Aşağıdakilerden hangisi yapay ses kaynağıdır? A) İnsan sesi B) Kuş sesi C) Siren sesi</p>
<p>67. Aşağıdakilerden hangisi doğal ses kaynağıdır? A) Matkap B) Flüt C) Kuş</p>	<p>68. Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynağıdır? A) Mum B) Meşale C) Yıldız</p>
<p>69. Aşağıda ışık için verilenlerden hangisi doğrudur? A) Bir cisim ışık olmadan da görülebilir. B) Işık, cisimleri görmemizi sağlar. C) Işık arttıkça aydınlatma azalır.</p>	<p>70. İnsan yapımı olan ışık kaynaklarına ne ad verilir? A) Doğal ışık kaynakları B) Yapay ışık kaynakları C) Işığı yansıtan maddeler</p>
<p>71. Aşağıdakilerden hangisi ışığın olmadığı durumlarda yaşanabilir? A) Duyma becerimizi yitiririz. B) Görme olayı gerçekleşmez. C) Varlıkları daha iyi görürüz.</p>	<p>72. Müzik çalan bir radyoya yaklaştıkça radyodan çıkan sesi nasıl işitiriz? A) Azalan şiddette B) Artan şiddette C) Değişmeyen şiddette</p>
<p>73. Aşağıdakilerden hangisi sesi işitmemiz için belirleyicidir? A) Ses kaynağının türü B) Ses kaynağının şekli C) Ses şiddeti</p>	<p>74. Aşağıdaki varlıklardan hangisinin çıkardığı sesin şiddeti daha azdır? A) Kükreyen aslan B) Koşan at C) Yürüyen karınca</p>
<p>75. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur? A) Ses kaynaklarından çıkan her sesi işitebiliriz. B) Ses çıkarmayan varlıkları göremeyiz. C) Kaynağından çıkan ses her yöne yayılır.</p>	<p>76. Çevremizdeki ışık ve sesleri algılamamızı sağlayan duyu organlarımız hangileridir? A) Göz- Burun B) Göz – Kulak C) Kulak - Deri</p>
<p>77. I. İnsanlar her şiddetteki sesi duyabilirler. II. Ses şiddeti bizden uzaklaştıkça sesi daha iyi duyarız. III. Ses kaynakları doğal ve yapay ses kaynakları olarak ikiye ayrılır. Yukarıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur. A) Yalnız I B) II ve III C) Yalnız III</p>	<p>78. I. Aşırı ışıklı ortam gözlerimize zarar verir. II. Az ışıklı ortamlarda varlıkları çok net göremeyiz. III. İşitmenin olması için ses gereklidir. Yukarıdakilerden hangileri doğrudur? A) I ve III B) I ve II C) I, II ve III</p>
<p>79. “..... her yayılır.” Cümlesini sırasıyla aşağıdakilerden hangi ikili ile tamamlamalıyız? A) Ses-an B) Işık-ses C) Ses- yönde</p>	<p>80. Aşağıdakilerden hangisi ışık kaynağı <u>değildir</u>? A) Ayna B) Şimşek C) El feneri</p>

D) KLASİK SORULAR: Sorulara uygun cevapları yazınız.

Aşağıdaki ışık ve ses kaynaklarını uygun yerlere yazalım.

Güneş	Mum	Şimşek	Meşale	Tren
Yıldız	Araba Farı	Ateş Böceği	Ampul	Yıldırım
Yağmur sesi	Kuş Sesi	Rüzgâr Sesi	Telefon Sesi	Şelale Sesi
Korna sesi	Ördek Sesi	Düdük Sesi	Piyano sesi	Davul Sesi
El Feneri	Zil	Köpek	Gitar	Bebek Sesi

IŞIK KAYNAKLARI		SES KAYNAKLARI	
DOĞAL IŞIK KAYNAKLARI	YAPAY IŞIK KAYNAKLARI	DOĞAL SES KAYNAKLARI	YAPAY SES KAYNAKLARI
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Aşağıdaki varlıkları uygun kutucuklara yazınız.

Ampul	Gaz Lambası	Güneş	Yıldız
Trafik Işıkları	Şimşek	Meşale	Ateş Böceği
Yakamoz	Havai Fişek	El Feneri	Araba Farı

DOĞAL IŞIK KAYNAKLARI	YAPAY IŞIK KAYNAKLARI
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Aşağıda tabloda verilen kelimelerin karşılıklarına uygun olanı işaretleyin.

	Yapay ışık	Doğal ışık
Yıldız		
Fener		
Meşale		
Şimşek		
Mum		
Ateş Böceği		
Güneş		
Kandil		
Araba Farı		
Yıldızlar		

	Yapay ses	Doğal ses
At Sesi		
Zil Sesi		
Islık Sesi		
Saat Sesi		
Bebek Sesi		
Şimşek Sesi		
Rüzgâr Sesi		
Bağlama Sesi		
Gök Gürültüsü		
Şelale Sesi		

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1-Doğal ışık kaynağı nedir? Üç tane örnek veriniz.

.....
.....

2-Yapay ışık kaynağı nedir? Üç tane örnek veriniz.

.....
.....

3-Doğal ses kaynağı nedir? Üç tane örnek veriniz.

.....
.....

4-Yapay ses kaynağı nedir? Üç tane örnek veriniz.

.....
.....

Aşağıdaki boşluklara sorular yazınız ve cevaplayınız.

1. SORU :

1. CEVAP :

2. SORU :

2. CEVAP :

3. SORU :

3. CEVAP :

4. SORU :

4. CEVAP :

5. SORU :

5. CEVAP :

6. SORU :

6. CEVAP :