*SİMETRİ DOĞRUSU*

*A. Aşağıdaki harflerin simetri doğrularını çizelim. Farklı renkte boyayalım.*

*B. Aşağıdaki şekillerin simetri doğrularını çizelim.*



*D. Aşağıdaki şekillerin simetriğini çizelim.*

*C. Aşağıdaki harflerin simetriğini çizelim.*



**SESİ KAYDEDEN ve SES ŞİDDETİNİ ARTTIRAN TEKNOLOJİLER**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **http://cdn.okulistik.com/qimage/tr/347567/15871D.png1) Aşağıda verilen ses kayıt veya dinleme cihazlarından hangisi diğerlerinden daha önce kullanılmıştır?** | | | http://cdn.okulistik.com/qimage/tr/347567/15871B.pnghttp://cdn.okulistik.com/qimage/tr/347567/15871C.pnghttp://cdn.okulistik.com/qimage/tr/347567/15871A.pngA) B) C) D) | |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | \* Fonograf \* DVD \* Gramofon \* Kaset  **2) Yukarıda verilen ses teknolojilerinin geçmişten günümüze doğru sıralaması hangi seçenekte verilmiştir?** | | | |  | | --- | | A)  Fonograf - Gramofon - Kaset - DVD  B)  Gramofon - Fonograf - Kaset - DVD | |  | | C)  Fonograf - Gramofon - DVD - Kaset  D)  Gramofon - Kaset - Fonograf - DVD | |  | | |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | **3) Geçmişte ve günümüzde kullanılan ses kayıt teknolojileri ile ilgili olarak;**  I. Geçmişte metal ya da plak üzerine sadece ses kaydı yapılırken günümüzde sesle birlikte görüntü kaydı da yapılmaktadır. II. Günümüzde kullanılan ses kayıt ve dinleme araçları geçmişte kullanılan araçlara göre daha kullanışlı ve hafiftir. III. Geçmişte sadece birkaç dakika ses kaydı yapılırken günümüzdeki araçlarla çok daha uzun süre ses ve görüntü kaydı yapılabilmektedir.  **yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?** | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | A)  I ve II | B)  I ve III | C)  II ve III | D)  I, II ve III | | |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | http://cdn.okulistik.com/qimage/tr/347570/15877.pngYandaki çizelgede ses kaynaklarının tarihî değişimlerinin  bir bölümü görülmektedir.  **4) Bu çizelgede "?" ile gösterilen yere aşağıdakilerden**  **hangisi gelmelidir?** | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | A)  Fonograf  B)  Kaset |  |  |  | |   C)  LED Televizyon  D)  MP3 |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | Thomas Edison (Tomas Edison) 1877 yılında sesin ilk defa kaydedilmesini sağlamıştır.  **5) Thomas Edison sesi aşağıdaki araçlardan hangisine kaydetmiştir?** | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | A)  Gramofon | B)  Kaset | C)  Fonograf | D)  CD | | |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | I. Hoparlör II. Mikrofon III. İşitme cihazı  **6) Yukarıdakilerden hangileri ses şiddetini değiştirmeye yarayan araçlardandır?** | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | A)  I ve II | B)  I ve III | C)  II ve III | D)  I, II ve III | | |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | Tıp alanında da ses yükselten araçlardan yararlanılır. Bazı insanlar işitme güçlüğü çekerler. Bu nedenle ses şiddetini arttıracak ve işitme yeteneğini geliştirecek araçlara gereksinim duyarlar.  **7) Aşağıdakilerden hangisi işitme güçlüğü çeken insanların kullandığı araçtır?** | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | A)  DVD | B)  İşitme cihazı | C)  Gramofon | D)  Hoparlör | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | I. Hoparlör, ses şiddetini değiştirmeye yarayan ses teknolojilerinden biridir. II. Ses, uzun süre saklamak ve istenildiğinde yeniden dinlemek amacıyla kaydedilebilir. III. Kapı zili ses şiddetini değiştirmeye yarayan bir araçtır.  **8) Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?** | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | A)  I ve II | B)  I ve III | C)  II ve III | D)  I, II ve III | | | | | |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | I. Bir itfaiye aracının siren sesinin, insanları uyararak aracın yaklaştığını ve araca yol verilmesi gerektiğini haber vermesi II. Otomobillerin korna sesinin, olabilecek kazaları önlemesi III. Alarm cihazlarının hırsızlık olaylarını haber vermesi  **9) 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 | | | | | |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | “Ses üreten teknolojik araçların bazı olumsuz etkileri vardır.” I. Sesin uzaklara yayılmasını sağlar. II. Tehlikeli durumlarda insanların uyarılmasını kolaylaştırır. III. Sesin şiddetini yükseltirken ses kirliliği oluşturur.  **10) Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri bu araçların olumsuz etkilerindendir?** | | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | A)  Yalnız I | B)  Yalnız II | C)  Yalnız III | D)  I ve III | | | | | |
| **Related image**Görseldeki ses teknolojisiyle ilgili;  I – Sesin şiddetini arttırır.  II – İşitme sorunu olan bireyler tarafından kullanılır.  III – Çevredeki sesleri kaydeder.  **11) Verilenlerden hangileri doğrudur?**  A) I ve II B) II ve III  C) I ve III D) I, II ve III | | | |
| **12) Aşağıda karışık halde verilen ses teknolojilerini numaralandırarak sıralayın.** | | | |
| **Image result for fonograf** | **Related image** | **Related image** | **Image result for CD** |
| **Image result for mp3 çalar** | **Related image** | **Image result for telefon** | **Image result for gramofon** |
| **13) Aşağıdaki mesleklerden hangisinde çalışanlar yüksek sese maruz kalmazlar?**  A) Yol yapım işçileri B) Havaalanı yer işaretçisi C) Diş doktoru D) Kepçe operatörü | | | |
| **14) Aşağıdakilerden hangisi yüksek ses olan bir ortam değildir?**  A) Kütüphane B) Lunapark C) Tören alanı D) Düğün | | | |
| **15) Yüksek sesli ortamlarda uzun süre bulunan insanlarda hangisi gözlenmez?**  A) Stres B) İşitme kaybı C) Baş ağrısı D) Göz kamaşması | | | |