**ZAMAN ÖLÇÜLERİ**

**Saat (sa): Zaman ölçüsü temel birimi saattir. Kısaca “sa” ile gösterilir. Saatin yüzüne kadran denir. Kadran üzerinde bulunan kollardan kısa olan akrep, uzun olan yelkovandır. Akrep saatleri, yelkovan dakikaları gösterir.**

**Dakika (dk): 1 saaatin altmışta birine dakika denir. Kısaca “dk” simgesiyle gösterilir.**

**Saniye (sn) : 1 dakikanın altmışta birine saniye denir. Kısaca “sn” simgesi ile gösterilir.**

**KONU ALIŞTIRMALARI**

***1 saat = 1 x 60 =………60………. dakika***

***3 saat = ……….. x ………… = …………………. dakika***

***4 saat = ……….. x ………… = …………………. dakika***

***2 saat = ……….. x ………… = …………………. dakika***

***5 saat = ……….. x ………… = …………………. dakika***

***7 saat = ……….. x ………… = …………………. dakika***

***6 saat = ……….. x ………… = …………………. dakika***

***2 saat 15 dk = …2…. x …60… = …120… …120….+ …15… = ……135…. dakika***

***5 saat 10 dk = …...… x .….… = ….…… …..…... + .………. = ………..… dakika***

***1 saat 25 dk = …...… x .….… = ….…… …..…... + .………. = ………..… dakika***

***2 saat 50 dk = …...… x .….… = ….…… …..…... + .………. = ………..… dakika***

***1 saat 45 dk = …...… x .….… = ….…… …..…... + .………. = ………..… dakika***

***1 saat 53 dk = …...… x .….… = ….…… …..…... + .………. = ………..… dakika***

***3 saat 15 dk = …...… x .….… = ….…… …..…... + .………. = ………..… dakika***

***2 saat 34 dk = …...… x .….… = ….…… …..…... + .………. = ………..… dakika***

Aşağıda verilen saatlerin dakika olarak karşılığını bularak şekildeki gibi eşleştiriniz.

1 saat 57 dakika 103 dakika

2 saat 17 dakika 174 dakika

4 saat 12 dakika 151 dakika

1 saat 43 dakika 172 dakika

2 saat 31 dakika 108 dakika

2 saat 56 dakika 137 dakika

3 saat 11 dakika 252 dakika

2 saat 52 dakika 191 dakika

1saat 48 dakika 117 dakika

1 saat 18 dakika 108 dakika

2 saat 50 dakika 221 dakika

3 saat 24 dakika 142 dakika

1 saat 48 dakika 170 dakika

2 saat 27 dakika 141 dakika

3 saat 41 dakika 119 dakika

2 saat 21 dakika 78 dakika

2 saat 22 dakika 147 dakika

1 saat 59 dakika 204 dakika





 **BİLİM VE TEKNOLOJİ TEST**

**Günümüzde teknolojik ürünler nerelerde kullanılır ?**

**1-**

1. Ev **B.** Okul

**C.** Hastane **D.** Hepsi

**2-Teknoloji ile ilgili aşağıdakilerden hangisi *yanlıştır* ?**

**A.** Herkes faydalanamaz. **B.** İnsanlar için zararlıdır.

**C.**Hayatımızı kolaylaştırır. **D.**Sadece şehirlerde yararlanılır.

**3- Aşağıdakilerden hangisi iletişim alanındaki teknolojik ürünlerden biri *değildir* ?**

****

1. **B. C. D.**

**4-Aşağıdakilerden hangisi farklı bir amaçta kullanılır ?**

**A.**metro **B.** Tren **C.** otobüs **D.** teleskop

**Geçmişten günümüze haberleşmede kullanılan araçların icat tarihine göre doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisidir ?**

**5-**

**A.** mektup – telgraf – telefon - faks

**B.** telefon – mektup – faks – telgraf

**C.** faks – telgraf – telefon – mektup

**D.** telgraf – mektup – telefon – faks

****

**Aşağıdakilerden hangisi teknoloji ürünlerinin verebileceği zararlardan biri *değildir* ?**

**6-**

**A.**rahat yaşam **B.**gürültü **C.**çevre kirliliği **D.**ışık kirliliği

**7-Aşağıdaki hayvanlardan hangisi geçmişte haberleşmede kullanılmıştır ?**

**A.** serçe **B.** Güvercin **C.** karga **D.** baykuş

****

**8-**

**Yukarıda verilenler hangi alanda kullanılan teknolojik aletlerdir ?**

**A.** eğitim **B.** Sağlık **C.** ulaşım **D.** iletişim

**9-Günümüzde internet aracılığı ile yapılan haberleşmede aşağıdaki hangi adres kullanılır ?**

**A.** ev adresi **B.** iş adresi

**C.** elektronik posta adresi **D.** posta kutusu adresi



**10-**



**Yukarıda verilenler hangi alanda kullanılan teknolojik aletlerdir ?**

**A.** ulaşım **B.** İletişim **C.** taşımacılık **D.** sağlık



**Aşağıdakilerden hangisi iletişim amaçlı *kullanılmaz* ?**

**11-**

**A.** telefon **B.** İnternet **C.** saat **D.** Telsiz



**12- Aşağıdakilerden hangisi**

 **bilgisayarın zararlarından**

 ***değildir* ?**

**A.** Uzun süre kullanıldığında zaman kaybına neden olur.

**B.** Hareketsiz kalındığı için fiziksel gelişimi engeller.

**C.** Hayal gücünü ve yaratıcılığı geliştirir.

**D.** Uzun süre bakıldığında gözlere zarar verir.

**13-Aşağıdaki ifadelerin hangisi *yanlıştır* ?**

**A.** Hayatın pek çok alanında teknolojiden yararlanırız.

**B.** Teknolojinin işlerimizi kolaylaştırdığı alanlardan birisi evlerimizdir.

**C.** Elektrikli ev aletleri, işlerimizi hızlandırır ve kolaylaştırır.

**D.**Teknolojik ürünlerin zararları faydalarından daha fazladır.

**14- Teknolojik ürünler bilinçli kullanılmadığı zaman**

 **çevreye zarar verebilir.**

**Aşağıdakilerden hangisi bu ürünlerden biri *değildir* ?**

**A.** metal artıkları **B.** plastik ürünler

**C.** piller **D.** ağaç kalıntıları

**Uzaya ilk astronot gönderen ülke aşağıdakilerden hangisidir ?**

**15-**

 **A.** ABD **B.** Japonya

 **C.** Rusya **D.** Türkiye

**16- Aşağıdakilerden hangisi teknolojinin ilerlemesinin zararlarından *değildir* ?**

**A.** Hayatın kolaylaşması

**B.** Ulaşım ve iletişimde hızlılık

**C.** Doğal dengenin tahrip edilmesi

**D.** Sağlık ve eğitim hizmetlerinde kalite artışı

**17-Aşağıdakilerden hangisi teknolojik ürünlerin doğaya verdiği zararlardan biri *değildir* ?**

**A.** Havanın kirlenmesi

**B.** Farklı türlerde ürünlerin çok sayıda üretilmesi

**C.**Egzoz gazının havayı zehirlemesi

**D.** Sulara sanayi atıklarının



www.egitimhane.com

**18- Ampulü aşağıdakilerden**

 **hangisi icat etmiştir ?**

 **A)** Isaac Newton **B)** Albert Einstein

 **C)**GrahamBell **D)** Thomas Edison

**İnsanlığın ulaşım için bulduğu en önemli icat aşağıdakilerin hangisidir ?**

**19-**



 **A.** tekerleğin icadı **B.** yazının icadı

 **C.** helikopterin icadı **D.** otomobilin icadı

**20-Buluş ile ilgili aşağıdakilerden hangisi *yanlıştır* ?**

**A.** Buluşlar araştırmayla ortaya çıkar.

**B.** Buluşlar zamanla geliştirilebilir.

**C.** Buluşlar hayatı kolaylaştırır.

**D.** Her üretilen ürün bir buluştur.

**Tüm buluşlara yol açan ve insanları çevrelerinde olup biteni araştırmaya iten his aşağıdakilerden hangisidir ?**

**21-**



 **A.** özlem **B.**merak **C.**korku **D.** iyilik

**22-Aşağıdaki araştırmacılardan hangisi diğerlerine göre teknolojiye daha az muhtaçtır ?**

 **A.** arkeolog **B.**su altı araştırmacısı

 **C.**astronot  **D.** petrol araştırmacısı



**İnternet ve kütüphane karşılaştırıl-**

**dığında aşağıdakilerden hangisi**

 **internet hakkında *yanlış bir bilgidir*?**

**23-**

**A.** Bilgiye ulaşmak daha ucuzdur.

**B.** Bilgiye ulaşmak daha kolaydır.

**C.**Bilgiye ulaşmak daha hızlıdır.

**D.** Elde edilen bilgi güvenilirdir.

****

**24- Alexander GrahamBell**

 **aşağıdakilerin hangisinin**

**mucididir ?**

1. Telsiz **B.** İnternet

**C.** Telefon **D.** Televizyon

****

**Buluş yapan kişilere ne denir ?**

**25-**

A.Bilim adamı B. Kaşif

C.Bilgin D. Mucit



**26- Mikroskobu ilk bulan**

 **aşağıdakilerin hangisidir ?**

 **A.**ZachariosJanssen **B.**LuisPasteur

 **C.** Albert Einstein **D.** Isaac Newton

**27-Aşağıdakilerden hangisi teknolojinin ilerlemesinin zararlarından *değildir* ?**

**A.** Hayatın kolaylaşması **B.**Ulaşım ve iletişimde hızlılık

**C.** Doğal dengenin tahrip edilmesi

**D.** Sağlık ve eğitim hizmetlerinin daha kaliteli sunulması

**28-Günümüzde teknoloji *en fazla* aşağıdaki hangi alanda olumsuz sonuçlara yol açmaktadır?**

 **A.** Bilim alanında **B.** Eğitim alanında

 **C.** İletişim alanında **D.** Çevre alanında



**Aşağıdakilerden hangisi doğrudur ?**

**29-**

**A.**Teknoloji hayatı git gide zorlaştırmaktadır.

**B.**Teknolojik ilerlemeler artık durmuştur.

**C.**Teknolojiden sadece sağlık alanında yararlanılır.

**D.**Teknoloji hayatın bir parçasıdır.



**Aşağıdakilerden hangisi teknolojinin yanlış kullanımına örnek *olamaz ?***

**30-**

**A.**Gereksiz telefon konuşmaları

**B.**Fabrikalardan çıkan zehirli atıkların çevreye bırakılması

**C.**İnterneti bilgi amaçlı kullanmak

**D.**Zamanı bilgisayar başında harcamak

**31- Bir yerde kurulan boya fabrikasının çevresinde**

 **ağaçlar kurumaya, sular kirlenmeye ve yakındaki**

 **ırmakta balıklar ölmeye başlamıştır.**



**Yukarıdaki metinden**

**aşağıdaki yargılardan**

**hangisi *çıkarılamaz* ?**

**A.** Fabrikadan çıkan atıklar çevreyi kirletmektedir.

**B.** Teknolojik gelişmeler her zaman zararlı olmuştur.

**C.** Fabrika çevre kirliliği için tedbir almamıştır.

**D.** Çevre kirliliği ağaçların yetişmesini engellemiştir.



**32-** **Atom taneciklerini ilk bulan**

 **bilim adamı aşağıdakilerden**

 **hangisidir ?**

**A.** Thomas Edison **B.**Arşimed

**C.** Albert Einstein **D.**Luis Pasteur

**33-** **Hayatımızda önemli yer tutan hemen hemen bütün evlerde bulunan ……………………… John LogieBird tarafından icat edilmiştir ?**

**A.** güneş enerjisi panelleri **B.** televizyonu

**C.** bilgisayarı **D.** otomobili

**34-**

**Hangisi bir buluş yaparken izlenecek yollardan *değildir ?***

**A.** Araştırma yapmak

**B.** Bir problemle karşılaşınca buluş yapmaktan vazgeçmek

**C.** İhtiyacı belirlemek

**D.** Ortaya atılan fikirlerden doğru olanı yapmak

**Kİ’NİN YAZIMI**

**1. Aşağıdakilerden hangisinde**"-ki"**eki yanlış yazılmıştır?**

     **A)**Seninki yine ortalığı dağıtmış. **B)** Sendeki gözler kimde var?

     **C)**Anladımki yalanmış sözlerin. **D)**Ondaki incelik dillere destan.

**2. Aşağıdakilerden hangisinde**"-ki"**eki yanlış yazılmıştır?**

    **A)** Kulağını çektim ki, bir daha yapmasın. **B)** Bizim ki henüz gelmemiş.

     **C)** Kim ki onu söyleyen? **D)** Bil ki, bu iş burada biter.

**3. Aşağıdakilerden hangisinde**"-ki"**eki yanlış yazılmıştır?**

    **A)**Bir yemek yapmış ki, yeme de yanında yat. **B)** Öyle bir ıslanmışki, kuru bir yeri yok!

 **C)** Kiminkini aldığını hâlâ söylemeyecek misin? **D)**Belki de ben bunu çoktan hak ettim.

**4. Aşağıdakilerden hangisinde**"-ki"**eki yanlış yazılmıştır?**

 **A)**Öyle üzülmüş ki anlatamam. **B)** Seninki hâlâ uyuyor.

    **C)**Yanındaki kimdi? **D)**Kitabında ki soruları yaptın mı?

**5. Aşağıdakilerden hangisinde**"-ki"**eki yanlış yazılmıştır?**

    **A)**Sormadın mı ki, niye öyle yapmış? **B)** Bültenimizdeki haberlerden bazıları:

    **C)** Söylesem de yapmazki. **D)** Kimdi ki öyle avaz avaz bağıran?

**6. Aşağıdakilerden hangisinde**"-ki"**eki yanlış yazılmıştır?**

    **A)** Mademki gelmedi, hakkını alamaz! **B)** Seninki verdiği sözleri unuttu.

     **C)** Hâlâ mektup atıyor bize, demek ki unutmamış. **D)** Halbu ki daha önce öyle söylememişti.

**7. Aşağıdakilerden hangisinde**"-ki"**eki yanlış yazılmıştır?**

    **A)** Sen ki beni tanırsın, niçin böyle düşünüyorsun? **B)**Oysa ki ben onu çok özlemiştim.

  **C)**Geldim ki kimse yok. **D)**Bu adama güvenilmez ki!

**8. Aşağıdakilerden hangisinde**"-ki"**eki yanlış yazılmıştır?**

   **A)**Bunu senin yanına bırakır mıyım ki? **B)**Belaki ne bela bu adam yahu!

    **C)** Ne yazık ki elindekilerin hepsini kaybeti! **D)**İyi ki sen varsın şekerim.

**9. Aşağıdakilerden hangisinde**"-ki"**eki yanlış yazılmıştır?**

     **A)** İyi çiğne ki sonra karnın ağrımasın. **B)** Çalış ki sınıfını geçesin.

     **C)** Bilmem ki söylediklerin olur mu? **D)** Görüyorumki çok çalışmışsın.

**10. Aşağıdakilerden hangisinde**"-ki"**eki yanlış yazılmıştır?**

   **A)** Farz edelimki bu, senin dediğin gibi olmadı. **B)** Görmedim ki.

    **C)**Hayır, güzel değil ki. **D)** Bu işin de sonu gelmiyor ki.

**11. Aşağıdakilerden hangisinde**"-ki"**eki yanlış yazılmıştır?**

**A)** En fazla c vitaimni portakaldadırki kışın yetişir. **B)**Önümden çekil ki geçeyim.

    **C)**Bir baktım ki, gitmiş. **D)** Seninki değiştirilmiş.

**12. Aşağıdakilerden hangisinde**"-ki"**eki yanlış yazılmıştır?**

   **A)** Sendeki güç bende olsa… **B)** Bir gün gelir ki olanlar unutulur.

    **C)** Sana söylememiş miydim ki? **D)** Olanları analayamadıkki.

**13. Aşağıdakilerden hangisinde**"-ki"**eki yanlış yazılmıştır?**

   **A)**Karşıdaki evin camını kim kırdı? **B)**Önümden çekilki filmi rahat izleyebileyim.

    **C)** Kabul et ki bu böyle devam etmez. **D)** Tanıdık mı ki bunlar?