



1. Çok önceleri insanlar bir yerden bir yere gitmek için at gibi hayvanları kullanırlardı. İnsanların gideceği yere ulaşmaları uzun zaman alıyordu. Gidilecek yere çabuk ulaşma ihtiyacından doğan ilk buluş hangisidir?
- A) Lastik                      B) Tekerek  
C) Ampul                      D) Bisiklet

2. Bir zamanlar insanlar açık denizlerde, geceleri yönlerini bulamıyorlardı. Bu durum insanların kaybolmalarına, çeşitli tehlikelerle karşı karşıya kalmalarına sebep oluyordu. Her zaman, her yerde doğru yönü bulma ihtiyacından doğan buluş hangisidir?
- A) Teleskop  
B) Tekerek  
C) Pusula  
D) Telefon



3. Zamanında insanlar farklı yollarla haberleşmiş. Bunlardan biride mektupmuş. Mektubun yazılıp gönderilmesi, mektuba cevap yazılması 15-20 gün gibi süreler almış. İnsanların daha çabuk haberleşme ihtiyacından doğan buluş hangisidir?
- A) Televizyon  
B) Radyo  
C) Otomobil  
D) Telefon

4. Yıllar önce insanlar kitapları elle yazarmış. Kitapların yazımı çok uzun sürermiş. Fazla kitap üretilemezmiş. İnsanlar kitap alıp okuyamazlarmış. Çünkü çok az sayıda kitap üretildiği için kitaplar çok pahalıymış. Daha fazla kitap üretme ihtiyacından doğan buluş hangisidir?
- A) Kalem                      B) Matbaa  
C) Kağıt                      D) Daktilo



5. Bazı basit gibi görünen tasarımlar günlük hayatta çok işimize yararlar. Olmadığı durumlarda zor durumlara düşebiliriz. Yukarıdaki açıklamaya uygun ürün hangisi olabilir?
- A) Televizyon  
B) Koltuk  
C) Kemer  
D) Küpe

6. Bir ürün geliştirmeden önce aşağıdakilerden hangisini belirlemeliyiz?
- A) İhtiyaç  
B) Çalışma alanı  
C) Araç gereç  
D) Maliyet

7. Bir ürün geliştirmeye başlamadan önce aşağıdakilerden hangisini yapmalıyız?
- A) Maliyet analizi  
B) Araştırma yapma  
C) Teknik belirleme  
D) Araç-gereç bulma



8. \*Avni Bora Yayla tarafından yapılan Uyarı kemeri, işitme engelli insanların günlük yaşantılarında tehlike oluşturabilecek durumlar ve engellerinden dolayı algılayamadıkları olaylar karşısında tepki vermelerini sağlamak.. Yukarıdaki metinde bir öğrencinin buluşu anlatılmaktadır. Bu buluşun amacı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) İşitme engellilerin işitmesini sağlamak.  
B) İşitme kaybını azaltmak.  
C) İşitme engellileri korumak.  
D) İşitme cihazı geliştirmek.



9. \*Burç, okuldan eve dönerken kırmızı ışıkta durmayan bir otomobilin yayaya çarptığını gördü. Bu durum Burç'u hem üzdü hem de kızdırdı. Bunu önlemek için bir şeyler yapılması gerektiğini düşündü.\* **Burç aşağıdaki buluşlardan hangisini yaparsa bu ve buna benzer kazaları önlemiş olur?**

- A) Kırmızı ışıkta geçmeyi yasaklarsa.
- B) Kırmızı ışık kullanımından vazgeçilerek alt ve üst geçin kullanılmasını sağlamak.
- C) Kırmızı ışıkta geçen araçların sürücülerinin cezalandırılmasını sağlamak.
- D) Kırmızı ışık yandığında araçları otomatik durduran bir sistem geliştirirse.

10. \*Yiğit ve annesi pazardan eve döndüklerinde mutfaktaki musluğun açık kaldığını ve evlerini su bastığını gördü. Annesi çok üzüldü. Birlikte evlerini temizlediler. Yiğit bu duruma bir çözüm üretmeye karar verdi.\* **Yiğit'in aşağıdaki icatlardan hangisini yapması beklenir?**

- A) Su kaçağını erken uyarı sistemi.
- B) Su tesisatının telefon istemine bağlanmasını sağlamak.
- C) Evdeki su tesisatını kapatmasını sağlayan bir sistem.
- D) Açık kalan muslukların bir süre sonra kapanmasını sağlayan bir sistem.



11. **Bir buluş yapmadan önce aşağıdakilerden hangisini öncelikle belirlemeliyiz?**

- A) Problem belirleme
- B) Araştırma yapma
- C) Varsayımlarda bulunma
- D) Ürün tanıtımı yapma



12. I. Buluş yapmak için öncelikle bir problem belirlenmeli ve çalışmalar buna göre yapılmalıdır.  
II. Hazırlanacak çalışma için bilgiler toplanmalı, gözlem ve deneyler yapılmalıdır.  
III. Bu süreçte sabırlı olunmalı ve başarısızlıktan korkulmamalıdır.  
IV. Elde edilen bilgiler rapor hâline getirilerek toplumbundan haberdar edilmelidir.  
**Yukarıdakilerden hangisi yaptığımız çalışmalardan başkalarının da yararlanmasını sağlamak içindir?**

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

13. **Ulaşım teknolojilerinin gelişmesinde aşağıdakilerden hangisi amaçlanmamıştır?**

- A) Daha hızlı ulaşım
- B) Daha güvenli ulaşım
- C) Daha az ulaşım
- D) Daha rahat ulaşım

14. **İletişim teknolojilerinin geliştirilmesinde aşağıdakilerden hangisi amaçlanmıştır?**

- A) İletişim araçlarını daha az kullanmak.
- B) İletişim alanındaki yenilikleri engellemek.
- C) İletişim özgürlüğünü denetlemek.
- D) Hızlı ve güvenli iletişim.

15. **Teknolojik ürün geliştirme ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Teknolojik ürünlerin gelişimi geçmişten günümüze insanların ortak bilgi aktarımı ile olmuştur.
- B) İnsanlar ve sorunlar var oldukça teknolojinin gelişmesi devam edecektir.
- C) Yeni buluşlar ve teknolojik gelişmeler daha iyi yaşamamızı sağlayacaktır.
- D) Çevremizdeki sorunlara çare olacak ürünler tasarlayabilmek için bilim insanı olmalıyız.