

1. "Karlı ve buzlu yollar trafikteki araçlar için tehlikelidir. Bu sorunun hızlı ve kolay bir şekilde çözülmesi gerekmektedir."

Aşağıdakilerden hangisi, bu soruna kalıcı çözüm getirmeye yönelik teknolojik bir ürün önerisi olabilir?

- A) Yol kenarlarına buz çözücü sıvı fışkırtan düzenekler kurulabilir.
- B) Yollara uçaktan büyük miktarlarda tuz atılabilir.
- C) Otomobillerin karlı günlerde trafiğe çıkması yasaklanabilir.
- D) Otomobillerin tekerlekleri lastik yerine demirden yapılabilir.

2. **Aşağıdaki ürün tasarımlarından hangisinin temizlik ve sağlıkla ilgili ihtiyaçlardan kaynaklandığı söylenemez?**

- A) Ayak kokusunu yok eden çorap
- B) Vücuttaki yaraları iyileştiren sabun
- C) Uyduların yerini tespit eden cihaz
- D) Ayakkabıların kaymasını önleyen tabanlık

3.



Yukarıdaki görsele bakıldığında insanların yeni ürünler tasarlamalarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İhtiyaçlar, insanları özel ürünler tasarlamaya yöneltmektedir.
- B) Bıçakların tehlikeli olduğu, herkes tarafından bilinmektedir.
- C) Metal ürünler, yiyeceklere zarar verebilmektedir.
- D) İnsanların kendilerine özgü ürün tasarlamaları gereksiz bir uğraştır.

4. **Anahtarlığını nereye koyduğunu hatırlamakta zorlanan bir kişi için aşağıdaki ürün tasarımı fikirlerinden hangisi uygundur?**

- A) Anahtarlığın sivri uçlu olmasına özen gösterilmesi.
- B) Kameralı telefonların İnternet'e bağlı kalmalarının sağlanması.
- C) Telefona indirilen uygulama ile yerinin tespit edilebilmesi.
- D) Anahtarların hep aynı yere konulması gerektiğinin hatırlatılması.

5. "Ne yaparsak yapalım, toprağın verimini artıramıyoruz. Galiba toprağın dilini, bizden ne istediğini anlayamadık."

Aşağıdaki fikirlerden hangisi yukarıda dile getirilen sorunun çözümüne yöneliktir?

- A) "Hava olaylarının uydulardan tahmin edilmesi gerektiğini düşünüyorum."
- B) "Geliştirdiğim bu alet, toprağın içine yerleştirildiğinde beş dakika içinde toprağın neye ihtiyacı olduğunu bildiriyor."
- C) "Bulutlara göndereceğim bir cihaz ile toprağa fazlaca kimyasal gübre atılmasını sağlayacağım."
- D) "Yoğun yağış alan bölgelerdeki toprak kaybını artıran bir makine tasarladım."

6. "Saçlarımızı taramak için kullandığımız fırçaları temizlemek her zaman sorun olmuştur. Saçlarımızı taradıkça kopan saç telleri ve kepek parçacıkları fırçanın dişleri arasında birikir. İşte ben tasarladığım ürün ile saç fırçalarının kolayca temizlenebilmesini amaçladım."

Bu kişinin icadı daha çok aşağıdaki alanlardan hangisindeki ihtiyacı karşılar?

- A) Bilgisayar teknolojisi
- B) Kişisel bakım
- C) Eğitim
- D) Spor

7. (I) İnsanlar tarih boyunca ihtiyaçlarını giderme arayışı içinde olmuşlardır. (II) Bu arayış sonucunda da hayatı kolaylaştırıcı icatlar yapmışlardır. (III) Başka bir deyişle ihtiyaçlar icatların temelini oluşturmuş ve mucitlere yol göstermiştir. (IV) İcat yapan mucitlere ise bilim insanı denilmiştir.

Metinde verilen kaç numaralı bilgide yanlışlık yapılmıştır?

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

8. "Tasarladığım kaloriferli ayakkabının tabanını ve yanlarını ısıtıcı tellerle kapladım. Bu ısıtıcılar, ayakkabının topuğuna yerleştirdiğim mıknatıslı dinamodan enerji alıyor. Dinamo, yürüyen kişinin zemine uyguladığı basıncı elektrik enerjisine çeviriyor. Böylece soğuk kış günlerinde dışarıda gezen kişinin ayağı üşümüyor. Ayakkabının ısıtma özelliği bir düğme ile istenildiğinde devre dışı bırakılabilir."

Bu icat aşağıdaki şehirlerimizden hangisinde yapılsa daha çok işe yarar?

- A) Antalya
B) İzmir
C) İstanbul
D) Erzurum

9. Kendi ihtiyaçlarınızdan veya çevrenizdeki insanların ihtiyaçlarından yola çıkarak hayatı kolaylaştırıcı ürünler tasarlayabilirsiniz.

Bunun için aşağıdakilerden hangisini yapmak bir öğrenci için daha doğru olur?

- A) Harçlık biriktirmek.
B) Üniversiteye gitmek.
C) Ünlülerle röportaj yapmak.
D) Proje yarışmalarına katılmak.

10. Cırt cırt bantların mucidi İsviçreli elektrik mühendisi George Mestral, pantolon düğmelerinin kopmasından şikâyetçidir. Bir çözüm aramaktadır. Bir gün köpeğiyle dolaşmaya çıkar. Eve döndüğünde pantolonuna ve köpeğinin bacaklarına pıtrakların takılmış olduğunu görür. Mestral bu pıtrakları mikroskopunda incelediğinde dikenlerin uçlarında minik kancalar olduğunu fark eder. Bu kancalar sayesinde pıtraklar giysilere ve hayvanların tüylerine sıkıca tutunmaktadır. Mestral, doğada gördüğü bu durumu iki parçayı birbirine yapıştırma yöntemi olarak kullanmaya karar verir. Sabırla sürdürdüğü çalışmalarının sonucunda biri kancalı diğeri ilmekli iki şerit olacak şekilde cırt cırt bant üretmeyi başarır. 1955 yılında ise patentini alır.

Verilen örnek icatların yapılmasında aşağıdakilerden hangisinin önemli olduğunu göstermektedir?

- A) İhtiyaçların
B) Devlet desteğinin
C) Üniversite eğitiminin
D) Yardımlaşma ve dayanışmanın

CEVAP ANAHTARI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	A	C	B	B	D	D	D	A

EBA sorularından derlenmiştir...

