

1. Tekerleksiz bir hayat düşünsene... Otomobiller, trenler, bisikletler, otobüsler... Hatta el arabaları bile olmadığı için her şey inanılmaz derecede yavaş olurdu. Ne mutlu ki tekerlekler bundan uzun, çok uzun zaman önce icat edildi.

Tekerlek icat edilmesiyle hızlanan nedir?

- A) Ulaşım
- B) Yürüyüş
- C) İletişim

2. Tekerleğin icadını takip eden buluş hangisidir?

- A) Uçak
- B) Araba
- C) Tren

3. Günümüzden binlerce yıl önce kimse tekerleğin ne olduğunu bilmiyordu. Zaten tekerlek olsa bile üzerinde ilerleyebileceği yollar yoktu.

Pek çok insan tekerleğin bir işe yaramayacağı ormanlarda ve çöllerde yaşıyordu. Her yere yürüyerek gidiyor ve ağır yükleri taşımak için hayvanlardan faydalanıyorlardı.

Tekerleğin icat edilmesi ile hangisine ihtiyaç duyulmuştur?

- A) Yol
- B) Ray
- C) Yakıt

4. Aşağıdakilerden hangisi tekerleğin icadından önce yararlanılan bir yöntem değildir?

- A) Ulaşımında hayvanlardan yararlanmak.
- B) Yürüyerek (yaya) seyahat etmek.
- C) Fayton ya da at arabası kullanmak.

5. Uzmanlara göre tekerleğin icadı nasıl olmuştur?

- A) Bilim adamları tarafından bulunmuş ve geliştirilmiştir.
- B) Yıllar içinde yavaş yavaş gelişmiştir.
- C) Tekerlek Robert Thompson (Rabirt Tomson) tarafından icat edildi.

6. Tekerlekten önce, insanlar nesnelere halatla sürüklüyorlardı. Sonra ağır yüklerin altına ağaç kütükleri koyup sürüklemenin çok daha kolay olduğunu fark ettiler.

Tekerleğin icadına neden olan olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ağır yükleri taşımak.
- B) Uzak yerlere daha hızlı gitmek.
- C) Atlara araba bağlamak.

7. Kütüklere monte edilmiş kızaklarla işe yarar taşıtlar ürettiler. Kızaklar, yan yana dizilmiş kütüklerin içine oturtuluyordu.

Tekerlek icat edilmeden önce yük taşımak için aşağıdaki araçlardan hangisinin kullanıldığı söylenebilir?

- A) Gemi
- B) Uçak
- C) Kızak

8. Kızaklar neden yan yana dizilmiş kütüklerin içine oturtuluyordu?

- A) Kütüklerin dönerek kızığın daha kolay ilerlemesini sağladığı için.
- B) Kızığın hızlı kaymasını engellemek için.
- C) Kızığı yavaşlatmak ve dengede tutmak için.

9. Bir sonraki adımda, kütüklerin iç kısmını kesip attılar ve dingili elde ettiler. Tekerlek yavaş yavaş şekilleniyordu.

Metne göre dingil nedir?

- A) Tekerleklerin birlikte dönmesini sağlayan mil.
- B) Tekerleklerin iç kısmını oluşturan teller.
- C) Tekerlek yapım için kullanılan kütük.

10. Ardından insanlar dingili el ve at arabalarına takmayı öğrendiler. Böylece tekerlekler serbestçe dönebiliyordu. Ama çok hızlı gidemiyordu. Bu nedenle bir zaman sonra parmaklıklı tekerlekler icat edildi.

Yukarıdaki metinden aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Tekerlek öncelikle el ve at arabalarında kullanılmıştır.
- B) Dingil, tekerleklerin arabaya takılmasında önemli bir rol üstlenir.
- C) Dingil bulunmasaydı tekerlek icat edilmezdi.

11. Tekerleğin gelişim sürecinde bir zaman sonra neden parmaklı tekerlek icat edilmiştir?

- A) Tekerleğin hızını artırmak için.
- B) Güzel görünüm elde etmek için.
- C) Tekerlekleri dingile bağlamak için.

12. Günümüzde kullanılan şişirilmiş lastikler, mucit Robert Thompson (Rabirt Tomson) tarafından icat edildi. Bu tekerlekler bisiklet ve taşıma araçları için çok daha yumuşak ve rahat bir sürüş sağladı.

Yukarıdaki anlatımdan aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamayız?

- A) Şişirilmiş lastik tekerlekler daha hızlı ve yumuşaktır.
- B) İlk yapılan tekerlekler yavaş ve çok rahatsız edicidir.
- C) Parmaklı tekerlekler lastik tekerleklerden daha iyidir.

13. Aşağıdakilerden hangisi tekerlek icat edilmeseydi neler olurdu sorusuna verilen cevaplardan birisi olamaz?

- A) Ulaşım da arabalar kullanılmazdı.
- B) Ulaşım çok yavaş olurdu.
- C) Ulaşım da hayvanlar kullanılmazdı.

14. Aşağıdakilerden hangisi insanların tekerleği geliştirmeye çalışmalarının nedenlerinden birisi değildir?

- A) Daha hızlı olabilmek için.
- B) Güzel görünmesini sağlamak için.
- C) Ağır yükleri kolay taşıyabilmek için.

15. Aşağıdaki ulaşım araçlarından hangisinde tekerlek kullanılmaz?

- A) Kızak
- B) El arabası
- C) Uçak

16. Aşağıdaki ulaşım araçlarından hangisinde tekerlek kullanılmaz?

- A) At arabası
- B) Gemi
- C) Tren

17. Aşağıdaki ulaşım araçlarından hangisi diğerlerinden daha önce icat edilmiş ve geliştirilmiştir?

- A) Otomobil
- B) At arabası
- C) Bisiklet

18. Aşağıdakilerden hangisi yük taşımak için kullanılan araçlardan birisi değildir?

- A) Kamyon
- B) Tren
- C) Taksi

19.



Görseldeki icadın işe yaraması ve kullanılması için aşağıdakilerden hangisinin icat edilmesi gerekir?

- A) Araba
- B) At
- C) Uçak

20. Tekerleğin nerede ve ne zaman icat edildiği tam olarak bilinmiyor. İlk tekerlek resimlerine, günümüzden binlerce yıl öncesinde Sümerlerde rastlanmaktadır. Sümerler, bugünkü Irak topraklarında kurulmuş olan eski bir medeniyettir. Yukarıdaki metinden aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Sümerlere ait tarihi kalıntılarda tekerlek resimleri vardır.
- B) Tekerleği ilk Sümerler bulmuş ve kullanmıştır.
- C) Sümerler, bu günkü Irak toprakları üzerinde kurulmuş eski bir medeniyettir.