

Bilim, Teknoloji ve Toplum - 2

7. 18. yüzyıla kadar her türlü üretim insan gücüyle yapılıyordu. 1765'de buhar motorunun icat edilmesiyle bu üretim biçiminde köklü bir değişime uğradı. Buhar gücüyle çalışan makinelerin üretimde kullanılmasıyla Sanayi İnkılabı İngiltere'de başlamış oldu. Birçok işçinin yapacağı işten daha fazlasını makineler yapmaya başladı. Fabrikalarda ham maddeye ihtiyaç oldu.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Sanayi İnkılabı'nın olumsuz sonuçlarından biri değildir?

- A) Sömürgeciliği meydana getirmesi
- B) İşsizliğe neden olması
- C) Çevre kirliliğine yol açması
- D) Az zamanda çok ürün üretilmesi

8. Hollandalı bir gözlükçünün uzak nesnelere büyüten bir icadından hareketle teleskop yapıldı. Teleskopların uzay gözlemi yapmadaki önemi fark edildi.

Bu paragrafa göre bilimsel faaliyetler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bilimsel faaliyetler masraflı uğraşlardır.
- B) Bilimsel alandaki yenilikler fazla gelişme göstermektedir.
- C) Bilim adamlarını devlet adamları desteklemektedir.
- D) Bilimsel faaliyetler farklı alanlarda da olsa birbirlerinden etkilenmiştir.

9. Coğrafi Keşifler sonucunda sanatı seven ve sanatçıları koruyan zengin bir sınıf ortaya çıktı. Bu sınıf Avrupa'da sanatçıları ve bilim insanlarını destekledi. Böylece 16. yüzyılda bir çok sanatçı yetişti.

Bu bilgilere göre bilimsel faaliyetlerin artmasındaki etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özgür düşüncenin egemen olması
- B) Sorgulanamayan bilgilerin kullanılması
- C) Bilim adamlarının maddi ve manevi olarak desteklenmesi
- D) Bilim adamlarının devlet yöneticileri tarafından ödüllendirilmesi

10. Orta Çağ'da bilim ve sanatın üzerinde kilisenin egemenliği olup kimse kilisenin sözünden dışarı çıkamıyordu. Ancak kilisenin bazı düşüncelerinin yanlışlığı ortaya çıkınca kilise itibar kaybedip gücünü yitirdi.

Yukarıda verilen durum göz önüne alındığında aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenir?

- A) Bilimsel faaliyetlerin hızlanması
- B) Haçlı seferlerinin başlaması
- C) Ticaret hayatının canlanması
- D) Skolastik düşüncenin yayılması

11. Orta Çağ, Avrupa için baskı ve korku dönemi olarak adlandırılır. Bu dönemde din adamları ve soylular her alanda söz sahibiydi. Bilimsel çalışmalar ve ekonomide Katolik kilisesinin sözünden çıkmak ve görüşlerini eleştirmek mümkün değildi. Avrupa'daki bu duruma karşılık aynı dönemde İslam dünyasında düşünceler özgürce ifade edilmiş ve bu bölgelerde bilimsel çalışmalar da gelişmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Avrupa'daki baskılar, düşünce ve ifade özgürlüğünü kısıtlamıştır.
- B) İslam dünyasında, düşünceyi engelleyici tutumlar yoktur.
- C) Avrupa, İslam dünyasından çok ileridedir.
- D) Katolik kilisesi baskıcı bir tutum sergilemiştir.

12. Galileo, Dünya'nın hem kendi etrafında hem de Güneş etrafında döndüğünü ispatlamıştı. Kilise, Galileo'yi bu düşüncesinden dolayı engizisyon mahkemesine çıkararak yargıladı. Ona bu düşüncesinden vazgeçmezse idam edileceğini söylediler. Galileo de bu düşüncesinden vazgeçti.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin bilimsel faaliyetlerin gelişmesine engel olduğu söylenemez?

- A) Baskı ve yasaklar
- B) Maddi imkansızlıklar
- C) Yeterli zamanın olmayışı
- D) Bilim adamlarının tanınmaması

