

1. Nanoteknoloji hastalıkların teşhis ve tedavisinde etkili bir teknoloji olabilir. Özellikle son yıllarda yaşanan gelişmelerle birlikte insanlara organ nakli ve yapay organ gibi birçok tedavinin uygulamasında etkili olabilir.

Yukarıda verilen metinde nanoteknolojinin hangi alanda etkili olacağından bahsedilmektedir?

- A) Eğitim B) Sağlık
C) Ulaşım D) İletişim

2.

- I. Aziz SANCAR
II. Gazi YAŞARGİL
III. Sait Faik ABASIYANIK
IV. Marie CURIE

Yukarıda verilenlerden hangileri bilim alanında çalışma yapmamıştır?

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

3. İnovasyon; farklı yeni fikirler geliştirmek, bunları uygulamak ya da zaten var olan ürünleri daha kullanışlı hale getirmektir. Günlük hayatımızda olduğu gibi sınıf ortamında da uygulanabilir.

Yukarıdaki bilgilerden yola çıkarak sınıf ortamında yapılan etkinliklerden hangisi inovasyon kapsamında sayılmaz?

- A) Hava kirliliği konusu için münazara yapmak
B) Su kaynaklarının etkin kullanılması için afiş hazırlamak
C) Nükleer enerjinin zararları hakkında tartışma yapmak
D) Futbol turnuvası için grup oluşturmak

4. Yaklaşık olarak 1000 km hıza ulaşabilen; hava, kara ve denizde seyredebilen araçlar gelecekte yapılması planlanan tasarımlardan biridir.

Verilen bilgilerden hareketle bu tasarımlar hangi alanla ilgilidir?

- A) Sağlık B) İletişim
C) Ulaşım D) Turizm

5. Bilim ve teknolojiye hızlı gelişmeler ve yenilikler şimdiden "Geleceğin Dünyasını" oluşturmaya başladı.

Aşağıdakilerden hangisi "Geleceğin Dünyasını" oluşturan bilimsel ve teknolojik gelişmelerden değildir?

- A) İnsansı robotlar
B) Yapay zeka
C) Sürücüsüz otomobiller
D) Benzinli arabalar

6. Hayatımızı kolaylaştırmak amacıyla geçmişten günümüze birçok teknolojik alet yapılmıştır.

Bu teknolojik aletlerin kullanılması aşağıdakilerden hangisini kolaylaştırır?

- A) İşlerimizi kısa zamanda yapabilmeyi
B) Toplumda adaleti sağlamayı
C) Gelecek hakkında bilgi edinmeyi
D) Ekonomik harcamayı arttırmayı

7. Teknolojinin olumlu yönlerinin yanında olumsuz yönleri de bulunmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde teknolojinin olumsuz yönü vurgulanmamıştır?

- A) Gençlerin şiddet içeren oyunlar oynaması
B) Çeşitli sağlık sorularına neden olması
C) Yüz yüze iletişiminin giderek artması
D) Hava, gürültü ve çevre kirliliğinin artması

8. Nanoteknoloji; maddelerin milyarda biri oranındaki küçük yapıları inceleyip değiştirerek yeni ürünler üretmeye yarayan bilim dalıdır.

Aşağıdakilerden hangisi nanoteknolojinin kullanılmasının nedenleri arasında yer almaz?

- A) Tıp ve sağlık alanında daha ileri bir teknoloji kullanmak
B) Havacılık ve uzay çalışmaları alanında daha sağlam malzemeler kullanmak
C) Savunma sanayisinde daha uzun ömürlü malzemeler üretmek
D) Maliyetin artmasını ve daha az üretim yapılmasını sağlamak

9. Nanoteknoloji, ürünlerin imalatı için atomların ve moleküllerin belirli bir amacını ifade eder.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi nanoteknolojinin yararlarından biridir?

- A) Ekonomik maliyet artar.
- B) Ürün kalitesi artar.
- C) Üretim süresi artar.
- D) Toplumsal talep artar.

10. Nanoteknoloji ile gelecekte insan vücudundaki hastalıkların çok önceden saptanarak aktif tedavi imkanı sağlanacaktır.

Yukarıda verilen bilgilerden hareketle nanoteknoloji ile ilgili hangisi söylenemez?

- A) Gelişmiş ülkelerde nanoteknolojinin kullanılamayacağı
- B) Hastalıkların tedavi sürecinin kısılacığı
- C) İnsan vücudunda meydana gelen hastalıkların iyileşmesini sağlayacağı
- D) Tıp alanında önemli gelişmelere olanak sağlayacağı

11. Nanoölçekteki aygıtlar sayesinde hastalıkların teşhisi ve tedavisinde yeni yöntemler geliştirilecek bu sayede hasar görmüş sinir hücreleri onararak hastalıklı yapılar yok edilecektir.

Yukarıdaki parçada nanoteknolojinin hangi alandaki etkisinden söz edilmiştir?

- A) Eğitim
- B) Sağlık
- C) Ekonomi
- D) Ulaşım

12. Bilim insanları yaptıkları araştırmalarda, dünyada nüfusun giderek arttığını, gelecek 30-40 yıl içinde temel besin maddelerinde sıkıntılar yaşanacağını öngörmüştür. Kaynak tüketiminin bilinçsizce artmasına ve temiz su kaynaklarının azalmasına dikkat çekmişlerdir.

Buna göre metinde verilen probleme çözüm olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Daha fazla araziye tarıma açmak
- B) Tarım ürünlerinin genetiğini değiştirmek
- C) Gereksiz tüketimi önleyici projeler geliştirmek
- D) Yenilenemeyen kaynakların tüketimini teşvik etmek

13.

- DNA haritası araştırması sayesinde 2015 yılında Nobel Kimya Ödülü'nü aldı.
- Cerrahi mikroskop kullanarak ilk beyin bypass ameliyatını gerçekleştirdi. 'Yüzyılın beyin cerrahı' seçildi.
- TÜBİTAK ulusal gözlemeyinin açılmasına öncülük etmiş, astronomi bilimine büyük katkılar sunmuş bir astronomdur.

Verilen bilgilerle aşağıda adı geçen bilim insanları eşleştirildiğinde hangi bilim insanı dışarıda kalır?

- A) Cahit ARF
- B) Nükhet GÖKDOĞAN
- C) Aziz SANCAR
- D) Gazi YAŞARGİL

14. Nanoteknoloji, konusu maddenin milyarda biri oranındaki küçük yapıları incelemek olan bir bilim dalıdır. Günlük yaşamın birçok alanında kullanılmaya başlanan nanoteknolojinin çeşitli olumlu ve olumsuz yönleri vardır.

Aşağıdakilerden hangisi nanoteknolojinin olumsuz yönleri arasında sayılabilir?

- A) Nano aygıtlarla hastalık tespiti ve tedavisinin mümkün olması
- B) Kendi kendini temizleyen boya, kumaş gibi ürünlerin üretimini sağlaması
- C) Fabrikalarda insan gücünün yerini robot makinelerin alması
- D) Daha az maliyetle daha çok üretim sağlaması

15. Günümüzde kullandığımız birçok teknolojik alet bugünkü varlığını ilkel atasına borçludur. (Örneğin Abaküs - Hesap Makinesi - Bilgisayar gibi)

Bu durum bize teknoloji hakkında aşağıdakilerden hangisini gösterir?

- A) Teknoloji bir süreç halinde kendini tamamlar.
- B) Teknolojide bağlantı yoktur.
- C) Yeni teknolojiler öncekilerden bağımsızdır.
- D) Teknoloji dalları olduğu çağ ile sınırlıdır.

16. İnsanoğlunun sağlık, ulaşım, eğitim gibi alanlarda hayatını kolaylaştırma çabaları bilimin de gelişmesine katkı sunmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin bilimin gelişmesine katkı sunduğu söylenemez?

- A) Bilim insanları B) Kişisel çıkarlar
C) Üniversiteler D) Okullar

17. İnsanlığın gelişimi, teknolojinin gelişimi ile doğru orantılı olarak ilerlemektedir. Yaşam koşullarımızın iyileşmesinden hastalıkların tedavisine kadar pek çok konuda teknolojinin ilerlemesi insanoğluna yarar sağlamaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi teknolojinin insan hayatına sağladığı faydalar arasında gösterilemez?

- A) İnsanların gündelik hayatlarını kolaylaştırması
B) İnsanların istek ve ihtiyaçlarını daha rahat ve hızlı karşılaması
C) Kontrolsüz kullanıldığında insan sağlığını olumsuz etkilemesi
D) Zaman bakımından ve ekonomik açıdan tasarruf sağlaması

18. Nanoteknolojinin hedef daha hızlı ve daha küçük malzemeler üreterek insan hayatını kolaylaştırmaktır. Örneğin nanoteknoloji ürünleri; beyin damarları, diş gibi insan vücudunun her yerine yerleştirilebilir. Nanoteknoloji ürünü çipler ve özel donanımlar ile canlı organizmalar uzaktan kontrol edilebilir.

Bu uygulamalar nanoteknolojinin hangi alanda kullanımına örnek oluşturmaktadır?

- A) Sağlık B) İletişim
C) Tekstil D) Ulaşım

19. Teknolojinin hayatımıza getirdiği yeniliklerin yanı sıra bizden götürdüğü şeyler de vardır. Özellikle teknoloji sayesinde insanlar artık hemen hemen her yerden internete girebilmekte ve tüm dünyada yaşanan gelişmelerden haberdar olabilmektedir. Teknolojinin olmadığı bir alan artık yok denecek kadar azdır. Mutfakta kullandığımız araç gereçlerin çoğu, çamaşır ve bulaşık makineleri, bir evin salonunda olmamasını yadırgadığımız televizyonlar, internet, iş yerinde kullanılan birçok makine teknolojinin ürünüdür.

Metinde verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Teknolojinin insan hayatını kolaylaştırdığına
B) Buluşların teknolojik gelişmeleri hızlandırdığına
C) Teknolojinin yararlarının yanında zararlarının da olduğuna
D) Teknolojinin hayatımızın birçok alanında kullanıldığına.

20. Bu teknoloji atomların ve moleküllerin en küçük birimlerini ifade etmek için kullanılmaktadır. Bu teknoloji ile gerçekleştirilen üretimlerde, maddelerin molekülleri çok büyük enerji yaratmaktadır. Bu sayede çok özel işlevi olan mucize ürünler elde edilmektedir. Bu teknoloji; savunma sanayi, enerji, iletişim, bilgi işlemleri, tıp ve tekstil olmak üzere birçok alanda kullanılmaya başlanmıştır. Bu teknoloji ile üretilen kumaşlar leke tutmamakta, güzel kokmakta ve kırışmamaktadır.

Verilen metinde belirtilen teknoloji aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilişim Teknolojisi
B) Tıbbi Teknoloji
C) İletişim Teknolojisi
D) Nanoteknoloji

CEVAP ANAHTARI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	D	C	D	A	C	D	B	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	A	C	A	B	C	A	B	D

İl ÖDM sorularından derlenmiştir...

