

7/ SINIFI SEÇMELİ BİLİM UYGULAMALARI DERSİ

1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

Tarih:11.2021

1. Aşağıdakilerden hangisi bilim insanının özelliklerinden değildir?
a) meraklı olma b) sabırsız olma c) kararlı olma d) sorgulayıcı olma
2. “Bilim insanının bilgi üretmen için izlediği yola denir.” Cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?
a) Mühendislik tasarım döngüsü c) bilimsel süreç basamakları
b) Deney yapma d) tasarım yapma
3. Deneysel bir çalışmada probleme verilen geçici cevap aşağıdakilerden hangisi ile adlandırılır?
a) Bağımsız değişken b) hipotez c) bağımlı değişken d) gözlem
4. K: verileri kaydetme
L: araştırma yapma
M: sonuç çıkarma
N: problemi ortaya koyma
O: hipotezi test etme
Ö: hipotez kurma
Yanda verilen bilimsel süreç basamaklarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?
A) K-M-L-N-Ö-O B) M-K-O-Ö-L-K
C) N-L-Ö-O-K-M D) N-M-L-Ö-O-K
5. Aşağıdakilerden hangisi mühendislik ile ilgili yanlış bilgidir?
a) Hayal edip tasarlar.
b) Bilim insanının ürettiği bilgiyi kullanır.
c) Genetik, inşaat, gıda, elektronik vb. birçok çalışma alanı vardır.
d) Yaptığı tasarımı geliştirmek için uğraşmaz.
6. Aşağıdaki bilgilerden hangisi bilimsel bilgi örneği olamaz?
a) Mitoz bölünme eşeysiz üremenin temelidir.
b) Ay, kendi eksenini etrafında dönüşünü 27,3 günde tamamlar.
c) Balık burcu olan kişiler çok duygusal olur.
d) Kutup yıldızı küçük ayı takım yıldızının bir üyesidir.
e)
7. I. test etmek
II. planlamak
III. araştırmak
IV. hayal etmek
V. tasarlamak
Yanda verilen mühendislik tasarım döngüsü basamaklarının doğru şekilde sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?
A) IV-III-II-V-I B) I-IV-II-III-V
C) V-IV-III-II-I D) III-II-I-IV-V
8. Hazel yaz mevsiminde çamaşırların kış mevsimine göre daha hızlı kurduğunu fark ediyor. Bunun sebebini anlayabilmek için bir deney tasarlıyor. Özdeş iki dereceli silindire eşit miktarda su dolduruyor. Kaplardan birini güneşli bir günde sıcak olan balkona, diğerini ise buzdolabına koyuyor. Belli bir süre sonra su seviyelerine baktığında balkondaki kaptaki su seviyesinin daha az olduğunu gözlemliyor. Bu deneyle ilgili olarak verilen aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
a) Deneyin bağımsız değişkeni sıcaklıktır.
b) Deneyin bağımlı değişkeni buharlaşma hızıdır.
c) Deneyin sabit tutulan değişkeni su miktarı ve kullanılan kaptır.
d) Deneyde buharlaşma hızının sıcaklığa etkisi gözlemlenmiştir.
9. Bilimsel bir makalede çalışmanın kısaca amacı, yöntemi ve sonuçları gibi bilgileri içeren bölüm aşağıdakilerden hangisidir?
a) özet b) giriş c) bulgular d) kaynakça

10. Bilimsel bir makalede literatür taraması sonucu ulaşılan bilgiler hangi bölümde yer alır?

- a) Özet b) giriş c) bulgular d) yöntem

11. Bilimsel bir makalede elde edilen verilen tablo, grafik vb. şekilde ifade edildiği bölüm hangisidir?

- a) giriş b) bulgular c) yöntem d) sonuç

12. Bilimsel makalede yer alan başlıkların doğru sıralanışı hangisinde verilmiştir?

- a) Özet-giriş-yöntem-bulgular-sonuç-kaynakça
b) Giriş-yöntem-bulgular-sonuç-özet-bulgular
c) Özet-giriş-bulgular-sonuç-yöntem-kaynakça
d) Giriş-sonuç-bulgular-yöntem-kaynakça

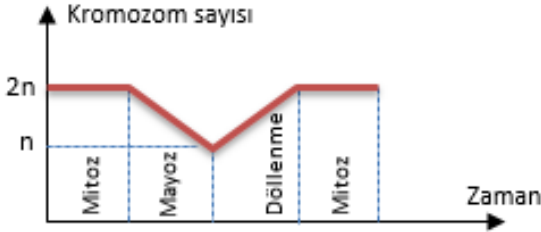
13. Aşağıdakilerden hangisi bilim insanı değildir?

- a) Cahit Arf b) Aziz Sancar c) Fatma Aliye Topuz d) El Cezeri

14. Aşağıdakilerden hangisi mühendislik ürünü değildir?

- a) Hasarlı DNA'ların onarılabileceği bilgisi c) buharlı motor
b) Uzaktan kumanda d) uzay sondası

15.



Bilimsel çalışmalarda verilerin grafik ile ifade edilmesi kadar var olan bir grafiği yorumlayabilmek de çok önemlidir. Bir hücreye ait kromozom sayısının zamanla değişimini ifade eden yandaki grafikten aşağıdaki yorumlardan hangisi çıkarılamaz?

- a) Mitoz bölünmede kromozom sayısı sabit kalır.
b) Mayoz bölünme ile kromozom sayısı yarıya iner.
c) Başlangıçta hücrede “n” sayıda kromozom vardır.
d) Döllenme ile kromozom sayısını iki katına çıkarmıştır.

16. Aşağıdakilerden hangisi bilim ve teknolojiyle ilgili yanlış bir ifadedir?

- a) Teknoloji, bilimsel çabalar sonucu ortaya çıkar.
b) Bilim gelişmese bile teknoloji gelişir.
c) Bilim, hayatımızı dolaylı; teknoloji ise doğrudan etkiler.
d) Bilim temeldir, teknoloji ise üründür.

17. Aşağıdakilerden hangisi bilimsel bilginin özelliklerinden biri değildir?

- a) Nesneldir c) Deneyseeldir
b) Evrenseeldir d) Dogmatiktir

18. Proje hazırlamada ilk yapılacak işlem aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- a) hipotez üretmek c) Problemi tespit etmek
b) Gözlem yapmak d) Verileri toplamak

19. Aşağıdaki bilim adamı buluş eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- a) Newton- yer çekimi yasası c) Aziz Sancar- hasarlı DNA onarımı
b) Robert Hooke – hücre d) Copernicus -evrenin genişleme kuramı

20. Aşağıda tarih boyunca pek çok bilimsel çalışmaya imza atmış bazı Türk bilim adamları ve hangi alanlarda çalışmalar yaptıkları eşleştirilmiştir. Bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- a) Ali Kuşçu- Gök bilimi c) Cahit Arf- Matematik
b) İbni Sina- Kimya d) Mimar Sinan- Mimari

Not: Her soru 5 puandır. Cevaplarınızı aşağıdaki tabloya yazınız. Başarılar dilerim.

sorular	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
cevaplar																				