

SINIF Biyolojik Yorum - Bilimsel Yöntem - Alt Bilim Dalları ve Canlıların Ortak Özellikleri

1. Bilim ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Objektif düşünebilmeyi gerektirir.
- B) Mutlak doğrular içermez.
- C) Sistemli çalışmayı gerektirir.
- D) Özgün düşünebilmeyi gerektirir.
- E) Tüm bilimsel çalışmalarda deneyler kullanılır.

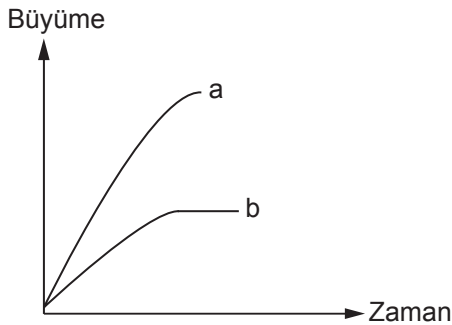
2. Kışın düzenli olarak C vitamini kullanan bireylerin, D vitamini kullananlara göre daha az gribe yakalandığı tespit edilmiştir.

Bu bilgi doğrultusunda “ Düzenli olarak C vitamini kullanmak soğuk algınlığını engeller.” hipotezini kuran bir kişi;

- I. Bağımlı değişken olarak soğuk algınlığını
 - II. Bağımsız değişken olarak C vitaminini
 - III. Bağımsız değişken olarak D vitaminini belirlemiştir.
- verilenlerden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

3.

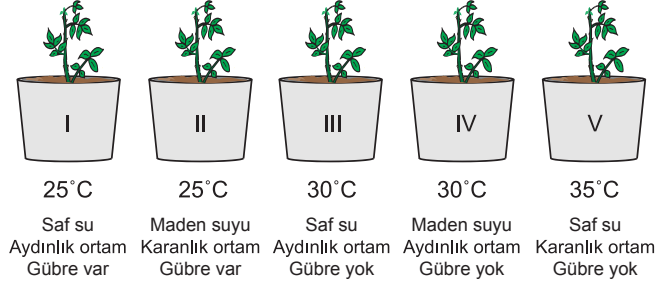


a ve b canlılarına ait büyüme - zaman grafiği verilmiştir.

Aşağıda verilenlerden hangisi bu canlılara ait olabilir?

- | | a | b |
|----|--------|---------|
| A) | Çam | Aslan |
| B) | Kökner | Kavak |
| C) | Kedi | Çam |
| D) | Köpek | Bakteri |
| E) | Kavak | Söğüt |

4. Bir öğrenci besin maddelerinin bitki gelişimi üzerindeki etkisini incelemek için beş özdeş saksı bitkisi hazırlıyor.



Bu öğrenci yukarıdaki düzeneklerden hangi ikisini kullanarak bir sonuca varabilir?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) III ve IV
- D) III ve V
- E) IV ve V

5. “İnsülin hormonu, kan şekerini düşürür.” hipotezini test etmek için yapılması gereken ilk çalışma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kan şekeri düşen insanlardaki davranışlar saptanmalı
- B) Hipotezi destekleyebilmek için çıkarımda bulunulmalı
- C) Hormonun kimyasal yapısı incelenmeli
- D) Kontrollü deneylerle insülin hormonunun etkisi araştırılmalı
- E) İnsülin hormonunun yapısı incelenmeli

6. Aşağıdakilerden hangisi bir bilim insanının taşıması gereken özelliklerden değildir?

- A) Subjektif olma
- B) Şüpheli olma
- C) Özgün düşünebilme
- D) Zamanını verimli kullanabilme
- E) Meraklı olma

Biyolojik Yorum - Bilimsel Yöntem - Alt Bilim Dalları ve Canlıların Ortak Özellikleri

7. Bilimsel bir problemin çözümünde aşağıdakilerden hangisi en son yapılır?

- A) Kurulan hipoteze uygun tahminde bulunulması
- B) Doğada gerçekleşen bir olayın problem olarak tespiti
- C) Verilere uygun hipotez kurulması
- D) Tahminlerin kontrollü deneyler ile tespiti
- E) Kontrollü deneyler ile desteklenemeyen hipotezin değiştirilmesi

8. I. Eşeyli üreme
II. Oksijenli solunum
III. Enerji kullanımı

Yukarıda verilenlerden hangileri tüm canlılar tarafından gerçekleştirilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

9. Koşmaya başladığımızda artan enerji ihtiyacımızı hızlı soluk alıp vererek, artan ısıyı ise terleyerek denge-leriz. Vücut iç ortamı ile dış ortamını böylece dengede tutmaya çalışırız.

Bu durum aşağıda verilen tüm canlıların sahip olduğu özelliklerden hangisine örnek olarak verilebilir?

- A) Homeostasi
- B) Uyarılara tepki
- C) Adaptasyon
- D) Metabolizma
- E) Boşaltım

10. Aşağıda verilen metabolik olaylardan hangisi bazı canlılar tarafından gerçekleştirilir?

- A) CO₂ özümlemesi
- B) Polimer maddelerin hidrolizi
- C) Nükleik asit sentezi
- D) ATP sentezi
- E) Protein sentezi

11. Aşağıdakilerden hangisi canlıların ortak özellikler-den biri değildir?

- A) Üreme
- B) Metabolik atıkları uzaklaştırma
- C) Hücre zarından madde difüzyonu
- D) Oksijenli solunum
- E) Metabolizma

12. I. Uyarılara tepki gösterme
II. İnorganik madde kullanma
III. Mayoz bölünme yapma
IV. Enzim sentezleme
V. Doku oluşturma

Yukarıda verilenlerden hangileri bütün canlılar için ortak değildir?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) II ve IV
- D) II ve V
- E) III ve V

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E | E |

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :