

AKİF HACİFAZLIOĞLU - SERKAN OZAN

ANTİKOR

TYT

Biyoloji

**MODÜLER - FASİKÜLLÜ
SORU BANKASI**



1- YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ

**1.
FASİKÜL**

ANTİKOR TYT BİYOLOJİ SORU BANKASI

1. FASİKÜL

1. ÜNİTE

YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ

– BİLİMSEL YÖNTEM VE YORUM YETENEĞİ (1-2. Testler).....	1
– CANLILARIN ORTAK ÖZELLİKLERİ (3-4. Testler).....	5
– İNORGANİK BİLEŞİKLER (5-6. Testler).....	9
– KARBONHİDRATLAR (7-8. Testler).....	13
– LİPİTLER (9. Test).....	17
– PROTEİNLER (10-11. Testler).....	19
– KARBONHİDRATLAR - LİPİT - PROTEİN (12-13. Testler).....	23
– VİTAMİN VE HORMONLAR (14-15. Testler).....	27
– ENZİMLER (16-18. Testler).....	31
– NÜKLEİK ASİTLER (19. Test).....	37
– ATP VE METABOLİZMA (20. Test).....	39
– CANLILARIN TEMEL BİLEŞENLERİ (KARMA TEST) (21-23. Testler).....	41

Antikor bir FDD - FON YAYINCILIK tescilli markasıdır.



YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ

1

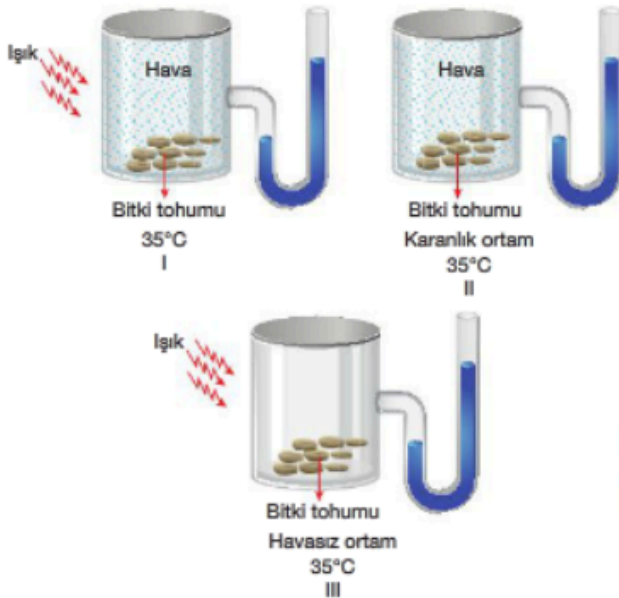
ünite

BİLİMSEL YÖNTEM VE YORUM YETENEĞİ - I

test

1

1. Bitki tohumları ile araştırma yapan bir grup öğrenci aşağıdaki deney düzeneklerini kurmuşlardır.

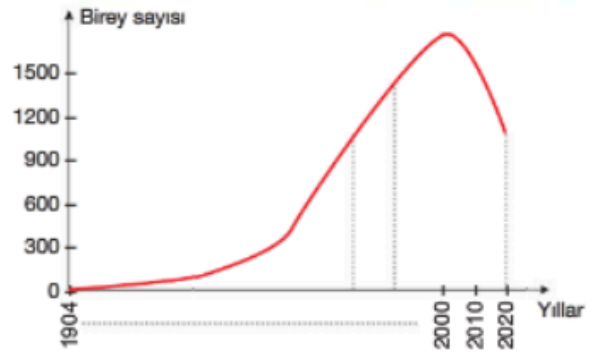


Aynı türe ait bitki tohumlarının bulunduğu deney düzeneklerinde manometrelerin başlangıçtaki civa seviyeleri eşittir.

Yapılan deneyle ilgili olarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Bitki tohumları ışıklı ortamda fotosentez yapabilir.
- B) Bitki tohumları laktik asit fermantasyonu yapmaktadır.
- C) Farklı bitki tohumları aynı şekilde solunum yapabilir.
- D) I. düzenek kontrol grubudur.
- E) Bitki tohumları sadece oksijenli solunum yapar.

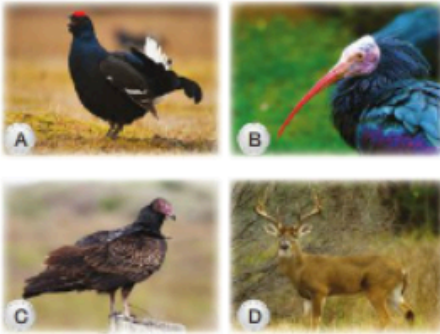
2. Avustralya Karijini Doğal Parkında bulunan bir kanguru popülasyonunun birey sayısında meydana gelen değişim aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



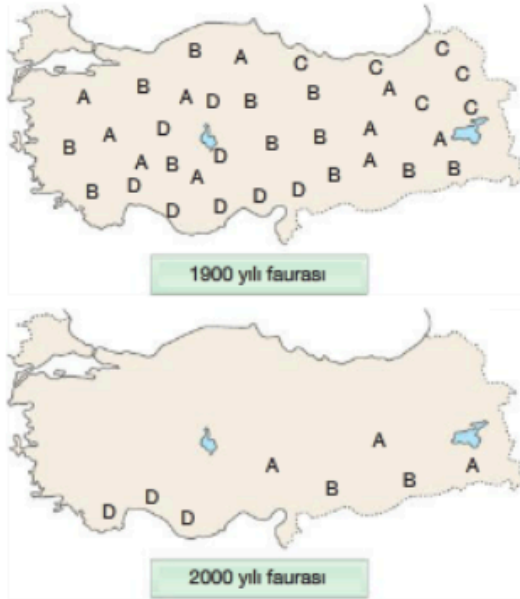
Rock wallaby kanguru popülasyonundaki birey sayısında 2010 ve 2020 yılları arasında görülen hızlı düşüşün nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Avlanma yasakları
- B) Üretici sayısındaki artış
- C) Olumlu iklim şartları
- D) Salgın hastalıkların ortadan kalkması
- E) Orman yangınları

3. Aşağıda verilen bilimsel problemlerden hangisi biyolojinin çalışma alanı içinde değerlendirilemez?
- A) Mikroorganizmalar ile göllerin nasıl temizlenmesi gerektiği
- B) Virüslerde meydana gelen mutasyonların etkilerinin ne olduğu
- C) Erozyonun biyoçeşitliliğe etkileri nelerdir?
- D) Radyoaktif madenlerin enerji eldesinde kullanılması
- E) Kök hücre ile hastalıkların nasıl tedavi edileceği
4. Belirli bir bölgede yaşayan hayvanların tümüne fauna denir.



Türkiye faunasında 1900 ve 2000 yılları arasında meydana gelen değişim aşağıda şematize edilmiştir.



Türkiye faunasında meydana gelen değişimlerle ilgili,

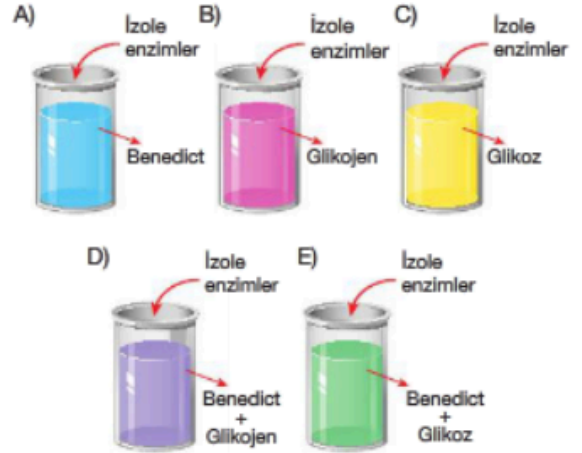
- I. Toplam hayvan sayısı azalmıştır.
 II. Tür çeşidi sayısı değişmemiştir.
 III. Bazı hayvanların nesli tükenmiştir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

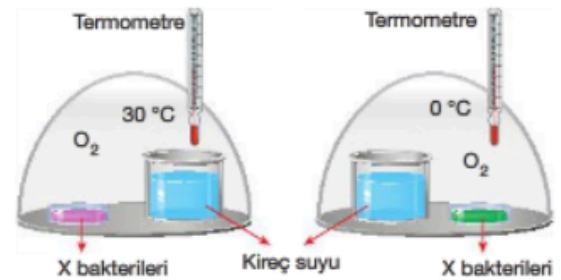
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III

5. "Mantarlarda glikojen hidrolizini gerçekleştiren enzimlerin sentezi gerçekleşir." şeklinde bir hipotezi desteklemek için çalışma yapan bir grup öğrenci mantarlardan izole ettiği enzimleri aşağıda verilen deney tüplerinden hangisine koyarsa hipotezi kanıtlayabilir?

(Benedict glikoz ile kahverengi-kırmızı renk verir.)



- 6.



Yukarıdaki şekilde aydınlık ortamda bekletilen düzeneklerle ilgili yapılan araştırma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bakterilerin solunum tiplerini araştırma
 B) Işığın fotosentez hızına etkisini araştırma
 C) Bakterilerin beslenme şekillerini araştırma
 D) Bakterilerdeki hücre yapısını araştırma
 E) Sıcaklığın solunum hızına etkisini araştırma

BİLİMSEL YÖNTEM VE YORUM YETENEĞİ - II

1. Bilim; evrenin veya olayların bir bölümünü konu olarak seçen, deneye dayanan yöntemler kullanarak sonuçlar çıkarmaya çalışan düzenli bilgi birikimi olarak tanımlanabilir. Bilim, belirli bir konuyu bilme isteğinden yola çıkar. Belirli bir amaca yönelik olarak yürütülen yöntemli bilgi edinme sürecidir.

Buna göre bilim ve bilim insanı ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Bilimin çalışma konuları doğa olaylarıdır.
 B) Doğaüstü olaylar bilimin çalışma konusu değildir.
 C) Bilim olgusal olup olayların dayandığı nedenler ve bu nedenlerin yol açtığı sonuçlarla ilgilenir.
 D) Bilim evrende zaten var olan bilgileri açıklama çabasıdır.
 E) Bilimsel bilgi olabildiğince nesnel, sistemli, tutarlı ve eleştiriye kapalıdır.

2. Bilimsel Bilginin Kaynak ve Dayanakları ile ilgili sunum yapan Oğuzhan aşağıdaki bilgileri verir.

- Bilimsel bilgi üretilirken tümdengelim ve tümevarım yaklaşımları kullanılır.
- Tümevarım çok sayıda özel gözlemden genellemeler çıkarılmasıdır.
- Tümdengelim genelden özele akıl yürütmedir.

Oğuzhan arkadaşlarından tümevarım yaklaşımına örnek vermelerini ister. Öğrencilerin aşağıda verdikleri örneklerden hangisi tümevarım yaklaşımı için doğru bir örnek değildir?

- A) Sıcak ülkelerin insanları yumuşak başlı olur.
 B) Bütün dünyada halkı etkilemede televizyonun büyük etkisi vardır.
 C) Büyük ressamlar öldükten sonra üne kavuşurlar.
 D) Bilimin temeli olan deney yapmayı biyoloji öğretmeninden öğrendi.
 E) Kalem, defteri, okuldaki her şeyi çantasına koydu.

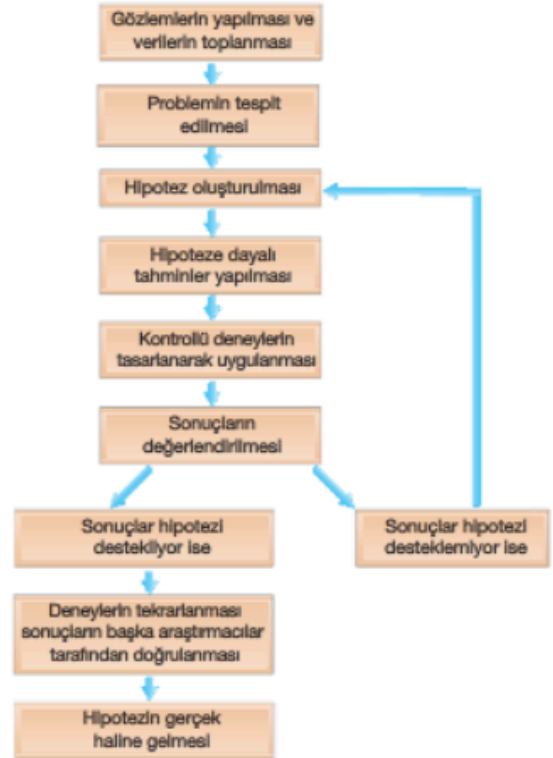
3. Bilim tarihine yakından bakıldığında bilimin gelişiminde bilim insanlarının kişisel özelliklerinin önemli olduğu görülmektedir.

- Meraklı
- İyi bir gözlemci
- Şüpheli
- Subjektiflik
- Öngörülü
- Açık fikirli
- Sabırlı
- Sosyal yanı güçlü

Yukarıda verilen özelliklerden kaç tanesi bilim insanlarının ortak özelliklerindedir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4. Bilimsel yöntem bir sorgulama sürecidir. Bilimsel bir çalışma yapılırken çoğunlukla aşağıda verilen sıralama takip edilir:



Bağımsız değişken incelemesi yapan bir bilim insanı bilimsel yöntem basamaklarının hangisinde çalışma yapmaktadır?

- A) Problemin tespit edilmesi
 B) Hipotez oluşturulması
 C) Hipoteze dayalı tahminlerin yapılması
 D) Kontrollü deneylerin tasarlanarak uygulanması
 E) Deneylerin tekrarlanması, sonuçların başka araştırmacılar tarafından doğrulanması