BİYOLOJİ DERSİ 9.SINIF
1.DÖNEM 1.YAZILI

1 Biyoloji alanında dönüm noktası olarak görülen keşiflerden ve bilim insanlarından bazıları verilmiştir. Keşiflerle ilgili çalışmaları yapan bilim insanlarını yazınız.

Akşemseddin Robert Hooke Gregor Mendel Alexander Fleming

Theodor Schwan Stanley Cohen Kary Mullis

Hastalıkların mikroorganizmalar aracılığıyla bulaşabileceği fikrini öne süren ilk hekimlerden biri olarak kabul edilir.

↓

.....

Rekombinant DNA teknolojisi ile canlılar arasında gen aktarımı çalışması yapılmıştır.

↓

.....

Antibiyotiklerin ilk örneği olan penisilini keşfetmiştir.

↓

.....

Kalıtım kurallarını açıklayan, genetik özelliklerin nesilden nesile aktarımını açıklayan bilim insanıdır.

↓

.....

2 Bilimsel yöntem basamakları dikkate alındığında,

a) Bilimsel bir araştırmanın ilk aşaması nedir?

b) Hipotezi kısaca açıklayınız.

c)Kontrollü bir deney tasarlamanın amacı nedir?

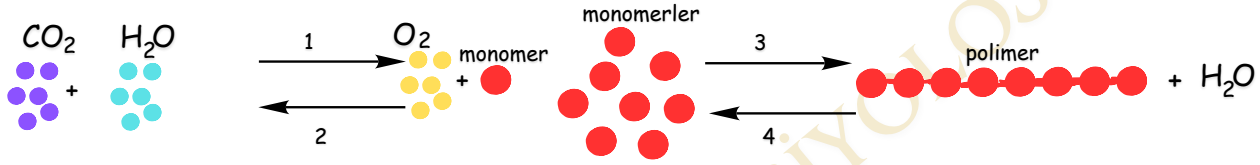
3 Canlılara ait karakteristik özellikler vardır. Bu özellikler dikkate alındığında ,

a) Uyarılara tepkiyi sinir hücreleri ile veren canlılar hangi alemde bulunur?

b) Kendi besinini kendi üreten ökaryot tek hücreli bir canlı yazınız?

c) Besin monomerlerinin hücre içinde parçalanıp enerji elde edilmesi hangi olaylarla gerçekleşir?

4



Yukarıdaki şekli dikkate alarak aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Anabolizma nedir?

b) Dehidrasyon kaç numaralı tepkimedir?

c) Hangi tepkimelerin gerçekleşmesi sadece hücre içinde gerçekleşir?

d) Hidroliz nedir?

SANALBİYOLOJİ

5 Bilim insanında olması gereken özelliklerden 5'ini yazınız.

1.

2.

3.

4.

5.

6 Aşağıda canlılara ait karakteristik özellikler verilmiştir.

1.Sistem düzeyinde organizasyona sahip olmak
2.Oksijenli solunum ile ATP sentezi
3.Aktif olarak yer değiştirme.
4.Fotosentez ile organik besin üretmek
5.Işığa yönelme
6. Metabolik atıklarını böbrek ile vücuttan uzaklaştırmak

a) Bu özelliklerden hangileri sadece çok hücrelilerde görülebilir? .....

b) Eşeyli ve eşeysiz üremenin farklarından 2'sini yazınız.

1.

2.

7 Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşlukları doldurunuz.

İnsan ..... Projesi ile tüm DNA dizileri çözümlenerek gen haritası çıkarılmıştır.

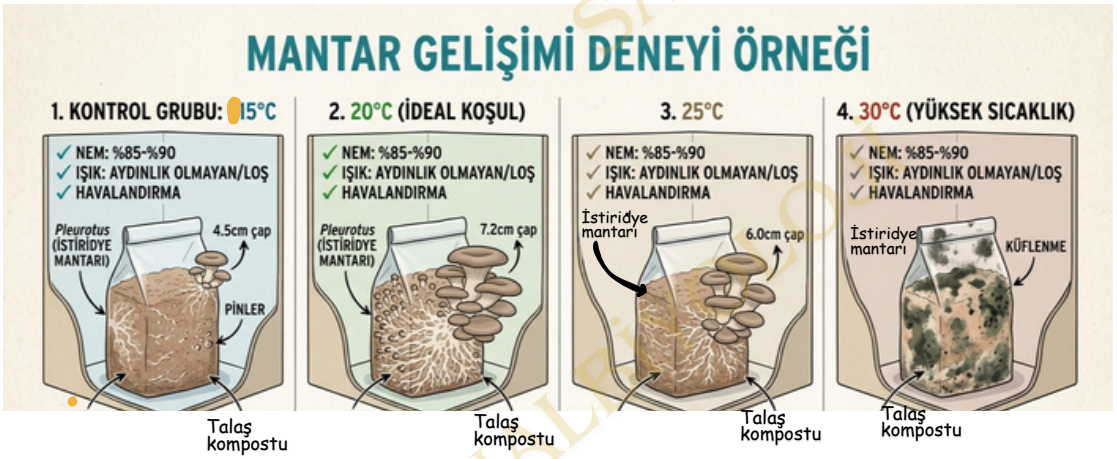
Bilim kesinlik ifade ..... .

..... hücrelerde DNA sitoplazmada bulunur.

Hücrelerde gerçekleşen yapım ve yıkım tepkimelerinin tamamına .....denir.

..... canlılar inorganik maddelerin oksidasyonu ile açığa çıkan enerjiyi kullanarak besin üretirler.

8



Mantar yetiştiriciliğinde "kompost", mantarın beslenip büyümesi için ihtiyaç duyduğu organik maddelerden oluşan topraksız yaşam alanıdır.

İstiridye mantarı gelişimini gösteren bir deney düzeneği hazırlanmıştır. Bu deneyde,

a) Bağımsız değişken nedir? .....

b) Bağımlı değişken nedir? .....

c) Kontrol değişkenleri nelerdir? .....

SANALBİYOLOJİ