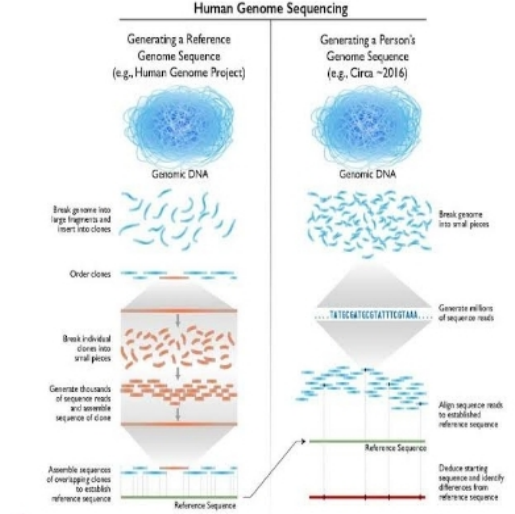


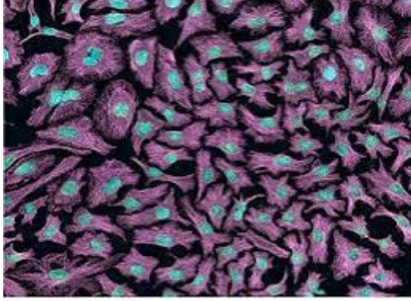
Adı :	Yazılı Havuzu  9.Sınıf Biyoloji Dersi I. Dönem I. Yazılı Soruları	TARİH:
Soyadı :		PUAN:
Sınıf :		
No :		

1. İnsan Genom Projesi , insan DNA'sını oluşturan baz çiftlerini belirlemek, insan genomunun tüm genlerini fiziksel ve işlevsel açıdan tanımlamak ve gen haritasını çıkarmak amacını güden uluslararası bir bilimsel araştırma projesidir.Farklı ülke ve kurumların iş birliğiyle yürütülen en büyük biyoloji projesidir. Proje resmi olarak 1990'da başladı ve 14 Nisan 2003'te tamamlandığı duyuruldu. Bu proje ile, uluslararası ve müşterek bir araştırma programı çerçevesinde, insan DNA'sında bulunan baz çiftlerini haritalandırmak ve insan genlerini anlamak amaçlanmıştır.



İnsan Genom Projesi'nin sağladığı toplumsal faydalardan ikisini yazınız.

2.Amerikan Biyolog George Gey 1951 yılında rahim agzi kanserine yakalanmış olan Henrietta Lacks isimli hastadan habersiz olarak elde ettiği tümör hücrelerini kültür ortamında çoğaltmayı başardı. Bu hücrelere Hela hücreleri adı verdi. Gey, isteyen tüm bilim insanları ile araştırma yapmaları için bu hücreleri paylaştı. Bu hücreler üzerinde yapılan araştırmalar çocuk felci aşısının geliştirilmesi, invitro fertilizasyon klonlama, gen haritalama gibi önemli çalışmalara öncülük etti.



Buna göre, bu çalışmada bilimsel etiğe uygun olmayan davranışlar nelerdir? Yazınız.

4. Aşağıda canlıların ortak özellikleri ile ilgili bazı açıklamalar verilmiştir.

- I.Bulundukları ortamda yaşama ve üreme şansını arttırma
- II.Metabolik atıkları vücut dışına atarak homeostasiyi sağlama
- III.Kütlesel ya da hacimleri artış gösterme
- IV.Hücredeki yaşamsal olayların devamını sağlayan biyokimyasal olayların bütünü

Buna göre, verilen açıklamalar canlıların ortak özelliklerinden hangileri ile ilgilidir? yazınız.

3.Bir bilim insanının , çalışmasını gerçekleştirirken ileri sürdüğü görüşler aşağıda verilmiştir.

- I.Eğer oksijen,fotosentez olayı sonucu açığa çıkıyorsa ,ormanlık bölgelerde oksijen miktarı fazla olmalıdır.
- II.Hemen hemen tüm canlılar sürekli oksijen kullanıyor,buna rağmen atmosferde oksijen neden tükenmiyor?
- III.Doğadaki serbest oksijen kaynağı fotosentez olayıdır.

Buna göre, bu bilim insanının ifade ettiği görüşlerin bilimsel yöntem basamalarından hangileri ile ilişkili olduğunu yazınız.

5. Biyoloj öğretmeni Ayşe , sınıfında canlıların ortak özellikleri konusunu anlatırken öğrencilerinden birer örnek vermelerini istemiştir.

- Yiğit: Tüm canlılar enerji ihtiyacını mitokondri organeli ile karşılar.
- Beril : Tüm canlılar hücrelerden meydana gelmiştir.
- Enes: Tüm canlılar inorganik bileşikler dış ortamdan hazır olarak alır.

Buna göre,öğrencilerin cevaplarını doğru ya da yanlış olarak yorumlayınız ve yanlış olanların nedenlerini yazınız.