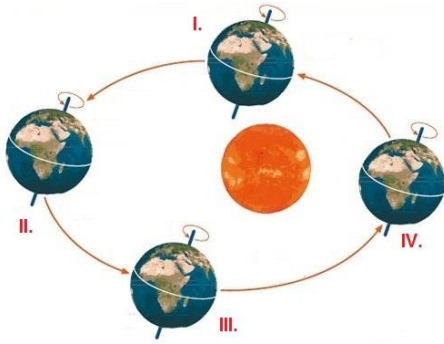


ADI SOYADI:
SINIFI:
NO:

ORTAOKULU 2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
8. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ 1.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI



1. Yukarıdaki şekilde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları belirtilmiştir. Buna göre; Dünya 1, 2, 3 ve 4 konumlarında iken Kuzey ve Güney Yarım kürelerde hangi mevsimler yaşanır? (4*2= 8P)

	Kuzey Yarım Küre	Güney Yarım Küre
1		
2		
3		
4		

2. Aşağıdaki tabloda iklim ve hava olaylarına ait bazı örnekler verilmiştir. Bu olayların iklime ya da hava olaylarına ait olmalarına göre sütunlara işaret koyunuz. (5*1= 5 P)

OLAYLAR	İKLİM	HAVA OLAYI
En az 30- 35 yıllık hava durumuna ait ortalama veriler kullanarak belirlenir		
Belirli bir yerde ve kısa süre içinde etkili olan hava şartlarıdır.		
Geniş bir bölgede çok uzun zaman içinde gözlemlenen hava olaylarının ortalamasıdır		
Meteoroloji ile uğraşan bilim insanlarına meteorolog denir		
Günün farklı saatlerinde yapılan gözlemlerle belirlenir		

3. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanın başına "D" yanlış olanın başına ise "Y" harfi koyunuz. (10*1=10)

DNA sarmal şeklindeki tek zincirden oluşur.
DNA'nın yapısında 4 çeşit organik baz bulunur.
DNA'nın bir zincirindeki Adenin nükleotidi iletimin nükleotidinin sayısı eşit olmak zorunda değildir.
Bir nükleotidin yapısında şeker, fosfat ve baz bulunur.
DNA kendini eşleyemez.
Genler canlıya ait kalıtsal bilgilerin nesilden nesile aktarılmasını sağlar.
DNA her canlı hücrelerinde bulunmaz.
Kromozom hücre bölüneceği vakit ortaya çıkar.
DNA'nın yapı birimi gendir.
Bütün hücrelerde DNA eşlemesi görülür.

4. Emre, şekilde gösterilen malzemeleri kullanarak bir DNA modeli yapacaktır. Emre' nin DNA modelinde en fazla kaç tane nükleotid olur? (7 P)

Adenin	Timin	Guanin	Sitozin	Fosfat	Şeker
12	12	20	20	28	32

5. Aşağıda verilen ifadeleri ilişkili oldukları bölüme işaretleyiniz. (10*1=10 P)

Olay	Mutasyon	Modifikasyon
Bir keçinin 6 ayaklı yavrusu olması		
Yazın ten rengimizin koyulaşması		
Çuha çiçeğinin farklı renklerde çiçek açması		
Down Sendromlu bireyin kromozom sayısı		
Arıların kraliçe veya işçi arı olması		
Tek yumurta ikizlerinin farklı kiloda olması		
Van kedisinin gözleri		
Çekirdeksiz üzüm oluşması		
Albino hastalığının oluşması		
Yapışık ikizlik		

6. Aşağıdaki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (5*2 =10 P)

- Canlılarda bulunan karakterlerin, dölleme ile dişi ve erkeğin kromozomları yoluyla bir kuşaktan diğerine geçmesine denir.
- Baskın genle birlikte etkisini dış görünüşte gösteremeyen gene denir.
- dişi ve erkek genotiplerinden oluşacak karakterlerin olasılığının hesaplanması işlemidir.
- Doğaya uyum sağlayanların hayatta kalıp, uyum sağlayamayanların yok olmasına denir.
- Düşük rakımda yetişen fidenin uzun boylu geniş yapraklı, yüksek rakımda yetişen fidenin bodur olması örneğidir.

7. Aşağıda verilen soruları uygun cevabı işaretleyerek cevaplandırınız. (6*5= 30P)

1.

- I. Beslenme ve barınma şansını artırır.
- II. İklim şartlarına uyum şansını artırır.
- III. Üreme şansını azaltır.
- IV. Canlının hayatta kalma şansını artırır.

Adaptasyonlar çeşitli canlılarda yukarıdakilerden hangilerine neden olur?

- A) 1 ve 2 C) 1, 2 ve 4
B) 1,2 ve 3 D)1,2,3 ve 4

2. Aşağıda verilen mutasyon örneklerinden kaç tanesi kalıtsaldır?

- Deri hücrelerinde meydana gelen mutasyonlar
- Üreme ana hücrelerinde meydana gelen mutasyonlar
- Kemik hücrelerinde meydana gelen mutasyonlar
- Sperm ana hücrelerinde meydana gelen mutasyonlar

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3. "Belirli özelliklere sahip canlıların bu özelliklere sahip olmayan canlılara göre hayatta kalma ve üreme şansı daha fazladır."

Yukarıda verilen bilgi aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) Varyasyon C) Doğal Seçim
B) Biyolojik Çeşitlilik D) Mutasyon

4. 1. Hastalıkların tedavisini sağlamayı amaçlar.
2. Sağlıklı yaşamın devamını sağlamayı amaçlar.
3. Canlıların yaşamlarını korumayı amaçlar.

Yukarıdaki çalışmalardan hangileri genetik mühendisliğinin alanına girmektedir?

- A) 1 ve 2 C) 1 ve 3
B) 1,2 ve 3 D) 2 ve 3

5. Aşağıdakilerden hangisi biyoteknolojinin uygulama alanlarından değildir?

- A) DNA parmak izi oluşturulması
B) Endoskopi ile sindirim sistemi hastalıklarının tespiti
C) İnsülin hormonunun üretimi
D) Verimli hayvan ve bitkilerin üretimi

6. "İnsanlar için yararlı özellikler taşıyan, bitki ve hayvanların özelliklerini güçlendirmek veya belirli özellikleri gösterilmesini sağlayan çalışmalara 'islah çalışmaları' denir.

Buna göre;

1. Üzerinde çalışılan canlı sayısının az olması
2. Çalışmaların uzun süre devam etmesi
3. Kalıtsal çeşitliliğin fazla olması

İfadelerden hangileri doğrudur?

- A) 1ve 2 C) 1ve 3
B) 2 ve 3 D) 1,2 ve 3

8.Aşağıdaki soruları uygun işlemler yaparak cevaplandırınız. (4*5 =20 P)

1. Renk körlüğü X kromozomu üzerinde çekinik gele taşıyan bir hastalıktır. Renk körü bir anne ile sağlıklı bir babanın erkek çocuklarının renk körü olma olasılığı kaçtır?
2. Saf döl düzgün tohumlu bir bezelye ile buruşuk tohumlu bir bezelye çaprazlanmaktadır. Bu çaprazlama sonucu oluşan bezelyeler 1.dölde oluşmaktadır. 1. Döldeki genotipe sahip bezelyeler de kendi aralarında çaprazlanarak 2. Döl elde ediliyor. İkinci dölde elde edilen bezelyelerin buruşuk tohumlu olma ihtimalleri kaçtır? (Düzgün tohum baskın genle, buruşuk tohum çekinik genle taşınır)
3. Kıvrıkcık saçlı melez bir annenin ve saf döl düz saçlı bir babanın doğacak çocuklarının kıvrıkcık ve düz saçlı olma ihtimalleri yüzde kaçtır?
4. Melez döl tohum zarfı düzgün iki bezelyenin çaprazlanması sonucu oluşan bezelyelerin genotip ve fenotiplerini yazınız. (Tohum zarfı karakterleri: düzgün ve boğumludur)

ADI SOYADI:

..... ORTAOKULU 2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

SINIFI:

8. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ 1.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI

NO: