

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KÜÇÜKDERE ENVER DURSUN YILMAZ ORTAOKULU
FEN BİLİMLERİ DERSİ 8.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZILI YOKLAMA SINAVI SORULARI

Adı Soyadı :

No:

Sınıf:

1- Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sırasında bir konumunu gösteren şekil aşağıda verilmiştir.K ve M kentleri dönenceler üzerinde,L kenti ise dönence ile Ekvator arasındadır ve kentler deniz seviyesinden eşit yükseklikte bulunmaktadır.



Buna göre bu konumla ilgili olarak aşağıda verilen soruları cevaplayınız. (4 x 4 Puan)

a) Harflendirilmiş kentlerin yaşadığı mevsimleri yazınız.

.....

b) Harflendirilmiş kentlerin gündüz sürelerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

.....

c) Harflendirilmiş kentlerde birim yüzeye düşen enerjileri çoktan aza doğru sıralayınız.

.....

d) Harflendirilmiş kentlerde dik duran eşit boydaki cisimlerin gölge boylarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

.....

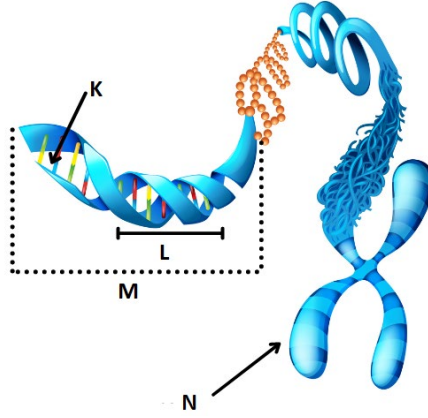
2- Aşağıda iklim ve hava olaylarına ait cümlelerin geçtiği bir okuma metni verilmiştir.

(1) Antalya'da yarın hava sıcaklığı 40 santigrat derece olacakmış. (2) Ama yarından sonraki gün Antalya'da yağmur yağması bekleniyor. (3) Biz tatil için önümüzdeki hafta Antalya'ya gideceğiz,fakat gideceğimiz gün Antalya'da hava bulutlu olacakmış. (4) Oysa Antalya'nın içinde bulunduğu Akdeniz Bölgesinde yazlar sıcak ve kuraktır. (5) Şuanda bulunduğum il olan Rize'de ise hava hafta boyu Güneşli olacak. (6) Bu arada Rize'nin Türkiye'nin en yağışlı ili olduğunu biliyor muydunuz?

Bu metinde numaralandırılmış cümlelerden hangileri iklime,hangileri hava olayına aittir, yazınız.
(6 x 2 Puan)



3) Aşağıdaki görselde kalıtsal materyale ait yapılar harflendirilmiştir.



Buna göre bu yapılarla ilgili olarak aşağıda verilen soruları cevaplayınız. (4 x 4 Puan)

a) Harflendirilmiş yapılardan hangisi hücredeki yönetici moleküldür,yazınız.

.....

b) Harflendirilmiş yapılardan hangisi yapısındaki organik baza göre adlandırılır,yazınız.

.....

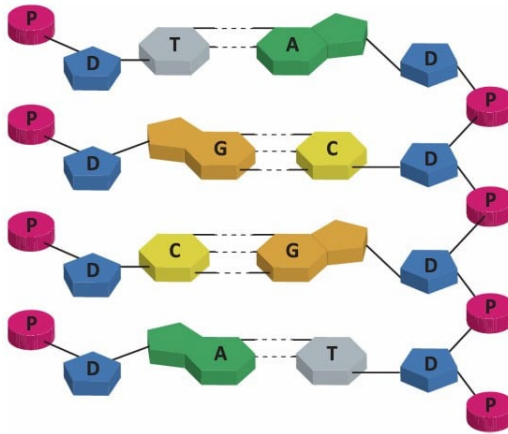
c) Harflendirilmiş yapılardan hangisi kalıtsal bilgilerin şifrelendiği bölgedir,yazınız.

.....

d) Harflendirilmiş yapıları karmaşıktan basite doğru sıralayınız.

.....

4) Aşağıdaki görselde yönetici molekülün bir kısmına ait bazı yapılar verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları uygun şekilde yanıtlayınız. (2 x 5 Puan)

a) DNA'nın çift zincirini bir arada tutan bağların hangi yapıların arasında olduğunu yazınız.

.....

b) Tüm nükleotitlerde ortak olan yapıları yazınız.

.....

5) Bezelyelerle yapılan bir deneyde melez yuvarlak tohumlu bir bezelye ile melez yuvarlak tohumlu başka bezelye çarpazlanıyor. (Yuvarlak tohum geni (A), buruşuk tohum genine (a) baskındır)



Bu bezelyeleri çarpazlayarak tüm genotip ve fenotip çeşitleri ile bu fenotip ve genotiplerin yüzde kaç olasılıkla oluşabileceklerini yazınız. (12 Puan)

6) Himalaya tavşanlarının sıcaklığa bağlı olarak kürk renklerinin değişmesi gösterilmiştir.



Buna göre harflendirilmiş soruları uygun şekilde yanıtlayınız. (2 x 5 Puan)

a) Sırtında siyah kıl çıkan tavşanın doğacak yavrularının sırt kıl renkleri siyah olur mu? Nedeniyle açıklayınız.

.....

b) Bu durum hangi kavrama örnek olarak verilebilir,yazınız.

.....

7) Aşağıda verilen tabloda mutasyon ile modifikasyon arasındaki farklara 3'er adet örnek veriniz.
(6 x 2 Puan)

Mutasyon	Modifikasyon

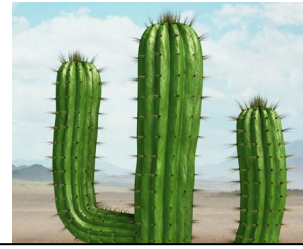
8) Aşağıda bazı canlılar ile ilgili özellikler verilmiştir.



Bukalemunun bulunduğu ortama ve duruma göre renk değiştirmesi



Kurbağaların derilerinin nemli ve sinek yakalayabilmek için dillerinin uzun olması.



Kaktüslerin iğne yapraklı, kalın gövdeli ve uzun köklü olması

Buna göre aşağıda verilen soruları uygun şekilde yanıtlayınız. (3 x 4 Puan)

a) Bu özellikler hangi kavrama örnek olarak verilebilir,yazınız.

.....

b) Bu özellikler canlının bir sonraki kuşağındaki yavrulara geçebilir mi? Nedeniyle birlikte açıklayınız.

.....

c) Bu özellikler canlılara hangi avantajlar sağlayabilir? Yazınız.

.....

Süre 40 Dakikadır. Başarılar Dilerim.

Ali UZUN- Fen Bilimleri Öğretmeni