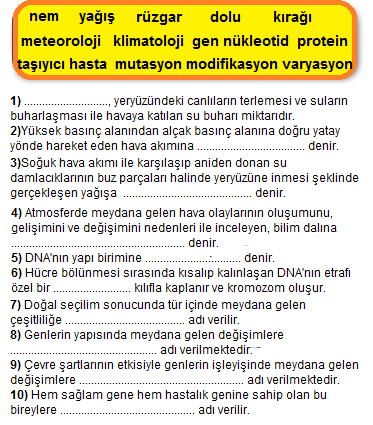
**2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı .............................. Ortaokulu Fen Bilimleri Dersi**

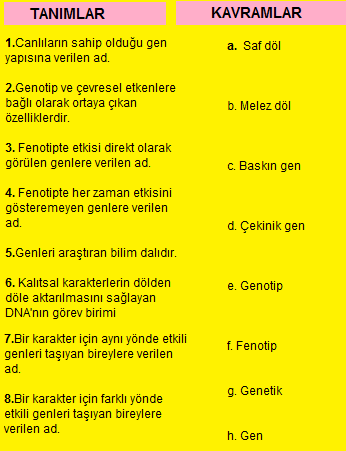
**8.Sınıf 1. Dönem Sonu Yazılı Sınavı Soruları**

**Adı/Soyadı: Sınıfı: 8/A Numarası: Puanı:**

**1) Aşağıdaki ifadelerde verilen boşlukları tabloda verilen kelimelerden uygun olanları ile doldurunuz.(1x10=10 puan)**

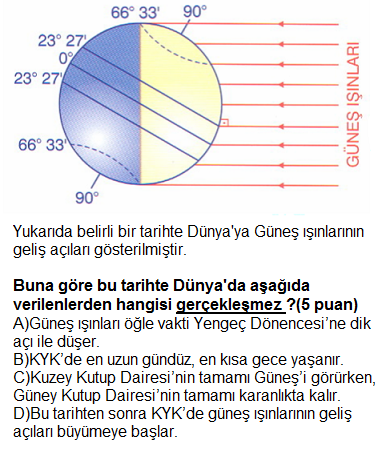


**2) Aşağıda kalıtım kavramları ve bunların tanımları karışık olarak verilmiştir. Bunları uygun şekilde eşleştiriniz. (1x8=8 puan)**

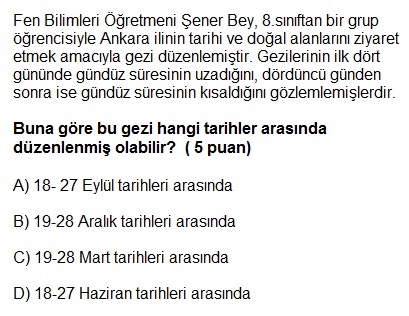


|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1-** | **2-** | **3-** | **4-** | **5-** | **6-** | **7-** | **8-** |

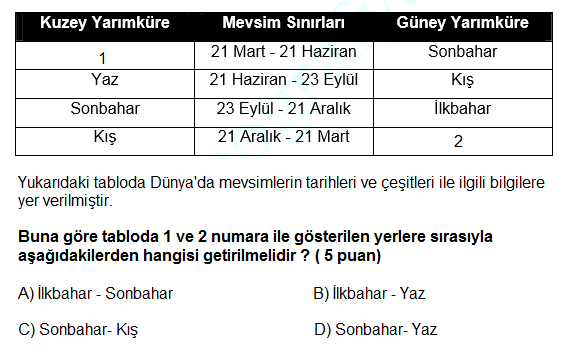
**3)**



**4)**



**5)**



**6)**



**Klimatolog olan Mehmet Bey'den aşağıda verilen ifadelerde kendi alanı ile ilgili olanların başına** ✓ **işareti koyması istenmiştir. Mehmet Bey hangi kutulara işaret koyar? İşaretleyiniz.(1x7=7 puan)**

**Eskişehir'de yazlar sıcak ve kurak geçmektedir.**

**Kars'ta aniden bastıran dolu ekili alanlara zarar**

**verdi.**

**Kaktüsler sıcağı sevdiği için çöl bölgelerinde yaşar.**

**Türkiye yarından itibaren alçak basıncın etkisi altına**

**girecek.**

**Karadeniz bölgemiz çok yağış aldığından zengin ormanlık alana sahiptir.**

**Dünya’daki en sıcak ülkeler, ekvator bölgesinde yer**

**alır.**

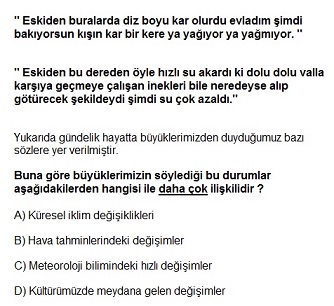
**v Antalya’da yazlar sıcak ve kurak, kışlar ılık ve yağışlı geçer.**

**Ülkemizde en çok yağış alan ilimiz Rize’dir.**

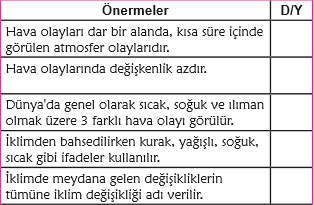
**Antalya’da yazlar sıcak ve kurak, kışlar ılık ve**

**yağışlı geçer.**

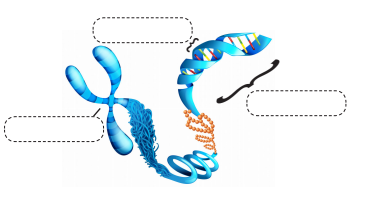
**7) ( 5 puan)**



**8) İklim ve hava olayları ile ilgili aşağıda verilen önermelerden doğru olanlara D , yanlış olanlara ise Y yazınız. (1x5= 5 puan)**



**9) Aşağıdaki şekilde gösterilen kalıtsal yapıların isimlerini kutucuklara yazınız.(2x3= 6 puan)**



**10)**

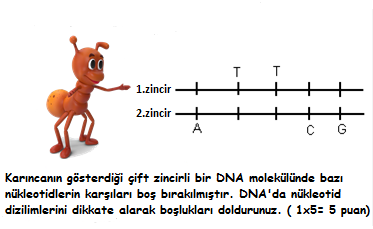


Yukarıdaki şekilde DNA molekülünde bulunan yapılar gösterilmiştir.

Buna göre verilen şekillerden yararlanarak **Adenin nükleotidinin** yapısını aşağıda verilen kutuya çiziniz.

(2x3=6 puan)

**11)**



**12)**

**1- DNA zincirleri birbirinden ayrılır.**

**2- İki DNA molekülü oluşur.**

**3- Sitoplazmadan serbest nükleotidler çekirdeğe gelir.**

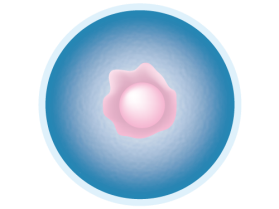
**4- Açılan zincirlerdeki nükleotidlerin karşısına uygun nükleotidler yerleşir.**

**5- DNA zincirleri fermuar gibi açılmaya başlar.**

Yukarıda DNA'nın kendini eşlemesi sürecinde meydana gelen olaylar karışık olarak verilmiştir.

Bu olaylar gerçekleşme sırasına göre **en baştan en sona doğru** sıralandığında olayların başında verilen rakamların oluşturacağı sayı ne olur ? Aşağıdaki kutuya bu sayıyı yazınız. (1x5= 5 puan )

**13)**



**22 +Y**

**22 +X**

Yukarıda doğacak bir bebek için anne ve babadan gelen yapılar ve kromozom durumları gösterilmiştir.

Buna göre;

a) Doğacak çocuğun cinsiyeti nedir? (2 puan)

..................................................................

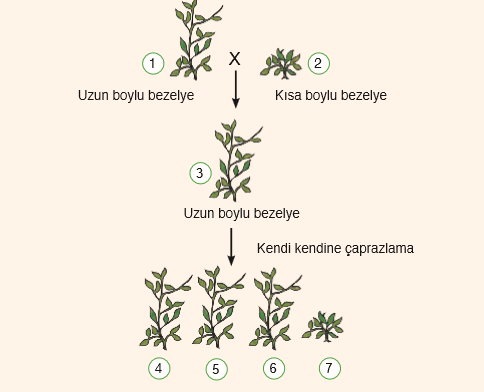
b) Çocuğun cinsiyetini kimden gelen eşey kromozomu belirlemiştir? (2 puan)

.................................................................

c) Doğacak çocuğun vücut ve eşey kromozomları nasıl ifade edilir? (4 puan)

...............................................................................

**14) Aşağıda uzun boylu ve kısa boylu bezelyelerle yapılan çaprazlamalar gösterilmiştir. 5 ve 7 numaralı bezelyeler çaprazlanırsa oluşan bezelyelerin genotip ve fenotipleri ne olur? Çaprazlama yaparak genotip ve fenotip oranlarını yazınız.(10 puan)**



**Not: Bezelyelerde uzun boy geni (A) kısa boy genine (a) baskındır.**

**15) Aşağıda verilen tabloyu X işaretini kullanarak uygun şekilde doldurunuz. (1 x 10 = 10 puan)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Örnekler** | **Mutasyon** | **Modifikasyon** | **Adaptasyon** |
| **Van kedilerinin gözlerinin mavi ve yeşil olması** |  |  |  |
| **Himalaya tavşanlarının sıcaklığa bağlı olarak kürk renklerinin değişmesi** |  |  |  |
| **Bukalemunun bulunduğu ortama ve duruma göre renk değiştirmesi.** |  |  |  |
| **Çöl tilkilerinin kulaklarının uzun olması** |  |  |  |
| **Tek yumurta ikizlerinin boy ve kilolarının farklı olması** |  |  |  |
| **Radyasyona maruz kalan annenin altı parmaklı çocuğunun olması** |  |  |  |
| **Arı ve karıncalarda larvaların beslenmeleri değiştiğinde vücut şekilleri ve davranışların değişmesi** |  |  |  |
| **Çift başlı yılanlar** |  |  |  |
| **Nemli bölgelerde yaşayan bitkilerin terlemeyi arttırmak için geniş yapraklı olmaları.** |  |  |  |
| **Develerin hörgüçlerinde yağ depolaması** |  |  |  |

Sınav süresi 40 dakikadır.

Soruların puan değerleri yanlarında belirtilmiştir.

Başarılar dilerim.

..........................................

Fen Bilimleri Öğretmeni

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Daha fazla yazılı sorusu ve evraka [**https://www.facebook.com/groups/fenkurdu**](https://www.facebook.com/groups/fenkurdu)  öğretmen grubumuzdan ulaşabilirsiniz. |