2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı ……………………………………………………………………. Ortaokulu Fen Bilimleri Dersi 1. Dönem 1. Yazılı Yoklama Sınavı

Adı ve Soyadı :

Sınıfı ve Numarası:

***A) Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların yanına (D), yanlış olanların yanına (Y) yazınız. (1 X 10 = 10 puan)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Cümleler/İfadeler | D/Y |
| 1 | Dünya Güneş etrafında dolanırken kendi ekseni etrafında saat yönünün tersi yönde döner. |  |
| 2 | 21 Mart’ta Güneş ışınları Ekvator’a dik düşer. |  |
| 3 | Güneş ışınlarının dik açıyla gelmesi birim yüzeye düşen enerji miktarını arttırır. |  |
| 4 | Dünya Güneş’e yaklaşırsa yaz mevsimi olur. |  |
| 5 | Hava olayları ile ilgili çalışma yapan kişilere klimatolog denir. |  |
| 6 | İklim kesinlik bildirir. |  |
| 7 | Gregor Mendel kalıtım bilimine önemli katkılar sağlamıştır. |  |
| 8 | Çekinik alel genler büyük harfle gösterilir. |  |
| 9 | DNA’nın yapı birimi gendir. |  |
| 10 | DNA’da Adenin karşısında Timin, Guaninin karrşısında Sitozin bulunur. |  |

***B) Aşağıdaki verilen çaprazlamaları cevaplayınız. (1. ve 2. Soru 15 Puan 3. Soru 10 Puandır)(Toplam 40 puan)***

1. Melez döl siyah saçlı baba ve melez döl siyah saçlı annenin çocuklarının siyah saçlı olma ihtimali % kaçtır? (Siyah saç sarı saça baskındır.
2. Saf düz tohumlu bezelye ile melez düz tohumlu bezelyenin çaprazlanması sonucu oluşan bezelyelerin genotip ve fenotiplerini yazınız. (Bezelyelerde düz tohum geni, buruşuk tohum genine baskındır.)
3. Beş kız çocuğu olan bir anne babanın altıncı çocuklarının erkek olma olasılığı yüzde kaçtır?

Anne XX

Baba XY

***C) Aşağıdaki verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (Her bir soru 5 Puandır.)***

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** Hava olaylarını ve hava olaylarının canlılara ve çevreye etkilerini inceleyen bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?  A) Klimatoloji C) Jeoloji B) Meteoroloji D) Biyoloji | **7.** Bir DNA modelinin 1. zincirinde T-T-A-G-A-A-T-C-G dizilimi vardır. Buna karşılık gelen 2. zincir aşağıdakilerden hangisidir?   1. T-A-A-T-C-G-C-C-T 2. A-A-T-C-T-T-A-G-C 3. T-A-A-T-C-G-G-C-T 4. A-G-C-C-G-A-T-T-A |
| **2**. Adana ve Konya illerimizde yazın aynı sıcaklık olmasına rağmen, Adana'da daha fazla terlememize neden olan sebep aşağıdakilerden hangisidir?  A) Adana'da hava basıncının fazla olması B) Konya'da fazla rüzgâr esmesi C) Adana'da fazla nem olması D) Adana'nın deniz seviyesinde olması | **8.** Kalıtım yapılarını büyükten küçüğe doğru sıralamak isteyen Doruk şöyle sıralamıştır.  **DNA >KROMOZOM>GEN>NÜKLEOTİD**    Doruk’un hata yaptığını anlayan Duru hangi yapıların yerini değiştirmelidir?   1. Dna-Kromozom C) Gen-Nükleotid 2. Kromozom-Gen D) Dna-Nükleotid |
| **3**. Yağmurun oluşması için hangi hal değişimleri gerçekleşmelidir?  A) Buharlaşma B) Yoğuşma C) Buharlaşma ve yoğuşma D) Donma | 8. sınıf dünyanın hareketleri test ile ilgili görsel sonucu  **9. ve 10. Sorular yukarıdaki şekle göre yapılacaktır.** |
| **4.** Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de görülen iklim türlerinden birisi değildir?  A) Karasal iklim B) Ege iklimi C) Karadeniz iklimi D) Akdeniz iklimi |
| **5.** DNA'nın yapısında aşağıdakilerden hangisi bulunmamaktadır?  A) Kromozom B) Gen C) Nükleotid D) Organik baz | **9.** Dünya 2 konumundayken Türkiye’de hangi mevsim yaşanır?  A) Yaz C) Yaz  B) İlkbahar D) Kış |
| **6.**  Canlıların farklı görünüşte olmasını sağlayan nedir?  A) Kromozom sayısının farklı olması B) Nükleotid dizilişlerinin farklı olması C) DNA'nın çekirdekte bulunması D) Nükleotid çeşitlerinin farklı olması | **10.** Güney Yarım Küre’de en uzun gündüz Dünya hangi konumdayken yaşanır?  A) I B) II C) III D)IV |

**Murat HOCA**

**Fen Bilimleri Öğretmeni**