**2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI . ORTAOKULU**

**8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI**

**ADI: SOYADI:**

**SINIF: NO:**

**ALDIĞI NOT:**

**SORU 1: Aşağıdaki kavramları uygun yerlere yazınız. ( 10x2=20 Puan )**

1)Meteoroloji 2)Klimatoloji 3)İklim 4)DNA 5)Hücre 6)Hava Olayları 7)Şeker 8)Fosfat 9) Alel Gen 10)Gregor Mendel 11)Homozigot 12)Heterozigot 13)Mutasyon 14)Fenotip 15)Modifikasyon 16)Genotip 17)Küresel İklim Değişikliği 18)Küresel Isınma

**a)** Küresel ısınmanın getirdiği sonuç yüzünden iklimin değişmesine …………………………………………………………… denir.

**b)** Hava olaylarını inceleyen bilim dalına ………………..d denir.

**c)**Geniş bölgede uzun sürede değişmeyen ortalama hava olaylarına ………………………… denir.

**d)** ……………. Yaşamsal faaliyetleri yönetir.

**e)** Nükleotidler; ………….. , …………………………………........, ve organik bazdan oluşur.

**f)** …………………………………..;kalıtımın kurucusudur ve yaptığı bezelye çalışmalarıyla tanınmıştır.

**g)** Aynı karakterin oluşmasına etki eden özellikleri taşıyan genlere ……………………… denir.

**h)** Anne ve babadan gelen genlerin aynı olmasına ………………………… denir.

**I)** Canlının genetik yapısında meydana gelen değişimlere …………………………. denir.

**j)** Genetik etkenlerle oluşan karakterlerin dış görünüşe yansımasına ………………… denir.

**Soru 2: Aşağıda verilen cümlelerin sonuna doğruysa D yanlışsa Y yazınız. (10x1=10 Puan )**

**a)** 21 Mart tarihinde kuzey yarım kürede ilkbahar mevsimi yaşanır. **( )**

**b)** Dünya yörünge etrafındaki dönüşünü 365 gün 6 saatte tamamlar. **( )**

**c)** 21 Aralık tarihinde Güney yarım kürede yaz mevsimi yaşanırken Kuzey yarım kürede kış mevsimi yaşanır.**( )**

**d)** 21 Haziran tarihinde kuzey yarım kürede en uzun gündüz yaşanır. **( )**

**e)** 23 Eylülde iki yarım kürede de gece gündüz süresi eşittir. **( )**

**f)** Yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru havanın yer değiştirmesine rüzgâr denir. **( )**

**g)** Alçak basınç alanı; hava alçaldığı için oluşur.**( )**

**h)** Karadeniz ikliminde her mevsim ılık ve kurak geçer. **( )**

**I)** Güneş ışınlarını yeryüzünde tutan gazlara atmosfer gazları denir. **( )**

**j)** Büyükten küçüğe doğru canlıdaki genetik materyal; Kromozom, DNA, Gen, Nükleotid şeklinde sıralanır. **( )**

**Soru 3: Aşağıdaki kavramları kısaca açıklayınız. (2x5 =10 puan)**

**Kırağı:**

**Klimatolog:**

**Modifikasyon:**

**Kalıtım:**

**Baskın Gen:**

**Soru 4: Aşağıdaki kavramları ilişkilendirerek eşleştirin. ( 5x1=5 Puan )**

1) Karadeniz iklimi a) maki

2) Akdeniz İklimi b) orman

3) Karasal İklim c) rüzgar

4) Klimatoloji d) iklim

5) Anemometre e) Bozkır

**Soru 5: Aşağıdakilerden hangisi kalıtsal bir hastalık değildir? (5 Puan )**

a)Down Sendromu

b) Renk Körlüğü

C) Altı parmaklılık

d) Soğuk algınlığı

**Soru 6:** Aşağıdaki eşleşmelerden hangisinin sonucunda % 50 homozigot (saf) çekinik döl oluşabilir? **(5 Puan )**

a) AA X AA

b) Aa x aa

c) Aa x Aa

d) AA x aa

**Soru 7:** Aşağıdakilerden hangisi **doğrudur?**

**(5 Puan)**

**a)** İklim kısa süreli hava olayıdır.

b) Hava olayı uzun sürelidir.

c) Hava olayını ölçen alete termometre denir.

d) İklim bilimini inceleyen bilim insanına Klimatolog denir.

Soru 8: DNA eşlenmesi olayını şekille açıklayınız. **(10 Puan)**

**Soru 9:** Mutasyon ile modifikasyon arasındaki farkları belirtmek isteyen bir öğrenci hangi ifadeyi kullanırsa yanlışlık yapmış olur? **( 5 Puan )**

a) Modifikasyon çevre etkisi ile oluşur.

b) Mutasyon yararlı veya zararlı olabilir.

c) Mutasyon kalıtsal olabilir.

d) Modifikasyona örnek olarak albino hastalığı verilebilir.

**Soru 10:** A G

T A

S

G A

**Yukarıdaki DNA eşlenmesinde hatalar verilmiştir. Hangi hatalar düzeltilebilir? (5 Puan)**

A) Yalnız

B) 

C) Yalnız

D)

**Soru 11:** Homozigot beyaz çiçek ile homozigot mor çiçek çaprazlanıyor. Oluşan bezelyeler **tekrar** çaprazlanarak yeni döller oluşturuluyor. Oluşabilecek tüm çiçeklerin fenotip genotip oranlarını ve oluşma ihtimallerini bulunuz**. (20 Puan)**

Mor çiçek beyaz çiçeğe baskındır. M: Mor çiçek m: Beyaz çiçek

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

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

öğretmen grubumuzdan ulaşabilirsiniz.