|  |
| --- |
| Adı ……………………………………Soyadı……………………………….Sınıfı 8/…………….Numarası…………….. **PUAN**2022–2023 EGİTİM –ÖĞRETİM YILI ……………..ORTAOKULU FEN BİLİMLER DERSİ I.DÖNEM I.YAZILI SINAVI |

A)Aşağıdaki soruları doğru ve yanlış olarak cevaplandırınız doğru olana D yanlış olana Y yazınız(20puan)

1- **Dünyanın dönüş yönü doğudan batıyadır.**

**2-( ) Mevsimlerin oluşma nedeni dünyanın eksen eğriliği ve Dünyanın güneş etrafında dolanmasıdır.**

**3-( ) Yumurta ve sperm hücrelerinden meydana gelen mutasyonlar kalıtsaldır.**

**4-( ) 21 Mart da Kuzey yarım kürede ilkbahar Güney yarım kürede sonbahar mevsimi yaşanır.**

**5-( ) Rüzgârın akış yönü alçak basınçtan yüksek basınca doğrudur.**

**6-( ) İnsanlarda çocuğun cinsiyetini belirleyen anneden gelen kromozomlardır.**

**7-( ) DNA hücre bölünmeden önce kısalıp kalınlaşarak özel protein kılıfı ile sarılarak kromozomları oluşturur.**

**8-( )”meteorolojiden alınan tahminlere göre Diyarbakır yarın karla karışık yağmurludur “bir hava olayıdır.**

**9-( ) Renk körlüğü, albinoluk, hemofili bir modifikasyondur.**

**10-( ) Günlük sıcaklık farkının oluşmasının nedeni Dünyanın kendi ekseni etrafında dönmesidir.**

B) Aşağıdaki boşlukları uygun olan kelimeyi yazın (20 puan)

Bezelye

Yengeç

21 Eylül

Deoksiriboz şekeri

Fosfat

Organik Baz

ALEL GEN

ilkbahar

21 mart

Gregor mendel

Modifikasyon

21 Aralık

Klimatolog

Melez döl

**1- İklim ile ilgili çalışma yapan bilim adamına ……………………………….denir**

**2- ………………………………Tarihinde Güney yarım kürede yaz Kuzeye yarım kürede kış mevsimi yaşanır.**

**3- Bir karakteri oluşturan genlerin birinin baskın diğerinin çekinik olması sonucu…………………………oluşur.**

**4- 23 Eylül de Kuzey yarım kürede sonbahar Güney yarım kürede……………………………..mevsimi yaşanır.**

**5- Organik baz…………………………ve……………………………..bir araya gelerek Nükleotidi oluşturur.**

**6- 21 Haziran da Güneş ışınları Kuzey yarım kürede …………………………dönencesine dik gelir**

**7- Gregor Mendel kalıtım ile ilgili çalışma yaparken ……………………………….bitkisini kullanmıştır.**

**8- ………………………ve…………………………..tarihinde bütün Dünyada gece gündüz eşitliği yaşanır.**

**9-Canlılarda çevrenin etkisiyle meydana gelen ve kalıtsal olmayan özeliklere …………………………………denir.**

**10-Canlıların sahip olduğu her bir özelik için biri anneden diğeri babadan gelen her bir gene………………….denir**



C) Aşağıdaki çokta seçmeli soruları cevaplayınız (6x10=60puan)

**1-Adaptasyonla ilgili aşağıdan verilen bilgilerden**

**Hangisi doğrudur?**

**I.Kalıtsaldır.**

SEYRANTEPE ORTAOKULU DİYARBAKIR

**II. çevreye uyum sağlayan canlıların yasama ve**

**Üreme sansı artar.**

**III. Aynı ekosistemde yaşayan canlılar benzer**

**Adaptasyonlar geliştirirler**

**A)I ve II B) II ve III C) I,II ve III D) I ve III**

**2-**



**Verilen şekille göre aşağıdakilerden hangisi**

**Doğru değildir.**

**A)Güneş ışınları öğle vakti yengeç dönencesine**

**öğle vakti dik gelmiştir.**

**B) Bu tarihte kuzey yarım kürede en uzun**

**gündüz yaşanır.**

**C) Güney yarım kürede kış, kuzey yarım kürede**

**yaz mevsimi başlar.**

**D) Verilen olay 21 Aralıkta meydana gelmiştir.**

**3-**

**Yukarıda iklim ile ilgili kavramlar verilmiştir.**

**Aşağıdakilerden hangisi iklim ilgili verilen kavram yanlış kullanılmıştır.**

**A)İklimi inceleyen bilim dalına “klimatoloji “denir.**

**B)İklim uzun zaman süren “hava olaylarının ”ortalamasıdır.**

**C)Herhangi bir yerin ikliminde bahsedilirken”kurak,ılık,yağışlı,soğuk….” Gibi ifadeler kullanılır.**

**D)İklim hava olaylarına göre çok fazla “değişkenlik” gösterir.**

**4-**

 **1.ip**

 **2.ip ………**

 **a**

**Yukarıda verilen DNA molekülünde şekiller birer nükleotidi temsil ettiğine göre**

**I. = Adenin nükleotidi ise = timindir**

**II.12 nükleotidten oluşmuştur.**

**III.DNA ‘da eksik eşleşme olmuştur DNA kendini onarır.**

**Verilenlerden hangisi dogrudur.**

**A ) I ve II B) I,IIve III C) I ve III D) II ve III**

**5-Yatay yönlü hava hareketine rüzgâr denir. Şekilde verilen rüzgârın akış yönü K dan L ye doğrudur buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

K

 L

RÜZGÂRIN YÖNÜ

**A)K yüksek basınç, L alçak basın etkisi alanındadır.**

**-**

**B)K bölgesinde bulutlanma ve nem L bölgesine göre daha fazladır.**

**C)L bölgesinde K bölgesine göre hava daha sıcaktır.**

**D)K bölgesindeki havanın yoğunluğu L bölgesine göre daha fazladır.**

**6-**

**Verilen gece gündüz grafiğine göre A,B, ve C ülkelerinde 21 haziranda yaşanılan gece gündüz sürelerin grafik üzerinde verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır.**

**A)B ülkesi ekvator üzerinde yer alır.**

**B) A ve C ülkeleri farklı yarım küre üzerinde yer alır.**

**C) A ülkesinde Yaz C ülkesinde kış mevsimi yaşanır.**

**D) A ülkesinin bulunduğu güney yarımda güneş ışınları oğlak dönencesine dik gelmiştir.**

**7-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | sarı | **SARI** |
|  | **…A.……** | **YEŞİL** |

 **iki bezelyenin çaprazlanması sonucu yukarıdaki tablo elde ediliyor. Tabloya göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz.**

**A)Melez döller çaprazlanmıştır.**

**B)Genotip oranlar ¼ saf baskın2/4 melez ¼ saf çekiniktir.**

**C) =Baskın gen =Çekinik gendir.**

**D) “A”nın Fenotpi Yeşildir**

**8- I.cinsiyeti babadan gelen kromozom belirler.**

**II.Akraba evliliklerinden çekink gen ile tasınan hastalıkların ortaya çıkma ihtimali normal evliliklere göre daha fazladır.**

**III. Çocugun cinsiyetinin kız ve erkek olma ihtimalı herzaman %50’dir.**

**Yukarıda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi dogrudur?**

**A)I ve II B) I ve III C) I,II ve III D)II ve III**

**9- -çuha çiçeğinin düşük sıcaklıkta kırmızı yüksek sıcaklıkta beyaz çiçek açması.**

**—sağlıklı anne ve babanın renk körü çocuklarının doğması.**

**—ateş böceğinden alınan genin tütün bitkisine aktarıldığında tütün bitkisinin etrafa ışık saçması**

**—Van kedisinin gözleri farklı olması**

**Yukarıda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisine uygun örnek yoktur?**

**A)Mutasyon B) Modifikasyon C) Adaptasyon D)biyoteknoloji**

**10-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.fosfat** | **2.DNA** | **3.Deoksiriboz şekeri** |
| **4.Kromozom** | **5.özel protein kılıfı** | **6.Organik baz** |
| **7.Nükleotid** | **8.Gen** | **9.Adenin** |

**A)1,3 ve 6 birleşerek 7’yi oluşturur.**

**B)2 ‘nin üzerine 5 sarılarak 4 ‘ü oluşturur.**

**C)2 ‘ye adını veren 3’tür.**

**D) 8’in yapısında 1,2,3,4,6 ve7 bulunur.**

**BAŞARILAR……….**

**FEN BİLİMLER ÖĞRETMENİ**

|  |
| --- |
| **FEN KURDU LGS SORU BANKASI ÇIKTI**<https://www.kitapyurdu.com/kitap/fen-kurdu-8-sinif-lgs-fen-bilimleri-soru-bankasi-/625786.html> |
|  |
| Daha fazla yazılı sorusu ve evraka [**https://www.facebook.com/groups/fenkurdu**](https://www.facebook.com/groups/fenkurdu) öğretmen grubumuzdan ulaşabilirsiniz. |