**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ……………………….. ORTAOKULU FEN BİLİMLERİ 8.SINIF 1.DÖNEM 1.YAZILI YOKLAMA SINAVI**

**Branş:**

**Yıl:**

**Dönem/Yazılı:**

**Aldığı Not:**

**8**

**Adı:**

**Soyadı:**

**Sınıf/Şube:**

**Numara:**

**1**

**1**

**2023-2024**

**Fen Bilimleri**

**A**

**20 P.**

**DOĞRU - YANLIŞ SORULARI**

**Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.**

1. () Güney yarım kürede kış mevsimi yaşanmaz.
2. () Dünya’nın dönme eksen eğikliğinden dolayı farklı mevsimler oluşur.
3. ()Sis atmosfere yakın oluşan yağış türüdür..
4. () Atmosferde oluşan yağış, nem, rüzgâr gibi olaylara hava olayı denir.
5. () “Bugün hava sıcaklığı 40oC ye ulaşacakmış hava olayları ile ilgilidir.
6. () 21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde Dünya’nın her yerinde gece-gündüz eşitliği (ekinoks) yaşanır.
7. ()Mutasyonların tamamı kalıtsaldır.
8. () İklim değişikliklerinin asıl sebebi küresel ısınmadır.
9. () İklim bilimi, günlük değişken hava olaylarını inceler.
10. ()Sıcaklığın az olduğu alana yüksek basınç alanı denir.

**B**

**20 P.**

**BOŞLUK DOLDURMA SORULARI**

İlkbahar – kar – nükleotid - ılıman – az - hava – serin – güney - kuzey – meterolog – meteroloji – klimatolog – klimatoloji – nem – fazla – kırağı – sonbahar – iklim –DNA-gen

**Yukarıdaki kavramlardan uygun olanlarını aşağıda verilen boşluklara yazınız.**

1. …………………………………… yapısında dört çeşit nükleotid bulunur.
2. Yengeç Dönencesi, yeryüzünün ………………….… yarım küresine denir
3. İklimi inceleyen bilim insanlarına …………………………………… denir.
4. Soğuk havanın etkisiyle su buharı buz kristalleri haline gelir. Buz kristalleri birleşerek ……………………………….… tanelerini oluşturur.
5. İklim bilimine ………………………. Denir.
6. Atmosferde meydana gelen hava olaylarını inceleyen bilim dalına ………………………………………….… denir.
7. Dünya’da soğuk, sıcak ve …………………………… iklim olmak üzere başlıca üç çeşit iklim türü vardır
8. DNA nın En küçük yapı birimi …………………...tir.
9. DNA nın Görev birimi ………….dir
10. Ekim ayında Güney yarım kürede ……………….… mevsimi yaşanır.

**C**

**60 P.**

**ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR**

**Aşağıdaki soruları okuyarak doğru cevabın bulunduğu seçeneği işaretleyelim. Sayfanın sonunda bulunan cevap formuna işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.**

1. **Aşağıda verilen yapılardan hangisi diğerlerine göre daha küçüktür?**
2. Kromozom **B)**DNA
3. Gen **D)**Nükleotid
4. **Aşağıda verilen ifadelerden hangileri diğerlerinden farklıdır?**
5. Doğu Karadeniz Bölgesi en çok yağmur alan bölgedir.
6. Önümüzdeki günlerde İstanbul’da sıcaklıklar düşecektir.
7. Konya da yaz, sıcak ve kuraktır.
8. Doğu Anadolu bölgesi çok soğuk geçer.
9. Öğretmenin tahtaya yazdığı “*21 Aralıkta Kuzey Yarım Küre’de kış mevsimi başlar.*” İfadesini gören Seyhan;

I. 21 Haziran Güney Yarım Küre’de yaz

II. 21 Haziran Kuzey yarım Küre’de kış

III. 21 Aralık Güney Yarım Küre’de yaz

**mevsimlerinin yaşanacağını söylemiştir. Seyhan’ın söyledik-lerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

1. Yalnız I **B)**Yalnız III
2. I ve III **D)**I, II ve III
3. **İlk çocuğu kız olan bir ailenin ikinci çocuklarının da kız olma ihtimali nedir?**

**A)** %100**B)** %25 **C)** %0  **D)** %50

**5.Bir DNA modelinin 1. zincirinde A-T-T-A-G-C-C-G-A dizilimi**

**vardır. Buna karşılık gelen 2. zincir aşağıdakilerden hangisidir?**

1. **T-A-A-T-C-G-C-C-T**
2. **A-T-T-A-G-C-C-G-A**
3. **T-A-A-T-C-G-G-C-T**
4. **A-G-C-C-G-A-T-T-A**

**6**.Himalaya tavşanı ayak, burun, kulak ve kuyruğu siyah; gövdesi beyaz renkli bir tavşandır. Bu tavşanın sırtındaki tüyler tıraşlanıp buraya buz torbası bağlandığında yeni çıkan tüylerin siyah olduğu gözlemlenmiştir. Bu siyah tüyler tıraşlanıp tavşana herhangi bir etkide bulunulmadığında ise tüylerin beyaz çıktığı fark edilmiştir.

**Yukarıdaki bilgilere göre Himalaya tavşanındaki bu değişimin nedeni ne olabilir?**

1. Modifikasyon **B)**Adaptasyon
2. Doğal seçilim **D)**Mutasyon

**7.“Mutasyonlar hem vücut hem de üreme hücrelerinde gerçekleşebilir. Fakat üreme hücrelerindeki mutasyonlar çok daha önemlidir’’ Bunun sebebi nedir.**

1. Kalıtsal olmadığı için
2. Tedavi edilebildiği için
3. Dölden döle aktarıldığı için
4. Çok hızlı gerçekleştiğiiçin

**8. DNA’nın eşlenirken olaylar aşağıda verilmiştir:**

I. Nükleotid oluşması

II. DNA’nın uç kısımlarından açılması

III. Nükleotitlerin karşılıklı gelmesi

IV. Yeni zincirler oluşması

**Bu olaylarım sıralaması nasıl olmalıdır?**

1. I-II-III-IV **B)**II-I-III-IV
2. II-I-IV-III **D)**IV-III-I-II

**9.**İki heterozigot gen çaprazlandığında aşağıdaki genotiplerden hangisi veya hangileri oluşabilir?

I. Homozigot çekinik

II. Heterozigot baskın

III. Homozigot baskın

1. I ve II **B)**I ve III
2. I, II ve III **D)**II ve III

**10.Hangi seçenekte verilen olay Dünya’nın dönme ekseninin eğik olmasının sonucunda gerçekleşmez?**

1. Mevsimlerin meydana gelmesi
2. Güneş ışınlarının düşme açısının yıl içerisinde değişiklik göstermesi
3. Aynı anda yarım kürelerde farklı mevsimlerin yaşanması
4. Gece gündüz oluşumu

**11.**Sarı tohumlu olduğu bilinen iki bezelye çaprazlanıyor.

**Çaprazlama sonucunda;**

I. Homozigot sarı tohumlu bezelye

II. Heterezigot sarı tohumlu bezelye

III. Yeşil tohumlu bezelye

**Yukarıda verilen tohum çeşitlerinden hangileri elde edilebilir?** *(Tohum remginde sarı baskın, yeşil çekinik gendir.)*

1. I ve II **B)**I, II ve III
2. II ve III **D)**I ve III

**12**.**Aşağıda verilenlerden hangisi mutasyona örnektir?**

A) Ortanca bitkisinin asitli ortamda kırmızı çiçek açması

B) Van kedisinin farklı renkte olması

C)Himalaya tavşanının sıcaklığa göre farklı renkli olması

D)Arı larvalarının arı sütü ile beslenenlerin kraliçe arı, polenle beslenenlerin işçi arı olması

**13**.**Aşağıdakilerden hangisi saf döl sarı tohumlu bir bezelye ile yeşil tohumlu bezelyenin çaprazlanmasından meydana gelen bezelyenin genotipi olabilir?** (Sarı tohumlu olma yeşil tohumlu olmaya baskındır)

A) %100 uzun boylu B) %100 Ss

C)%50 Ss, %50 ss D) %25 Ss, %75 ss

**14**.İki heterozigot gen çaprazlandığında aşağıdaki genotiplerden hangisiveyahangilerioluşabilir?

1. Homozigotçekinik
2. Heterozigotbaskın
3. Homozigotbaskın

**A)** I veII **B)** I veIII

**C)** I, IIveIII **D)** II veIII

**15.** 800 fosfat 100 Adenin bulunan DNA zincirinde Guanin ve şeker sayıları nasıl olur

A)Guanin 200 şeker 800

B) Guanin 300 şeker 800

C) Guanin 700 şeker 400

D)Guanin 600 şeker 400

Test soruları Her soru **4PUAN** dır

**BAŞARILAR.... MESUT ÖNAL**

****