**ATATÜRK ORTAOKULU EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI BİLİM UYGULAMALARI DERSİ 8. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI A GRUBU**

**Soyadı : Adı :**

 **Sınıfı :**

 **No :**

**Aşağıdaki çoktan seçmeli sorulardan doğru olan seçeneği işaretleyiniz.(20x5=100)**

**1-** **Aşağıda verilenlerden hangisi, Dünya’nın yıllık hareketinin bir sonucudur?** A) Mevsimlerin oluşumu B) Dönme ekseni eğikliği C) Gece ve gündüzün oluşumu D) Dolanma düzleminin uzunluğu

**2-** “**Yeryüzüne aktarılan ısı enerjisi, Güneş’ten yayılan ışık ışınlarının düşme açısının artmasına bağlı olarak artar**.” diyen bir araştırmacı**, görüşünü kanıtlamak için**; I. 21 Haziran tarihinde, Yengeç dönencesinde çalışma yapmak II. 21 Haziran tarihinde, Oğlak dönencesinde çalışma yapmak III. 23 Eylül tarihinde, Ekvator’da çalışma yapmak IV. 21 Aralık tarihinde, Oğlak dönencesinde çalışma yapmak **Yukarıda verilenlerden hangi ikisini yaparsa amacına daha net ulaşabilir?** A) II ve IV B) I ve III C) I ve II D) III ve IV

**3- Aşağıda verilenlerden hangisi, gözlem ve analizler sonucu hava tahmininde bulunan bilim insanına verilen isimdir?** A) Klimatoloji B) MeteorolojiC) Klimatolog D) Meteorolog

**4-** Yeryüzüne yakın su buharı, sıcaklık donma noktasının altına düştüğünde sıvı hâle geçmeden direkt küçük buz kristallerine dönüşür. Oluşan bu buz kristallerine .............................. denir. **Yukarıdaki noktalı yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?** A) Kar B) Kırağı C) Çiy D) Dolu

**5-** **Aşağıdaki çaprazlamalardan hangisinin sonucunda melez genotipli birey oluşmaz?**

A) SS X Ss B) ss X ss

C) Ss X Ss D) Ss X ss

 **6**-Aşağıda Dünya’nın Güneş etrafında dolanımı sırasındaki farklı konumları numaralandırılarak verilmiştir.

**Dünya üç numaralı konumdayken Güney Yarım Küre’de hangi mevsim yaşanır?**

A) Kış B) İlkbahar C) Yaz D) Sonbahar

**7- Aşağıda bazı karakterlerin oluşumuna etki eden aleller gösterilmiştir.** I. Bb II. Dd III. aa

**Bu alellerden hangileri homozigot durumdadır?**

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) Yalnız III

**8-** **Beyaz çiçekli bezelyelerin çaprazlanması sonucunda oluşacak olan bezelyelerin beyaz çiçekli olma olasılığı % kaçtır?** (mor çiçek ‟B”, beyaz çiçek ‟b” .) A) 100 B) 75 C) 25 D) 0

**9-** **Aşağıda bazı tarihler verilmiştir.** I. 21 Haziran II. 21 Aralık III. 21 Mart IV. 23 Eylül **Buna göre verilen tarihlerden hangilerinde BİNGÖL’DE gece süresi 12 saat olur?** A) I ve II B) II ve IV C) III ve IV D) I, II ve III

**10-** Sarı tohumlu iki bezelye çaprazlandığında yeşil tohumlu bezelyeler oluştuğu gözleniyor. **Buna göre çaprazlanan bezelyelerin genotipleri hangi seçenekteki gibi olabilir?** (**S**: sarı tohum, **s**: yeşil tohum) **A) SS X SS B) Ss X ss C) Ss X Ss D) SS x Ss**

**11- Siyah gözlü bir anne ile siyah gözlü bir babanın, yeşil gözlü bir çocuğu olduğuna göre; anne ve babanın genotipleri nasıl olmalıdır?** (siyah göz:**D** , yeşil göz:**d)** A) DD x dd B) DD x DD C) dd x dd D) Dd x Dd

**12-** **Aşağıda verilen çaprazlamalardan hangisinin sonucunda saf döl çekinik özellikte bireyler dünyaya gelebilir? A)** AA X AA B) bb X BBC) Dd X Dd D) SS x ss

 **13-** **Kalıtım yapılarının karmaşıktan basite sıralanışı hangi seçenekte doğru verilmiştir?** A) Kromozom - DNA – Nükleotit – GenB) Nükleotit – DNA - Gen - KromozomC) DNA - Kromozom - Nükleotit - Gen D) Kromozom - DNA – Gen – Nükleotit

**14-** DNA eşlenirken gerçekleşen olaylar aşağıda verilmiştir: I. Nükleotid oluşması II. Nükleotidlerin karşılıklı gelmesi III. DNA’nın uç kısımlarından açılması IV. Yeni zincirler oluşması **Bu olayların sıralaması nasıl olmalıdır?** A) I-II-III-IV B) III-I-II-IV C) II-I-IV-III D) IV-III-I-II

**15 – A ve B bezelyelerinin çaprazlanması sonucu oluşabilecek bezelyelerin çiçek boyu bakımından fenotip oranları aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.**



**Buna göre A ve B bezelyeleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır? A)** A bezelyesi melez baskın B bezelyesi heterozigot baskın genotipe sahiptir. **B)** A ve B bezelyelerinin fenotipleri kısa boyludur. **C)** A ve B bezelyelerinin genotipleri heterozigot baskındır. **D)** A ve B bezelyeleri yeni oluşan bezelyelerden herhangi biri ile çaprazlandığında homozigot baskın, heterozigot baskın veya homozigot çekinik genotipe sahip bezelyeler oluşabilir.

**16.** **şeklinde dizilime sahip DNA zincirinin karşı zincirindeki dizilim aşağıdakilerden hangisidir?**

A) C-T-A-G-T-G B) C-T-A-G-T-C

C) C-T-A-G-A-G D) C-T-A-G-T-A

**17.** 1500 nükleotitten meydana gelen DNA zincirinde 250 adet timin(T) bulunmaktadır. **Bu zincirde kaç adet sitozin (C) bulunur?** A) 350 B) 400 C) 250 D) 500

 **18. Bir DNA molekülünde 600 timin ve 500 guanin olduğu bilindiğine göre; bu DNA zincirinde toplam kaç nükleotid wardır? A)** 2000 **B)** 2100 **C)** 2200 **D)** 2300

**19.** **DNA’nın yapısı incelendiğinde aşağıdakilerden hangisiyle karşılaşılmaz?**

**A)** Adenin **B)** Şeker **C)** Tuz **D)** Fosfat

**20.** **Kromozomlarla ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) Kromozom sayısı fazla olan türler daha gelişmiştir.
B) Kromozom sayısı aynı olan farklı türler olabilir.
C) Vücut hücreleri 2n kromozomludur.
D) Her türün kromozom sayısı sabittir.

**DİKKAT!!! Cewaplarınızı optiğe işaretleyiniz.**

 **OPTİK**

**İSTEĞE BAĞLI OPTİK EKLENEBİLİR**

 **Süre 40dk’dır…..**

 **başarılar……..**