

A

ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR

Aşağıdaki soruları okuyarak doğru cevabın bulunduğu seçeneği işaretleyelim.

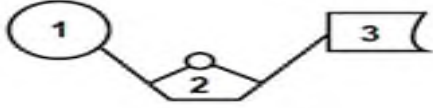
1) Umut aşağıdaki ifadeleri iklim ve hava olayları olarak sınıflandırmak istiyor.

- I. Eskişehir'de yazlar sıcak ve kurak geçer.
- II. Yarın havanın yağmurlu olacağı söyleniyor.
- III. Sivas'a bu mevsim mutlaka kar yağar.
- IV. Adana'da üç gün boyunca sıcaklık 30°C'un altına düşmeyecek.

Buna göre seçeneklerden hangisi Umut'un yaptığı doğru sınıflandırmadır?

- | | İklim | Hava olayı |
|----|----------|------------|
| A) | I - III | II - IV |
| B) | I - IV | II - III |
| C) | I - III | I - IV |
| D) | III - IV | I-II |

2)

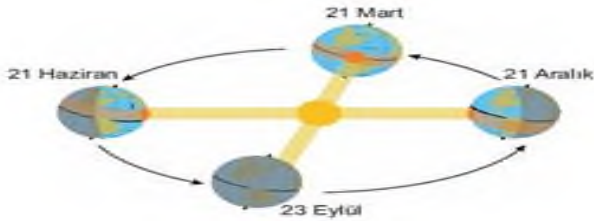


Yukarıda timin nükleotidinin şekli verilmiştir.

Buna göre, timin nükleotidini oluşturan yapılar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | 1 | 2 | 3 |
|----|------------|------------|------------|
| A) | Fosfat | Timin bazı | Şeker |
| B) | Şeker | Fosfat | Timin bazı |
| C) | Timin bazı | Fosfat | Şeker |
| D) | Fosfat | Şeker | Timin bazı |

3)



Yukarıdaki diyagrama göre kuzey yarım kürede ilkbahar mevsimi hangi tarihte başlar?

- A) 21 Haziran B) 23 Eylül C) 21 Aralık D) 21 Mart

4) DNA'nın eşlenirken olaylar aşağıda verilmiştir:

- I. Nükleotidlerin sitoplazmadan çekirdeğe girmesi
- II. DNA'nın uç kısımlarından açılması
- III. Nükleotidlerin karşılıklı gelmesi
- IV. Yeni zincirler oluşması

Bu olayların sıralaması nasıl olmalıdır?

- A) I-II-III-IV B) II-I-III-IV
C) II-I-IV-III D) IV-III-I-II

5) Yapılan araştırmalarda insanların büyük çoğunluğunun koyu renkli göze sahip olduğu görülmektedir. Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gözü koyu renkli insanlar çok sayıdadır.
- B) Açık renkli göz geni, koyu renkli göz genine baskındır.
- C) Koyu renkli göz geni, açık renkli göz genin baskındır.
- D) Gözü açık renkli insanlar az sayıdadır.

6)

	Özellik	Genotip
1.	Bezelye boyu	UU
2.	Bezelye şekli	Bb
3.	Bezelye rengi	mm

Yukarıdaki tabloda bezelye bitkisine ait bazı özelliklerin genotipleri verilmiştir. Verilen genotiplerden hangileri melez döldür?

- A) Yalnız 2. B) 1. ve 3. C) 1. ve 2. D) 1, 2. ve 3.

7)Aşağıda verilenlerden hangisi iklim değişikliğine neden olur?

- A) Fosil yakıtların çok kullanılması
- B) Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı
- C) Çevremizin ağaçlandırılması
- D) Enerji tüketiminin azaltılması

8)Dünya üzerinde ekvator'dan kutuplara doğru gidildikçe sıcaklık genel olarak düşer.

Bu durum aşağıdakilerden hangisinin sebebi olarak meydana gelir?

- A) Dünya'nın güneş etrafında dolanması
- B) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi
- C) Gece ve gündüz oluşumu
- D) Güneş ışınlarının gelme açısı

9) Aşağıda verilen özelliklerden hangisi DNA molekülüne ait değildir?

- A) Dört çeşit nükleotid bulundurur.
- B) Sarmal yapıdadır.
- C) Çift zincirlidir.
- D) Başka moleküller tarafından eşlenir.

10)

Salih: Küresel ısınma; iklim değişikliğine neden olurken günlük hava olaylarına etkisi yoktur.

Zehra: Küresel iklim değişikliklerini önlemek için enerji tasarrufu yapılmalıdır.

Mustafa: Küresel ısınma, sera gazlarının artması sonucu oluşur.

Küresel ısınma ile ilgili öğrencilerden hangilerinin söyledikleri doğrudur?

- A) Salih ve Zehra
- B) Zehra ve Mustafa
- C) Salih ve Mustafa
- D) Salih, Zehra ve Mustafa

11)Dünya'nın dönme eksenini ile dolanma düzlemi arasında derece dakikalık bir açı vardır.

Yukarıda verilen ifadede boş bırakılan yerlere sırasıyla hangi seçenekte belirtilenler getirilmelidir.

- A) 66 - 23 B) 63 - 27
C) 23 - 27 D) 66 - 33

12) Aşağıdaki iki özellik verilmiştir.

*Dünya'nın eksen eğikliği * Dünya'nın Güneş etrafında dolanması

Bu iki bilgi birlikte düşünülürse aşağıdakilerden hangisinin oluşması sağlanır?

- A) Gece ve gündüz oluşumu B) Bir yılın oluşumu
C) Mevsimlerin oluşumu D) Ay'ın evrelerinin oluşumu

13) Genotipleri TT ve Tt şeklinde olan iki bezelye çaprazlandığında oluşacak yavru döllerin yüzde kaç uzun boylu olur? (T:uzun boy t :kısa boy)

- A) %25 B) %50 C) %75 D) %100

14) * Özellikleri geniş bir bölgede geçerlidir.

* Kısa sürede oluşan olaylardır.

* Uzun sürede meydana gelen hava olaylarının ortalamasıdır.

* Meteoroloji bilimi tarafından incelenir.

Yukarıda verilen özelliklerden kaç tanesi iklim için doğru ifadelerdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

- 15) I. Geniş bir bölgede uzun süre gerçekleşir.
II. En az 35 - 40 yıllık değişimlerin ortalaması ile belirlenir.
III. Sıcaklık, nem, rüzgâr, yağış gibi faktörler etkindir.
IV. Meteoroloji bilimi tarafından incelenir.

Yukarıdaki ifadeleri iklim grubuna göre ayırdığımızda kaç numaralı ifade dışarıda kalır?

- A) I B) II C) III D) IV

16)Hava tahminleri,

- I. Toprak işleriyle uğraşan çiftçiler
II. Deniz taşıtları kullanan kapitanlar
III. Seyahate çıkan yolcular
verilen kişilerden hangileri için önemlidir?

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

17)İnsanlarda kulak memesinin yapışık olması çekinik genler tarafından kontrol edilen bir özelliktir.

Buna göre;

- I. Saf baskın
II. Saf çekinik
III Melez baskın

genotiplerine sahip yukarıdaki kişilerden hangilerinin kulak memesi yapışiktır?

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

18)Aşağıdaki olaylardan hangisinin oluşumu Dünya'nın eksen eğikliği ile ilgili **değildir?**

- A) Güneş ışınlarının yeryüzündeki belirli bir noktaya gelme açısının değişmesi.
B) Dünya'da yıl boyunca sıcaklık değişimlerinin meydana gelmesi.
C) Mevsimlerin oluşması.
D)Gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farklarının oluşması.

19) Aşağıdaki seçeneklerden hangisi mutasyona örnek **değildir?**

- A) Down sendromu hastalığı
B) Van kedisinin gözlerinin farklı renkte olması
C) Kanser hastalıkları
D) Halterle ilgilenen bir sporcunun kaslarının gelişmesi

20) Aşağıdakilerden hangisi mutasyon ve modifikasyon arasındaki farklardan **değildir?**

- A) Mutasyonlar kalıcıdır, modifikasyonlar geçicidir
B) Mutasyon kalıtsal olabilir, modifikasyonlar kalıtsal olamaz
C) Mutasyonlarda genlerin yapısı değişir, modifikasyonda genlerin işlevi değişir
D) Mutasyonlar nesilden nesile aktarılmaz, modifikasyonlar aktarılabilir

21. İlk çocuğu kız olan bir ailenin ikinci çocuklarının da kız olma ihtimali nedir?

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

22. Aşağıda verilen yapılardan hangisi diğerlerine göre daha küçüktür?

- A) Kromozom B)DNA
C) Gen D)Nükleotid

23. Aşağıdakilerden hangisi modifikasyona örnek **değildir?**

- A) Arı larvalarının arı sütü ile beslendiğinde kraliçe arı olması
B) Güneşte fazla kalan insanın derisinin bronzlaşması
C) Kaktüsün su kaybetmemek için iğne yapraklı olması
D) Çuha bitkisi 25–35 C⁰ lik sıcaklıkta beyaz çiçek, 15–25 C⁰ lik sıcaklıkta kırmızı çiçek açması

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

- A) %100 uzun boylu B) %100 Ss
C)%50 Ss, %50 ss D) %25 Ss, %75 ss

25.

Sezgin Öğretmen olduğu yere göre yağış çeşitlerini aşağıdaki kavram haritası üzerinde göstermiştir.



Kavram haritası üzerinde harflendirilmiş yerlere hangisinin yazılması doğru olmaz?

- A) X yerine yağmur, Y yerine dolu
B) K yerine kurağı, M yerine çiy
C) Z yerine sis, M yerine kar
D) X yerine kar, K yerine çiy