

ADI :  
SOYADI :  
SINIFI :  
NUMARASI :

YAZILI HOCAM ORTAOKULU  
8.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ  
1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

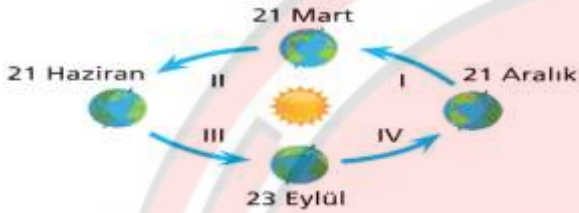
PUAN:

1

**Mevsimler nasıl oluşur?**

- A) Güneş'in kendi eksenini etrafındaki dönüşüyle  
B) Dünya'nın, Güneş etrafındaki dolanımıyla  
C) Ay'ın, Dünya etrafındaki dolanımıyla  
D) Dünya'nın kendi etrafındaki dönüşüyle

2



Dünya ve Güneş'in konumlarıyla bazı tarihler yukarıdaki gibidir. Buna göre, numaralandırılmış aralıklarda Kuzey Yarımküre'de hangi mevsimler yaşanır?

I	II	III	IV
A) Yaz	Sonbahar	Kış	İlkbahar
B) İlkbahar	Yaz	Sonbahar	Kış
C) Kış	İlkbahar	Yaz	Sonbahar
D) Sonbahar	Kış	İlkbahar	Yaz

3

Yere yakın su buharının yoğunlaşması sonucu görüş mesafesinin kısılmasına neden olan çok küçük su damlacıklarına ne ad verilir?

- A) Kar  
B) Sis  
C) Kırağı  
D) Yağmur

4

- I. Anamur'da kış ayları serin ve yağışlı geçer.  
II. Malatya'da yaz ayları kurak ve sıcaktır.  
III. Yarın sabah Zonguldak'ta havanın yağışlı olması bekleniyor.  
IV. İstanbul'da öğleden sonra sağanak yağış bekleniyor.

Yukarıdaki olayları inceleyen bilim insanları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gruplandırılmıştır?

	İklim Bilimci	Meteorolog
A)	I - II	III - IV
B)	III - IV	I - II
C)	I - III	II - IV
D)	II - IV	I - III

5

Hava olaylarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Atmosfer tabakasında gerçekleşirler.  
B) Temel sebepleri basınç farklılığıdır.  
C) Yağmur, sis, kar, dolu ve rüzgar bazı hava olaylarına örnektir.  
D) Belirli bir bölgede uzunca bir süre etkili olan olaylardır.

6

- I. Toplam şeker sayısı  
II. Toplam fosfat sayısı  
III. Toplam guanin nükleotit sayısı

Bir DNA parçasındaki toplam organik baz sayısı biliniyorsa, bu bilgi ile yukarıda verilenlerden hangilerine ulaşılabilir?

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

7

8600 nükleotitten oluşan bir DNA molekülünde 3200 guanin bazı bulunmaktadır. Buna göre bu DNA molekülündeki timin bazı sayısı (I) ile, fosfat sayısı (II) aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	3200	8600
B)	1100	8600
C)	3200	11800
D)	1100	4300

8

1. Deoksiriboz şekeri  
2. Fosfat  
3. Adenin bazı  
4. Sitozin bazı

Yukarıda verilen yapılardan hangileri bir DNA molekülünün her nükleotidinde kesinlikle bulunur?

- A) 1. ve 2. B) 1., 2. ve 3.  
C) 1., 2. ve 4. D) 1., 2., 3. ve 4.

9

Bb x Bb

Genotipleri verilen çaprazlamayla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Saf döl birey oluşma olasılığı %50'dir.  
B) Melez döl birey oluşma olasılığı %50'dir.  
C) Çaprazlama sonucunda fenotipinde çekinik özellik gözlemlenen bir birey oluşma olasılığı yoktur.  
D) Çaprazlanan bireylerden ikisi de melez döldür.

10

	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 saf döldür?

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

11

Canlılarda çevre etkisiyle oluşan ve kalıtsal olmayan değişimlere modifikasyon denir.

Aşağıdakilerden hangisinde bu duruma örnek verilmemiştir?

- A) Yazın güneşe çıktığımızda ten rengimizin koyulaşması  
 B) Van kedisinin gözlerinden birinin mavi diğerinin yeşil olması  
 C) Çuha çiçeğinin 15°C sıcaklıkta kırmızı 35°C sıcaklıkta beyaz çiçek açması  
 D) An larvalarının arı sütü ile beslendiğinde kraliçe arı, polen ile beslendiğinde işçi arı olmaları

12

Aşağıdakilerden hangisi bir adaptasyon örneği değildir?

- A) Bukalemun ve ahtapot gibi hayvanların farklı ortamlarda renk değiştirebilmeleri  
 B) Sulak bölgelerde yaşayan bitkilerin yapraklarının geniş yüzeyli olması  
 C) Kutuplarda yaşayan hayvanların derilerinin altında kalın bir yağ tabakası bulunması.  
 D) Arı sütü ile beslenen larvaların kraliçe arı olarak gelişmesi

13

Biyoteknolojik çalışmalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Büyüme geriliğine çare olacak proteinler üretilebilir.  
 B) Hormon, antikor, vitamin ve antibiyotikler üretilebilir.  
 C) Organik atıklar bakterilere parçalatılabilir.  
 D) Biyoteknolojik uygulamaların tamamı yararlı sonuçlar verir.

14

Aşağıdaki etkinlikte hakkında bilgi verilen yağış türünün adının bulunduğu ok takip edilerek çıkışa ulaşılabacaktır.



Doğru okları takip ederek ilerleyen öğrenci hangi sembole ulaşır?

- A) Daire  
 B) Üçgen  
 C) Kare  
 D) Yıldız

15

Aşağıdaki şekilde bir deniz kasabasında gündüz saatlerinde oluşan rüzgarın yönü gösterilmiştir.



Buna göre;

I. X noktası yüksek basınç bölgesidir.

II. Y noktasında yükselen hava bulutları oluşturur.

III. Bulutlar yağış toplar ve yağmur yağmasına sebep olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

16

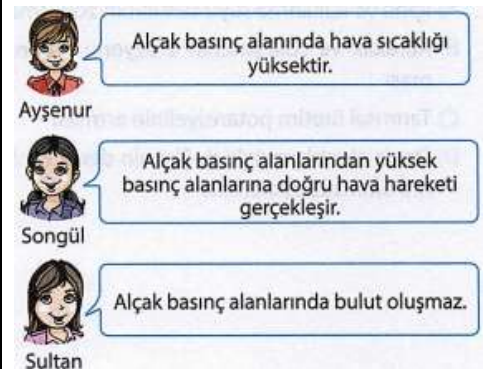


Numaralarla verilen yapılardan hangileri hava olaylarının etkisiyle oluşmuş yeryüzü şekillerindendir?

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

17

Fen bilimleri dersinde, Ayşenur, Songül ve Sultan basınç alanları ile ilgili aşağıdaki yorumları yapıyorlar.



Buna göre, hangi öğrencilerin yorumları doğrudur?

- A) Yalnız Ayşenur  
 B) Ayşenur ve Songül  
 C) Ayşenur ve Sultan  
 D) Songül ve Sultan

18

Aşağıda bazı hava durumlarının sembolleri gösterilmiştir.



**Buna göre, sembolleri gösterilen hava durumları aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Açık / Sisli / Bulutlu
- B) Az bulutlu / Yağmurlu / Karlı
- C) Güneşli / Karlı / Yağmurlu
- D) Açık / Çok bulutlu / Yağmurlu

19

**Aşağıdaki olaylardan hangisinde madde dışarıdan ısı alır?**

- A) Yoğuşma
- B) Buharlaşma
- C) Kırışma
- D) Donma

20

**İklim ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Geniş bölgelerde ve çok uzun zaman içinde aynı kalan ortalama hava şartlarına iklim denir.
- B) İklimi meydana getiren meteorolojik etkenlerin analizi ile uğraşan bilim dalına klimatoloji denir.
- C) Klimatoloji ile uğraşan bilim insanlarına iklim bilimci denir.
- D) Dünya'nın oluşumundan bu yana iklimler hep aynı kalmıştır

21

Sıcak hava alanlarında hızlı bir şekilde kendi eksenini etrafında dönen rüzgarların en küçüğüne .....A....., ortancasına .....B....., en büyüğü ve en kuvvetlisine ise .....C.....denir.

**Verilen bilginin doğru olabilmesi için A, B ve C sembollerinin yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?**

- A) kasırga / şeytan kulesi / hortum
- B) şeytan kulesi / kasırga / hortum
- C) şeytan kulesi / hortum / kasırga
- D) hortum / şeytan kulesi / kasırga

22

**Nemli havanın yoğuştuğu yere ve sıcaklığa göre farklı yağış şekilleri oluşur.**

Yağış türlerini oluşum yerine göre, "yeryüzüne yakın yerlerde" veya "gökyüzüne yakın yerlerde" olarak gruplandırdığımızda aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklı bir grupta yer alır?

- A) Çiy
- B) Dolu
- C) Kırışma
- D) Sis

23

Günlük yaşamdaki bazı alanlarda meteorolojik verilerden yararlanır.

Buna göre,

- I. kara, hava ve deniz ulaşımı,
- II. tarım,
- III. rüzgar türbini kurma

faaliyetlerinden hangileri buna örnek gösterilebilir?

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

24

**Aşağıdakilerden hangisi olası bir küresel iklim değişikliğinde ortaya çıkacak sorunlardan birisi değildir?**

- A) İçme ve kullanma suyu temininin zorlaşması
- B) Kuraklık ve çölleşmenin erozyonu hızlandırması
- C) Tarımsal üretim potansiyelinin artması
- D) Deniz akıntılarındaki değişimin deniz canlılarını olumsuz etkilemesi

25

**İklimi meydana getiren meteorolojik etkenlerin analizi ile uğraşan bilim dalına ne ad verilir?**

- A) Klimatoloji
- B) Meteoroloji
- C) Jeoloji
- D) Meteorolog