

ADI-SOYADI: yazilihocam.com

1-)Aşağıdaki cümlelerin doğru mu, yanlış mı olduğunu tablo üzerinde (x)işareti koyarak belirtiniz.(20 p)

DOĞRU	YANLIŞ	CÜMLELER-İFADELER
		Mevsimler, Dünya'nın eksen eğikliği ve Güneş etrafındaki dolanımı sonucu oluşur.
		Sadece kuzey yarım kürede kış mevsimi yaşanır.
		21 Mart ve 23 Eylül tarihlerinde Dünya'nın her yerinde gece-gündüz eşitliği (ekinoks) yaşanır.
		Hava daima basıncın yüksek olduğu yerden, basıncın düşük olduğu yere doğru hareket eder.
		Güneş ışınları Dünya'nın her yerine eşit açı ile düşer.
		Her durumda etkisini gösterebilen alellere çekinik alel adı verilir.
		Genetik etkenlerle oluşan özelliklerin canlının dış görünüşüne yansımaya Fenotip denir.
		Bir canlı ya da bir özelliğin kopyasının üretilmesine varyasyon denir.
		İnsanlarda çocuğun cinsiyetini belirleyen anneden gelen kromozomdur.
		Atalardan gelen alellerin aynı olma durumuna saf döl, farklı olma durumuna melez döl denir.

2-)Aşağıda verilen şekilde boş bırakılan yere hangi kavram yazılmalıdır? (5p)

Kuzey ve Güney yarım küre şeklinde Dünya'yı paralel olarak iki eş parçaya böldüğü varsayılan hayali çizgiye denir.

?

- A) Yörünge  
B) Eksen Eğikliği  
C) Ekinoks  
D) Ekvator

Umud 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.

3-) Buna göre seçeneklerden hangisi Umud'un yaptığı doğru sınıflandırmadır? (5p)

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

4-) Kuzey yarım kürede en uzun gece aşağıdaki tarihlerden hangisinde yaşanır? (5p)

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

5-) Aşağıdakilerden hangisi iklim bilimi için doğru değildir? (5p)

- A) Bir bölgede gerçekleşen günlük hava olaylarıdır.  
B) Uzun sürede değişebilen hava olayları ortalamasıdır.  
C) Geniş bölgelerde gerçekleşen ortalama hava olaylarıdır  
D) Kesin sonuçlar bildirir.

Atmosferin içerdiği su buharı miktarına .....I..... adı verilir. Havanın nemini ölçmek için .....II..... adı verilen araç kullanılır.

6-) Yukarıda verilen boşluklara sırası ile aşağıda verilenlerden hangileri gelmelidir?(5p)

- |    | I      | II         |
|----|--------|------------|
| A) | Yağış  | Higrometre |
| B) | Nem    | Higrometre |
| C) | Nem    | Barometre  |
| D) | Rüzgar | Anemometre |

7-) Aşağıda verilenlerden hangisi, hava olaylarının analizini, tahminini yapar ve atmosferdeki hava olaylarını inceler? (5p)

- A) İklim bilimci  
B) Meteorolog  
C) Meteoroloji  
D) Klimatolog



8-)Yukarıda timin nükleotidinin şekli verilmiştir. Buna göre, timin nükleotidini oluşturan yapılar hangi seçenekte doğru verilmiştir? (5p)

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



Canlıların, belirli çevre koşullarında yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özellikler kazanmasına adaptasyon denir.

9-)Umut Aras'ın verdiği bilgilere göre aşağıda verilenlerden hangisi adaptasyonlara örnek olarak gösterilebilir? (5p)

- A) Bazı keçilerin dört boynuzlu olması
- B) Kutup ayılarının beyaz kıl rengine sahip olmaları
- C) Altı parmaklı bireylerin oluşması.
- D) Van kedisinin göz renklerinin farklı olması

Doğadaki yaşama şartlarına adaptasyon gösterenlerin hayatta kalması, gösteremeyenlerin ise yok olması.

DNA ya da kromozom yapısında veya kromozom sayısında yaşancak genetik yapıda meydana gelen değişimler.

Nem, sıcaklık ve beslenme gibi çevre etkisiyle oluşan gen işleyişindeki değişikliklerdir.

10-)Yukarıda bazı kavramların açıklamaları verilmiştir. Aşağıdaki şıklardan hangisinin açıklaması yukarıda yoktur? (5p)

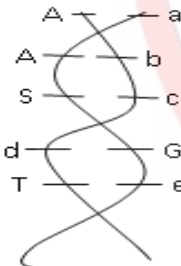
- A) Fenotip
- B) Mutasyon
- C) Modifikasyon
- D) Doğal seçim

- I-Güneş altında kalan insanların bronzlaşması
- II- Bazı çocukların down sendromlu olması
- III- Spor yapan kişilerin kaslarının gelişmesi

11-) Yukarıda verilen ifadelerden hangileri modifikasyona örnek olarak verilebilir? (5p)

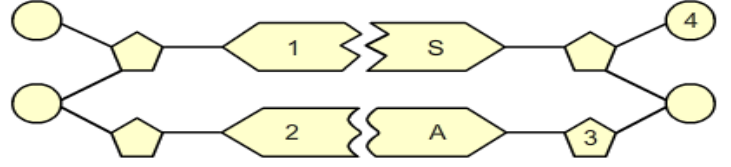
- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I,II ve III

12-)



Yanda verilen DNA modelinde a, c ve d harfi ile gösterilen yerlere getirilmesi gereken bazlar sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? (5p)

- A) T,T,S
- B) T,G,A
- C) A,A,S
- D) T,G,S



13-) Performans görevi yapan Mehmet'in yaptığı ödev doğru olduğuna göre yorumlardan hangisi yanlıştır? (5p)

- A) 1 numaralı parça Sitozin bazıdır.
- B) 4 numaralı parça fosfattır.
- C) 3 numaralı parça şekerdir.
- D) 2 numaralı parça Timin bazıdır.

14-) Aşağıdaki çaprazlamalardan hangisinin sonucunda melez genotipli birey oluşmaz? (5p)

- A) MM X MM
- B) MM X Mm
- C) Mm X Mm
- D) Mm X MM

"Mutasyonlar hem vücut hem de üreme hücrelerinde gerçekleşebilir. Fakat üreme hücrelerindeki mutasyonlar çok daha önemlidir."

15-) Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir? (5p)

- A) Çok zararlı olabildiği için
- B) Tedavi edilebildiği için
- C) Kalıtsal olduğu ve dölden dölle aktarıldığı için
- D) Çok hızlı gerçekleştiği için

16-) Homozigot, mor renkli bezelyeler ile beyaz renkli bezelyelerin çaprazlanması sonucunda oluşacak olan bezelyelerin beyaz renkli olma ihtimali yüzde kaçtır?

(Bezelyelerde mor renk aleli "M", beyaz renk aleline "m" baskındır.) (5p)

- A) %100
- B) %50
- C) % 75
- D) %0

- I. MM
- II. Uu
- III. aa

17-)Yukarıda bazı karakterlerin oluşumuna etki eden aleller gösterilmiştir. Bu alellerden hangileri homozigot durumdadır?

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

BAŞARILAR.....