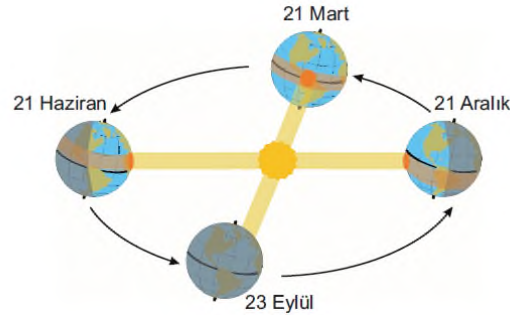
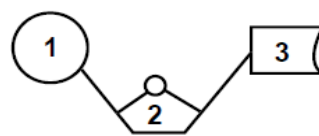
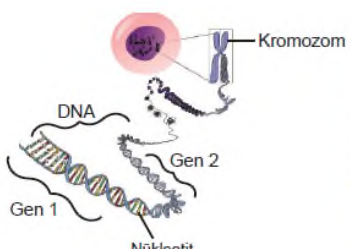


8.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ
1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

1 Havadaki nem olayları yağış çeşitlerinin belirlenmesinde etkilidir. 1. Yüzeydeki nem küçük buz kristallerine dönüşür. 2. Çok küçük su damlacıkları havada asılı kalır. 3. Bulutlardaki su damlacıkları buzla kaplanıp ağırlaşır. 4. Bulutlardaki milyonlarca su damlacıklarının yeryüzüne düşer. Buna göre yukarıdaki ifadelerden hangisi sis olayını doğru açıklar? A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.	5 Meriç: Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi günlük sıcaklık farklarının oluşmasını sağlar. Asya: Dünya'nın dönme eksenindeki eğim sonucu gece ve gündüz ortaya çıkar. Mehmet: Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi 365 gün 6 saat sürer. Öğrencilerin Dünya ile ilgili verdiği bilgilerden hangileri doğrudur? A) Yalnız Meriç B) Yalnız Mehmet C) Meriç ve Asya D) Meriç, Asya ve Mehmet																				
2 ? Yağmur ve rüzgâr sonucunda toprağın bir yere taşınmasına denir. Bu olay ile dağlar aşınmakta ve nehir yataklarında biriken topraklar delta ovalarını oluşturmaktadır. Yukarıda bahsedilen olaya ne ad verilir? A) Erozyon B) Deprem C) Hortum D) Fırtına	6 I. Ankara'ya üç gündür yağmur yağmıyor. II. Eskişehir'de en çok yağmur Mayıs ayında yağar. III. İç Anadolu Bölgesi'nde yazlar sıcak ve kurak geçer. Yukarıdakilerden hangileri bir klimatoloğun araştırma sonuçlarıdır? A) Yalnız II. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.																				
3 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? <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"><thead><tr><th></th><th>İklim</th><th>Hava olayı</th></tr></thead><tbody><tr><td>A)</td><td>I - III</td><td>II - IV</td></tr><tr><td>B)</td><td>I - IV</td><td>II - III</td></tr><tr><td>C)</td><td>I - III</td><td>I - IV</td></tr><tr><td>D)</td><td>III - IV</td><td>I - II</td></tr></tbody></table>		İklim	Hava olayı	A)	I - III	II - IV	B)	I - IV	II - III	C)	I - III	I - IV	D)	III - IV	I - II	7  Yukarıdaki diyagrama göre kuzey yarımkürede ilkbahar mevsimi hangi tarihte başlar? A) 21 Haziran B) 23 Eylül C) 21 Aralık D) 21 Mart					
	İklim	Hava olayı																			
A)	I - III	II - IV																			
B)	I - IV	II - III																			
C)	I - III	I - IV																			
D)	III - IV	I - II																			
4  Yukarıda timin nükleotidinin şekli verilmiştir. Buna göre, timin nükleotidini oluşturan yapılar hangi seçenekte doğru verilmiştir? <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"><thead><tr><th></th><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr></thead><tbody><tr><td>A)</td><td>Fosfat</td><td>Timin bazı</td><td>Şeker</td></tr><tr><td>B)</td><td>Şeker</td><td>Fosfat</td><td>Timin bazı</td></tr><tr><td>C)</td><td>Timin bazı</td><td>Fosfat</td><td>Şeker</td></tr><tr><td>D)</td><td>Fosfat</td><td>Şeker</td><td>Timin bazı</td></tr></tbody></table>		1	2	3	A)	Fosfat	Timin bazı	Şeker	B)	Şeker	Fosfat	Timin bazı	C)	Timin bazı	Fosfat	Şeker	D)	Fosfat	Şeker	Timin bazı	8  Verilen görseli inceleyen bir öğrenci sadece bu görsele dayanarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz? A) Genlerin yapısında nükleotitler bulunur. B) Kromozomların yapısında DNA bulunur. C) DNA'nın görevi hücreyi yönetmektir. D) Genler belirli DNA dizilerinden oluşur.
	1	2	3																		
A)	Fosfat	Timin bazı	Şeker																		
B)	Şeker	Fosfat	Timin bazı																		
C)	Timin bazı	Fosfat	Şeker																		
D)	Fosfat	Şeker	Timin bazı																		

9	Aşağıda bir DNA molekülü verilmiştir. 1. Zincir 2. Zincir Bu molekülde I, II, III ve IV numaralı bazların hangisinde eşleşme hatası yapılmıştır? A) I. B) II. C) III. D) IV.	13 • 24 adet raptiye • 8 adet kırmızı ataş • 4 adet yeşil ataş • 24 adet boncuk • 8 adet mavi ataş • 4 adet sarı ataş Verilen tüm malzemeler eksiksiz kullanılarak bir DNA modeli hazırlandığına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? A) Yeşil ataşlar timin ise sarı ataşlar adenindir. B) Raptiyeler deoksiriboz ise boncuklar fosfattır. C) Modelin tek zincirinde 12 adet nükleotit vardır. D) Kırmızı ataşlar adenin ise mavi ataşlar guanindir.												
10	Bir DNA molekülünün tek zincirinde bulunan nükleotit sayıları aşağıda verilmiştir: Adenin nükleotidi: 100 Guanin nükleotidi: 50 Timin nükleotidi: 30 Sitozin nükleotidi: 70 Buna göre bu DNA molekülünün çift zincirinde toplam kaç tane deoksiriboz şekeri vardır? A) 150 B) 250 C) 500 D) 750	14 Ömer : Nükleotit denilen yapı birimlerinden oluşur. Mehmet : Sarmal yapıda iki zincirlidir. Anıl : Nükleotidin yapısında bir organik baz, bir şeker ve iki fosfat molekülü vardır. Yukarıdaki öğrencilerden hangileri DNA ile ilgili doğru bilgi vermiştir? A) Yalnız Ömer B) Ömer ve Anıl C) Ömer ve Mehmet D) Ömer, Mehmet ve Anıl												
11	Şekilde verilen DNA'nın kendini eşlemesi olayı ile ilgili; I. Hücre bölünmeye hazırlanırken gerçekleşir. II. Genetik özellikler bakımından aynı 2 DNA sarmalı oluşur. III. Bir sarmalı oluşturan iki zincirin baz dizilişleri birbirinin tamamen aynıdır. İfadelerinden hangileri doğrudur? A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III	15 () DNA hücrenin yönetici molekülüdür ve bütün hücrelerin çekirdeğinde bulunur. () DNA'lardaki nükleotit dizilişi canlılar arasındaki farklılığı oluşturur. () Hücrelerdeki DNA'lar canlının belli bir yaşından sonra kendini eşleyemez. İfadelerin başında bulunan boşluklara sırasıyla doğruysa "D", yanlışsa "Y" yazıldığında aşağıdakilerden hangisine ulaşılır? A) D, D, D B) Y, D, Y C) Y, Y, Y D) D, D, Y												
12	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 genine baskındır. D) Gözü açık renkli insanlar az sayıdadır.	16 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th><th>Özellik</th><th>Genotip</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td><td>Bezelye boyu</td><td>UU</td></tr> <tr> <td>2.</td><td>Bezelye şekli</td><td>Bb</td></tr> <tr> <td>3.</td><td>Bezelye rengi</td><td>mm</td></tr> </tbody> </table> Yukarıdaki tabloda bezelye bitkisine ait bazı özelliklerin genotipleri verilmiştir. Verilen genotiplerden hangileri saf döldür? A) Yalnız 2. B) 1. ve 2. C) 1. ve 3. D) 1., 2. ve 3.		Özellik	Genotip	1.	Bezelye boyu	UU	2.	Bezelye şekli	Bb	3.	Bezelye rengi	mm
	Özellik	Genotip												
1.	Bezelye boyu	UU												
2.	Bezelye şekli	Bb												
3.	Bezelye rengi	mm												

17

Üç ailede anne babanın kulak memesi özellikleri bakımından genotipleri aşağıda verilmiştir.

	Anne	Baba
I	MM	Mm
II	Mm	Mm
III	mm	Mm

Buna göre hangi ailelerin çocukları %100 ayırık kulak memeli olur? (ayırık kulak memeliliği, yapışık kulak memeliliğine baskındır.)

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

19

Mendel yaptığı bir çalışmada tohum rengi sarı ve yeşil renkli bezelyelerin 1. çaprazlamasında oluşan döllerde yeşil tohumlu bezelye olmadığını, hepsinin sarı olduğunu fark ediyor. 2. çaprazlamada bu sarı tohumlu bezelyeleri çaprazladığında ise yeşil tohumlu bezelyeler elde ediyor.

Mendel'in çalışmaları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 1. çaprazlama saf tohumlar arasında gerçekleşmiştir.
B) Bütün sarı tohumlu bezelyelerin genotipleri aynıdır.
C) Yeşil tohum rengi çekinik genotipinde ortaya çıkar.
D) 2. çaprazlama melez tohumlar arasında gerçekleşir.

18

Bir araştırmacı yaptığı bir çalışmada şansa bağlı olarak seçtiği 100 kişinin fiziksel özelliklerini incelemiş ve aşağıdaki tabloyu düzenlemiştir.

Karakter	Özellik	Kişi Sayısı
Saç rengi	Siyah saç	83
	Sarı saç	17
Kulak memesi durumu	Yapışık kulak memesi	8
	Ayrık kulak memesi	92
Saç şekli	Kıvrık saç	75
	Düz saç	25

Araştırmacının çalışmasının sonucu olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İnsanlarda bazı özellikler daha sık gözlenir.
B) Yapışık kulak memesi baskın bir özelliktir.
C) Populasyondaki bireyler bir karakterin farklı özelliklerine sahip olabilir.
D) Düz saçlılık çekinik bir özelliktir.

20

1. Nemli bölgede yaşayan bitkilerin yapraklarının geniş olması
2. Çölde yaşayan çöl farelerinin kuyruklarında yağ birikmesi
3. Tek yumurta ikizlerinin farklı boyda olmaları
4. Siyah saçlı bir bayanın saçlarını boyatarak sarı saçlı olması

Ebru, verilen örnekleri adaptasyon ve modifikasyon sepetlerine bırakıyor. Buna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?

- | | |
|----------------------|------------------------|
| Adaptasyon
sepeti | Modifikasyon
sepeti |
| A) 1. ve 2. | 3. ve 4. |
| B) 2. ve 3. | 1. ve 4. |
| C) 2. ve 4. | 1. ve 3. |
| D) 1. ve 4. | 2. ve 3. |