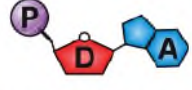


8.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ
1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

1	Hava basınçları ile ilgili aşağıdaki ifadeler verilmiştir: 1. Sıcak bölgelerde, yüksek basınç oluşur. 2. Soğuk bölgelerde, alçak basınç oluşur. 3. Basınç farkları rüzgarları oluşturur. Buna göre verilen ifadelerden hangileri doğrudur? A) Yalnız 1. B) Yalnız 3. C) 1. ve 2. D) 1., 2. ve 3.	5	Bir yerde uzun süre boyunca gözlemlenen meteorolojik olayların ortalamasına iklim denir. Buna göre, I. Hava olayları tahminidir. II. Geniş bir bölgede geçerlidir. III. Uzun sürede meydana gelen hava olaylarının ortalamasıdır. İfadelerinden hangileri iklime ait özelliklerdendir? A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.															
2	I. Havadaki su buharı miktarı II. Havadaki oksijen gazı miktarı III. Havayı oluşturan moleküllerin birbiriyle çarpışması sonucu oluşan basınç Yukarıdaki ifadelerden hangileri hava olaylarının temel sebepleri arasında yer alır? A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.	6	“21 Aralık’ta Güney Yarım Küre’ye güneş ışınları dik bir şekilde düşer.” Yukarıda verilen zamanda güney ve kuzey yarım kürede hangi mevsimler görülür? <table><thead><tr><th></th><th><u>Güney Y. K.</u></th><th><u>Kuzey Y. K.</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>A)</td><td>Kış</td><td>Yaz</td></tr><tr><td>B)</td><td>Yaz</td><td>İlkbahar</td></tr><tr><td>C)</td><td>Kış</td><td>Sonbahar</td></tr><tr><td>D)</td><td>Yaz</td><td>Kış</td></tr></tbody></table>		<u>Güney Y. K.</u>	<u>Kuzey Y. K.</u>	A)	Kış	Yaz	B)	Yaz	İlkbahar	C)	Kış	Sonbahar	D)	Yaz	Kış
	<u>Güney Y. K.</u>	<u>Kuzey Y. K.</u>																
A)	Kış	Yaz																
B)	Yaz	İlkbahar																
C)	Kış	Sonbahar																
D)	Yaz	Kış																
3	► Gece havanın çok soğuması ile su buharının yeryüzündeki soğuk yüzeylere çarpması sonucu kristalleşmesine - I - - denir. ► Bulutlarda su zerrecikleri bir araya gelerek su damlacıklarını oluşturur ve bu damlalar yeryüzüne - II - - olarak düşer. ► Basınç farkından dolayı yukarı doğru aniden yükselen havanın hareketleri sonucu su damlacıkları donarak - III - - denilen buz kürelerini oluşturur. Hava olayları ile ilgili verilen açıklamalarda, numaralarla gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi <u>yazılamaz</u>? A) Kar B) Dolu C) Kırğı D) Yağmur	7	I. Bulut içindeki hava hareketleri su damlacığının yere düşmesini engeller. II. Bulut içinde sıcak hava yükselirken soğuk hava aşağı yönde ilerler. III. Su damlacıkları hava hareketinin taşıyamayacağı ağırlığa ulaşınca yeryüzüne iner. IV. Bulut içindeki bu hava hareketi sonucunda su damlacıkları birleşerek büyür. Yukarıda verilen olaylar hangi sıraya göre dizildiğinde yağmurun oluşum aşamaları doğru sıralanmış olur? A) I - III - IV - II B) II - IV - I - III C) III - IV - I - II D) IV - III - I - II															
4	Ada’nın göz rengi ile annesinin göz rengi benzerdir. Ada ile annesinin göz renginin benzer olmasının sebebi nedir? A) Ada ile annesinin göz rengi rastlantısal olarak benzerdir. B) Ada kız olduğu için göz rengi babasının göz rengi ile aynı olamaz. C) Kalıtsal bilgiler, genler aracılığıyla nesilden nesile aktarılır. D) Annenin göz rengi her zaman kız çocuğu ile aynı olur.	8	Sema bir DNA molekülünde yer alan yapıları kartlara yazarak sepete atıyor. 1. Adenin bazı 2. Guanin bazı 3. Şeker 4. Timin bazı Bu yapılardan hangilerinin sayısı birbirine eşittir? A) 1. ve 3. B) 1. ve 4. C) 2. ve 3. D) 3. ve 4.															

9	1. Deoksiriboz şekeri 2. Fosfat 3. Adenin bazı 4. Sitozin bazı Yukarıda verilen yapılardan hangileri bir DNA molekülünün her nükleotidinde <u>kesinlikle</u> bulunur? A) 1. ve 2. B) 1., 2. ve 3. C) 1., 2. ve 4. D) 1., 2., 3. ve 4.	14	1. Adenin bazı sayısı 2. Şeker sayısı 3. Fosfat sayısı Bir DNA molekülünde bulunan nükleotid sayısı biliniyorsa, yukarıda verilenlerden hangilerinin sayısına <u>ulaşılabilir</u>? A) Yalnız 1. B) 1. ve 3. C) 2. ve 3. D) 1., 2. ve 3.																
10	Toplam nükleotit sayısı bilinen bir DNA'da bulunan, I. Şeker II. Adenin bazı III. Fosfat moleküllerinden hangilerinin sayısı bilinir? A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve III. D) I, II ve III.	15	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.																
11	<table border="1"><tr><td>1. Timin</td><td>a. DNA molekülündeki şekerin adıdır.</td></tr><tr><td>2. Nükleotit</td><td>b. DNA'nın en küçük yapı birimidir.</td></tr><tr><td>3. Deoksiriboz</td><td>c. DNA'da bulunan bir organik bazdır.</td></tr></table> Tablodaki DNA ile ilgili terimler ve açıklamalar hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir? A) 1-c, 2-b, 3-a B) 1-c, 2-a, 3-b C) 1-b, 2-c, 3-a D) 1-a, 2-c, 3-b	1. Timin	a. DNA molekülündeki şekerin adıdır.	2. Nükleotit	b. DNA'nın en küçük yapı birimidir.	3. Deoksiriboz	c. DNA'da bulunan bir organik bazdır.	16	Aşağıda bir nükleotidin yapısı gösterilmiştir.  Buna göre bu nükleotit ile ilgili olarak, I. Adenin nükleotidi olarak adlandırılır. II. Yapısında deoksiriboz şekeri bulunur. III. Bu nükleotidin karşısına her zaman guanin nükleotidi gelir. İfadelerinden hangileri doğrudur? A) Yalnız I. B) I ve II. C) II ve III. D) I, II ve III.										
1. Timin	a. DNA molekülündeki şekerin adıdır.																		
2. Nükleotit	b. DNA'nın en küçük yapı birimidir.																		
3. Deoksiriboz	c. DNA'da bulunan bir organik bazdır.																		
12	Farelerde siyah kıl özelliği kahverengi kıl özelliğine baskındır. Genotipleri melez olan iki farenin yavrularının kıl rengi bakımından genotip olasılıkları aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir? (siyah kıl:K, kahverengi kıl:k) <table border="1"><tr><td>A)</td><td>%100 KK</td><td></td><td></td></tr><tr><td>B)</td><td>%75 KK</td><td>%25 Kk</td><td></td></tr><tr><td>C)</td><td>%50 KK</td><td>%25 Kk</td><td>%25 kk</td></tr><tr><td>D)</td><td>%25 KK</td><td>%50 Kk</td><td>%25 kk</td></tr></table>	A)	%100 KK			B)	%75 KK	%25 Kk		C)	%50 KK	%25 Kk	%25 kk	D)	%25 KK	%50 Kk	%25 kk	17	Bezelyelerde uzun gövdeli olma özelliği (U), kısa gövdeli olma özelliğine (u) baskındır. Mendel'e göre melez genotipli iki bezelye bitkisinin çaprazlanmasından oluşabilecek fenotipler ve oranları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir? A) % 100 Uzun gövdeli B) % 50 Uzun gövdeli, % 50 Kısa gövdeli C) % 25 Uzun gövdeli, % 75 Kısa gövdeli D) % 75 Uzun gövdeli, % 25 Kısa gövdeli
A)	%100 KK																		
B)	%75 KK	%25 Kk																	
C)	%50 KK	%25 Kk	%25 kk																
D)	%25 KK	%50 Kk	%25 kk																
13	Anne ve babası kıvrıkcık saçlı olan Elif düz saçlıdır. Bu durum ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir? A) Kıvrıkcık saç özelliği çekiniktir. B) Elif'in düz saçlı bir kardeşe sahip olması beklenebilir. C) Ebeveynlerin saç şekli genotipleri birbirinden farklıdır. D) Ebeveynlerin her ikisi saç şekli özelliği bakımından melezdir.	18	Yakın akraba evliliklerinden doğacak çocuklarda kalıtsal hastalık görülme olasılığı artar. Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir? A) Akraba olan bireylerin benzer genetik özelliklere sahip olması B) Hastalığı taşıyan genlerin biraraya gelme olasılığının az olması C) Kalıtsal hastalıkların genelde baskın genlerle taşınması D) Aralarında kan bağı bulunmaması																

19	Canlının değişen ortam şartlarına uyum sağla- masına “adaptasyon” denir. 1. Çölde yaşayan kaktüs bitkisinin dikenli yapıda olması 2. Kutup hayvanlarının tüylerinin açık renkte olması 3. Güneřte fazla kalan insanların ten renklerinin bronzlaşması Verilenlerden hangisi ya da hangileri adap- tasyondur? A) Yalnız 1. B) 1. ve 2. C) 2. ve 3. D) 1., 2. ve 3.	20	çölde yaşayan çöl faresi, çöl tilkisi ve çöl tav- şanının kulaklarının uzun ve kuyruklarında yağ depoladıkları bilinmektedir. Farklı tür hayvanlarda görölen bu ortak özel- liğin temel sebebi nedir? A) Farklı türde hayvanlar mutasyona uğramıştır. B) Bu türlerin ataları ortaktır. C) Bu özellikler modifikasyon sonucu ortaya çıkmıştır. D) Aynı ortamda yaşayan canlılar benzer adap- tasyonlar geliştirir.
-----------	---	-----------	---