

*LGS DENEME  
SINAVI-NO:1*

8

A



Bu testte 20 soru vardır.

**A**  
KİTAPÇIĞI

1. 1 DNA ikili sarmal yapıdadır.  $\frac{D}{O} \quad \frac{Y}{O}$   
2 Deoksirboz adı verilen şeker bulunur.  $O \quad O$   
3 Zincirler birbirine fosfat molekülleriyle bağlıdır.  $O \quad O$

DNA ile ilgili tabloda verilen ifadelerin doğru veya yanlışlığına göre cevap anahtarını doldurulduğunda hangi görünüm elde edilir?

- A)  $\frac{D}{O} \quad \frac{Y}{O}$  B)  $\frac{D}{O} \quad \frac{Y}{O}$   
C)  $\frac{D}{O} \quad \frac{Y}{O}$  D)  $\frac{D}{O} \quad \frac{Y}{O}$

2. 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.)

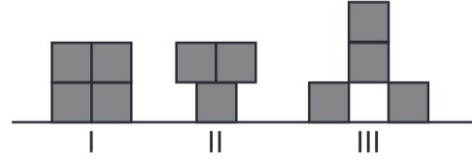
- A) Yalnız I B) Yalnız II  
C) II ve III D) I ve III

3. DNA'nın yapısına ilişkin aşağıdaki modeli hazırlayan bir öğrencinin hazırladığı modelde yaptığı yanlışlık nedir?



- A) Fosfat moleküllerinin yerleri  
B) Fosfat sayısının şeker sayısına eşit olması  
C) Organik bazların eşleşmesi  
D) Şeker moleküllerinin yerleri

4. Özdeş küp biçiminde tuğlalardan oluşturulan cisimler şekildeki gibi dengededir.



Bu cisimlerin zemine uyguladıkları basınçlar sırasıyla  $P_1$ ,  $P_2$  ve  $P_3$  olduğuna göre, cisimlerin uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $P_1 = P_2 = P_3$  B)  $P_2 > P_1 > P_3$   
C)  $P_1 = P_2 > P_3$  D)  $P_2 > P_1 = P_3$

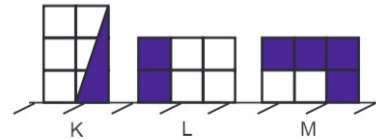
5. İklim ve meteoroloji ile ilgili verilen,

- Yeryüzünün herhangi bir noktasında uzun yıllar boyunca gözlenen tüm hava olaylarının ortalama durumuna iklim denir.
- Atmosferdeki sıcaklık değişimlerini ve buna bağlı olarak oluşan hava olaylarını inceleyen bilim insanına meteorolog denir.
- İklimler zamanla değişebilir.

İfadelerden hangileri doğrudur?

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

6. Özdeş ve eşit bölmeli K, L ve M cisimleri zemin üzerinde şekildeki gibi durmaktadır.



Cisimlerin boyalı bölgeleri kesilip atıldığında, kalan kısımların yüzeye yaptıkları basınçları ilk duruma göre nasıl değişir?

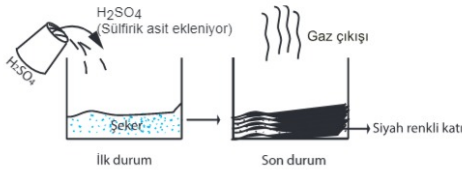
- |    | K      | L        | M        |
|----|--------|----------|----------|
| A) | Artar  | Artar    | Değişmez |
| B) | Artar  | Değişmez | Azalır   |
| C) | Azalır | Azalır   | Artar    |
| D) | Azalır | Azalır   | Azalır   |

7. Zehra, sıvıların basıncı her yönde ve eşit büyüklükte iletmesi prensibini günlük hayattan aşağıdaki örneklerde veriyor.

**Buna göre Zehra'nın verdiği örneklerden hangisi yanlıştır?**

- A) Otomobillerdeki hidrolik fren sistemleri  
B) Yaylı yataklar  
C) Damperli kamyonlar  
D) Otomobil kaldırmada kullanılan krikolar

8. Şekildeki gibi bir deney gerçekleştiriliyor.

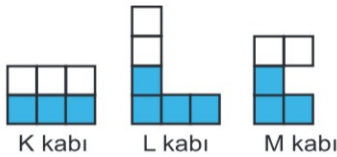


İlk durumda kullanılan  $H_2SO_4$  ve şekerin toplam kütle-sinin 15 gr olduğu, son durumda kapta yer alan katının 12 gr olduğu belirtiliyor.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Kütle korunmadığı için kimyasal bir tepkime gerçekleşmemiştir.  
B) Gaz çıkışının olması fiziksel değişim gerçekleştiğini gösterir.  
C) Siyah renkli katı çökelek oluştuğu için kimyasal tepkime gerçekleşmiştir.  
D) Her iki durumda da madde katı halde olduğundan, herhangi bir değişim olmamıştır.

9. Eşit hacim bölmeli K, L ve M kaplarında aynı cins sıvılar bulunmaktadır.



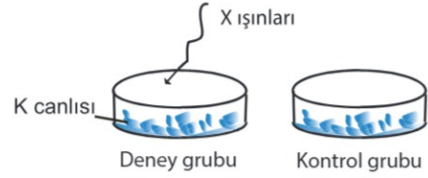
**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) L kabındaki sıvı kütlesi diğer kaplardakinden daha fazladır.  
B) L ve M kaplarındaki tabana etki eden sıvı basınçları eşittir.  
C) Kaplar aynı sıvı ile tamamen doldurulduğunda sıvı ağırlıkları birbirine eşit olur.  
D) K kabındaki tabana etki eden sıvı basıncı diğer kaplara göre daha azdır.

10. 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

11. Aşağıdaki deneyde her iki petri kabını eşeyli üreme ile çoğalabilen K canlısı konuluyor. Deney grubuna bir süre X ışınları gönderiliyor.

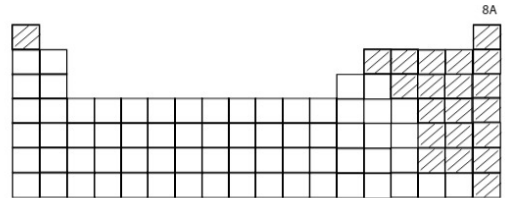


Bir süre sonra deney grubundaki bireylerin genetik yapısının değiştiği ancak bunların yavrularının genetik yapısının kontrol grubundakilere benzerlik gösterdiği belirleniyor.

**Bu deney ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

- A) Deney grubundaki canlıların vücut hücreleri mutasyona uğramıştır.  
B) X ışınlarının etkisi geçtikten sonra deney grubundaki canlılar eski haline dönemez.  
C) Deney grubundaki canlıların üreme hücreleri mutasyona uğramıştır.  
D) Deney grubundaki canlıların genetik yapısındaki değişim kalıtsal değildir.

- 12.

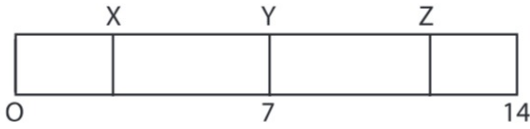


**Şekildeki periyodik tabloda taralı olarak gösterilen elementlerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Elektrikiği ve ısıyı iyi iletmezler  
B) Tel ve levha haline getirilemezler  
C) Kendi aralarında bileşik oluşturmazlar  
D) Mat görünümündürlükler

13. **Adaptasyon örneği** **Adaptasyon amacı**
- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 Suda yaşayan canlıların genellikle çok sayıda gamet hücresi oluşturması | Üreme                          |
| 2 Yaprak üzerinde yaşayan böceklerin yapraklarla aynı renk olması         | Düşmanlarda korunma ve avlanma |
| 3 Bazı balıkların vücutlarında elektrik üretebilen yapıların bulunması    | Üreme                          |
| 4 Kurak bölgelerde yaşayan bitkilerin iğne yapraklı olması                | Su kaybını önleme              |
- Yukarıda verilen bazı canlılar ve adaptasyon özelliklerinin gösterildiği tablodaki hata nasıl düzeltilebilir?**
- A) 1. basamakta adaptasyonun amacı beslenme olmalıdır.  
 B) 2. basamakta adaptasyonun amacı üreme olmalıdır.  
 C) 3. basamakta adaptasyonun amacı düşmanlardan korunma ve avlanma olmalıdır.  
 D) 4. basamakta adaptasyonun amacı üreme olmalıdır.

14. X, Y ve Z maddelerinin pH ölçeğindeki yerleri şekildedir.



**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) X turnusol kağıdının rengini kırmızıya çevirir.  
 B) Z'nin tadı ekşidir.  
 C) Y, X ve Z'nin tepkimesi sonucu oluşabilir.  
 D) X'e fenolftalein damlatıldığında renk değişimi olmaz.
15. Katman sayıları eşit olan K, L ve M elementleriyle ilgili şu bilgiler veriliyor.
- Atom numarası en büyük olan M elementidir.
  - Atom numarası en küçük olan L elementidir.
- Buna göre K, L ve M elementlerinin grupları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?**
- | <u>K</u>        | <u>L</u>     | <u>M</u>     |
|-----------------|--------------|--------------|
| A) Soygaz       | Halojen      | Alkali Metal |
| B) Halojen      | Alkali Metal | Soygaz       |
| C) Halojen      | Soygaz       | Alkali Metal |
| D) Alkali Metal | Halojen      | Soygaz       |

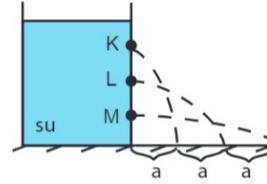
16. **Bilgi:** Belirteçler, asit ve bazlarla farklı şekilde etkileştikten maddelerin asit ya da baz olduğu anlaşılır.

Örneğin metil oran, asitlerle kırmızı bazlarla sarı rengi oluşturmaktadır.

**Verilen bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Limonlu suya metil oran damlatılırsa kırmızı renk oluşur.  
 B) Sabunlu suya metil oran damlatılırsa sarı renk oluşur.  
 C) Turnusol kağıdını kırmızıya çeviren bir madde metil oran damlatıldığında kırmızı renk oluşturur.  
 D) Kezzabın sulu çözeltisine metil oran damlatılırsa sarı renk elde edilir.

- 17.



Su ile dolu kap üzerine özdeş K, L ve M delikleri açıldığında, bu deliklerden fıskıran sıvılar belirtilen uzaklıklara düşüyor.

**Buna göre deliklerden fıskıran suların izlediği yolların farklı olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Derinlik arttıkça sıvı basıncının artması  
 B) Kapın yüzeyine doğru sıvı basıncının artması  
 C) Kapın her bölgesinde sıvı yoğunluğunun farklı olması  
 D) Sıvı basıncının kap tabanına doğru azalması

- 18.



**Yukarıda mor ve beyaz çiçekli bezelye bitkileri çaprazlandığında aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? (Mor çiçek özelliği, beyaz çiçek özelliğine baskındır.)**

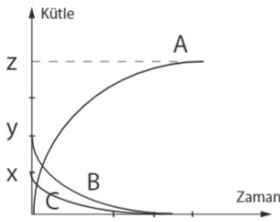
- A) Oluşan çiçeklerin %100'ü mor olabilir.  
 B) %75 mor çiçek, %25 beyaz çiçek oluşur.  
 C) Beyaz çiçek oluşmayabilir.  
 D) %50 mor çiçek, %50 beyaz çiçek oluşabilir.



19. Mevsimlerin oluşumunun temel nedeni aşağıdaki-lerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yeryüzü şekilleri  
B) Levha hareketleri  
C) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı  
D) Dünyanın dönme eksenin eğikliği

20.



Nurgül öğretmen Fen Bilimleri dersinde kimyasal tepkimedeki A, B ve C maddelerine ait kütle-zaman grafiğini tahtaya çizmiştir. Öğrencilerden bu grafikte ilgili,

**Pınar:** Tepkime denklemi  $B+C \rightarrow A'$  dir.

**Şeyma:**  $x=y+z'$  dir.

**Burak:** Tepkime sonunda B ve C maddeleri oluşmuştur.

**Yiğit:** Tepkime sırasında A maddesinin miktarı azalmıştır.

yorumlarını yapmışlardır.

**Buna göre hangi öğrencinin yorumu doğrudur?**

- A) Pınar    B) Şeyma    C) Burak    D) Yiğit

AD			
SOYAD			
NO:		SINIFI:	

A B C D

1 ○ ○ ○ ○

2 ○ ○ ○ ○

3 ○ ○ ○ ○

4 ○ ○ ○ ○

5 ○ ○ ○ ○

6 ○ ○ ○ ○

7 ○ ○ ○ ○

8 ○ ○ ○ ○

9 ○ ○ ○ ○

10 ○ ○ ○ ○

A B C D

11 ○ ○ ○ ○

12 ○ ○ ○ ○

13 ○ ○ ○ ○

14 ○ ○ ○ ○

15 ○ ○ ○ ○

16 ○ ○ ○ ○

17 ○ ○ ○ ○

18 ○ ○ ○ ○

19 ○ ○ ○ ○

20 ○ ○ ○ ○

KİTAPÇIK TÜRÜ: A ○ B ○ C ○ D ○

Get this form and more at: [ZipGrade.com](http://ZipGrade.com)  Copyright 2018 ZipGrade LLC. This work is available under Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 license.