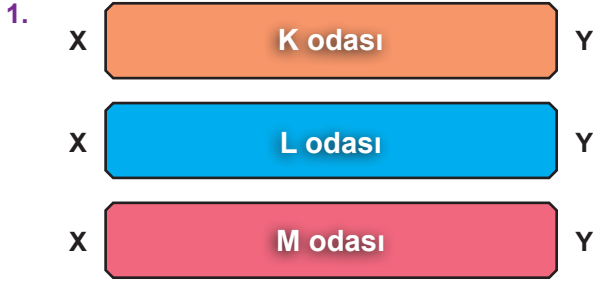
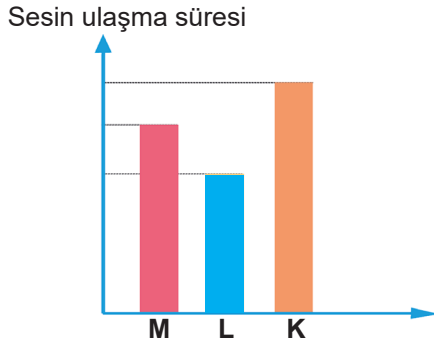


1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.

Adı & Soyadı :
Sınıfı :



Aşağıda birbiri ile özdeş üç odada sesin, X noktasından, Y noktasına ulaşma süreleri ile ilişkin bir grafik verilmiştir.



Buna göre bu odaların sıcaklıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $K > L > M$ B) $L > K > M$
C) $K = L > M$ D) $L > M > K$

2.

Element	Katman Sayısı	Son Katmandaki Elektron Sayısı
X	2	7
Y	1	2
Z	3	1

X, Y ve Z elementlerine ait bazı bilgiler tabloda verilmiştir.

Buna göre;

- I. X ile Z elektron alış verişi sonucu kimyasal bağ yapar.
II. Y ile Z arasında iyonik bağ oluşur.
III. X ile Y bazı elektronlarını ortak kullanarak bileşik oluşturur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



Yukarıdaki doğru - yanlış etkinliğinde kartlarda yazan bilgilerin doğru veya yanlış olmasına karar verilerek etkinlik tamamlandığında hangi çıkışa ulaşılır?

- A) 1. çıkış B) 2. çıkış C) 3. çıkış D) 4. çıkış



Ağırlığı önemsiz kaldıraçta;

- I. Kuvvet kolu 5 birimdir.
II. 20 N'luk yük ,4 N'luk kuvvet ile dengelenir.
III. P cisminin üzerine özdeş bir P yükü daha konulursa kuvvet kazancı azalır.

Bilgilerinden hangileri doğrudur?

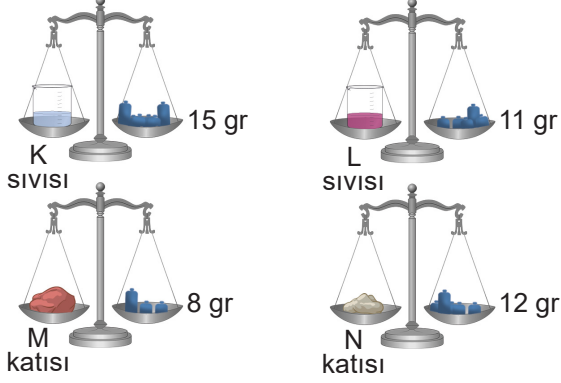
(Her bölme 1 birimdir)

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

5. Geçmişten günümüze periyodik sistemin tarihsel sürecini kronolojik sıralarsak aşağıda verilen hangi bilim insanı en son çalışma yapmıştır?

- A) J. Döbereiner B) Glenn Seaborg
C) John Newlands D) J. Lothar Mayer

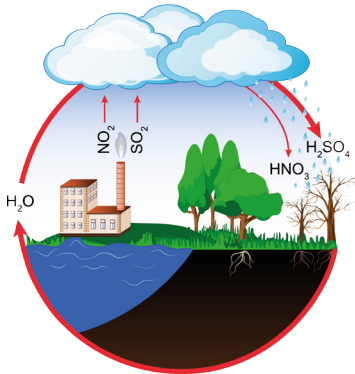
6. Aşağıda dört farklı maddenin kütlesi verilmiştir. Bu maddelerden iki tanesi tepkimeye girmiş diğer iki maddeyi oluşturmuştur.



Yukarıdaki maddelerden hangileri kimyasal tepkimeye giren maddeler, hangileri tepkimede oluşan maddeler olabilir?

	<u>Tepkimeye girenler</u>	<u>Tepkimede Oluşanlar</u>
A)	K-L	M-N
B)	K-M	L-N
C)	K-N	L-M
D)	M-N	K-L

7.



Asit yağmurlarına sebep olan gazlar, havaya karışarak, havadaki su buharı ile tepkimeye girer ve asidik maddeler oluşturur. Bu asidik maddeler yağmur ile birlikte yeryüzüne tekrar iner.

Sadece yukarıdaki şekli ve verilen metni inceleyen bir öğrenci;

- Asit yağmuruna sebep olan gazların neler olduğuna
- Asit yağmurlarının nasıl oluştuğuna
- Asit yağmurlarının tarihi eserlere zarar verdiğine

Sonuçlarından hangilerine ulaşamaz?

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

8.

<u>Ergenlik Döneminde Meydana Gelen Değişimler</u>	<u>Ruhsal</u>	<u>Bedensel</u>
Üreme hücrelerinin oluşması		✓
Boy uzaması ve kilo artışı	✓	
İlgi çekme isteği		✓
Sivilce çıkması	✓	
Kendi başına hareket etme		✓

Yukarıda verilen tabloda ergenlik döneminde meydana gelen bedensel ve ruhsal değişimler ile ilgili işaretleme yapılmıştır. İşaretlemelerdeki tüm yanlışları bulup 100 alan öğrenci, kaç yanlış bulmuştur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

9. Ceren, fen bilimleri dersinde hazırladığı poster için aşağıdaki görselleri kullanmıştır.



Ceren'in hazırladığı posterdeki hangi görsellerde mercek kullanılır?

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

10.

<u>Ortam</u>	<u>O₂ Miktarı</u>	<u>Canlı türü</u>
1. Ortam	Değişmiyor	K - L
2. Ortam	Azalıyor	M - L
3. Ortam	Artıyor	K - M - N

Yukarıdaki tabloda K, L, M ve N canlılarının farklı ortamlarda ki yaşama birlikteliği verilmiştir.

Canlıların solunum hacimleri eşit ve buldukları ortamlarda ışık olduğu biliniyorsa K, L, M ve N canlılarından hangileri üretici grubu canlılar olabilir?

- | | |
|-----------|--------------|
| A) K ve M | B) K, M ve N |
| C) K ve N | D) N ve L |




11. Öğretmen;
Rana'dan sesin bir enerji olduğuna dair bir örnek vermesini,
Mustafa'dan da sesin ışıktan daha yavaş olduğunu gösteren bir örnek vermesini istemiştir.
Öğrencilerin örnekleri aşağıda verilmiştir.

Rana : "Patlayan bir bombanın yan sokaktaki evlerin camlarını kırması."

Mustafa: "Havai fişek patlamasında, ışıkların görünmesinden sonra, patlama sesinin duyulması."

Öğrencilerin cevapları hakkında aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Her iki öğrencinin de örneği doğrudur.
B) Her iki öğrencinin de örneği yanlıştır.
C) Mustafa'nın örneği doğru, Rana'nın örneği yanlıştır.
D) Rana'nın örneği doğru, Mustafa'nın örneği yanlıştır.

12.  Yan tarafta elektron dağılımı verilen element ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

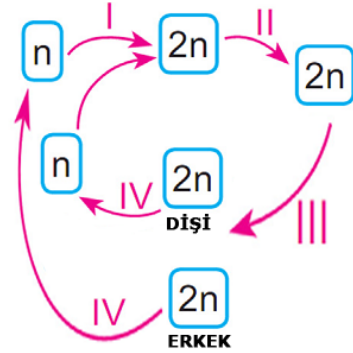
- A) 2 katmana sahiptir.
B) Son katmanında 1 elektron bulunmaktadır.
C) Periyodik tabloda 2A grubunda yer alır.
D) Kararlıdır.

13. Periyodik tabloda yer alan bir elementi sınıflandırmak isteyen Sevilay aşağıdaki işlemleri yapmıştır.
- a- Önce elektron dağılımını yapıyor.
b- Sonra son katmanındaki elektron sayısını belirliyor.
c- Son olarak da "Son katmanındaki elektron sayısı 1, 2 ve 3 olanlar metal 5, 6 ve 7 olanlar ametal, 8 olanlar soygazdır" diyerek genelleme yapıyor.

Yukarıdaki işlem adımlarına göre aşağıdaki elementlerden hangisini yanlış sınıflandırır?

- A) $_{17}\text{Cl}$ B) $_{12}\text{Mg}$
C) $_{10}\text{Ne}$ D) $_{2}\text{He}$

14.



Yukarıda insanın gelişim evrelerinde meydana gelen olaylar I, II, III ve IV ile gösterilmiştir.

Bu evrelerde meydana gelen olaylar ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) III numaralı olay sonunda kalıtsal olarak birbirinden farklı hücreler oluşur.
B) I numaralı olay sonunda sperm ve zigot birleşir.
C) IV numaralı olayı geçiren hücre mitoz bölünme geçirebilir.
D) II numaralı olay tek hücreli canlılarda görülmez.

15. Ahmet, kırmızı turnusol kâğıdını sırasıyla önce 1. çözeltiliye, 1. çözeltiden çıkarıp 2. çözeltiliye, 2. çözeltiden de çıkarıp 3. çözeltiliye batırdığında, turnusol kâğıdının 2 defa renk değiştiğini gözlemliyor.

Buna göre 1, 2. ve 3. çözeltilerde aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	1. Çözelti	2. Çözelti	3. Çözelti
A)	Baz	Asit	Asit
B)	Asit	Asit	Baz
C)	Asit	Baz	Baz
D)	Baz	Asit	Baz

16. Aşağıda atom numaraları verilen elementlerden hangileri aynı grupta yer alır?

A)	$_{2}\text{He}$	$_{10}\text{Ne}$	$_{18}\text{Ar}$
B)	$_{5}\text{B}$	$_{12}\text{Mg}$	$_{13}\text{Al}$
C)	$_{1}\text{H}$	$_{5}\text{Be}$	$_{11}\text{Na}$
D)	$_{15}\text{P}$	$_{16}\text{S}$	$_{17}\text{Cl}$

17.



Şekildeki makaralar ile kurulan sistem dengededir. Bu sistem ile ilgili aşağıda verilen hangi bilgi doğrudur?

(Makaralar ağırlıksızdır)

- A) Sistemde iki tane sabit makara vardır.
 B) 40 N'luk yük, 80 N'luk kuvvet ile dengelenir.
 C) Yüğü 1 m. yukarıya çıkarmak için F'nin bağlı olduğu ip 2 m. çekilmelidir.
 D) Kuvvetten kayıp vardır.

18. I. Kırık aynalar
 II. İçi su dolu pet şişeler
 III. Cam şişe kırıkları
 IV. Metal çatal ve bıçaklar

"Yaz aylarındagibi cisimleri ormanlık alanlarda bırakmak orman yangınlara sebep olmaktadır"

Yukarıda ki ifadenin doğru olabilmesi için boşluğa kaç numaralı cisimler yazılabilir?

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

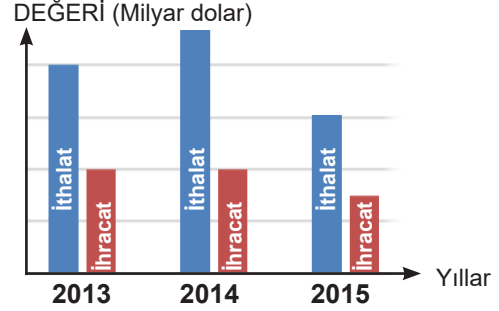
19.



Yukarıdaki kutularda bulunan ifadelerin ait oldukları kimyasal bağ çeşidine göre ok işaretleri takip edilirse aşağıdaki sembollerden hangisine ulaşılır?

- A) ▲ B) ● C) ★ D) ◆

20. Aşağıdaki grafikte farklı yıllardaki ithalat ve ihracat değerlerinin değişimi gösterilmiştir.



Bu grafiğe bakarak;

- İthalatın en fazla yapıldığı yıl hangi yıldır?
- İhracatın en az yapıldığı yıl hangi yıldır?
- İthalat ve ihracat arasındaki farkın en fazla olduğu yıl hangi yıldır?
- İthalat ve ihracat arasındaki farkın en az olduğu yıl hangi yıldır?

Sorularından kaç tanesine cevap verebilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

ULTRA DENEMELER SERİSİ

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Fatih AKYÜZ	Mürsel KARA
Mustafa DABAN	Burhan BOZTAŞ
Tahsin SARI	Oral AKÇA
Tarık ÖLMEZ	Şenol YILDIZ
Süleyman KARAKAYA	Hamdi GÖKSU
Şenol NARDAL	Mustafa NAVAKUŞU
Barış AKINCI	Emrah KARATAŞ
Emin DURAKCIGİL	Hasan DÜZGÜNOĞLU
Sedat GÜNGÖR	Sinem YANIK



goo.gl/JF3wf8

CEVAP ANAHTARI

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

A	B	C	D	A	B	C	D
1	○	○	○	11	○	○	○
2	○	○	○	12	○	○	○
3	○	○	○	13	○	○	○
4	○	○	○	14	○	○	○
5	○	○	○	15	○	○	○
6	○	○	○	16	○	○	○
7	○	○	○	17	○	○	○
8	○	○	○	18	○	○	○
9	○	○	○	19	○	○	○
10	○	○	○	20	○	○	○

■ ■ ■ Başarılar... ■ ■ ■