

201..–201.. EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 8. SINIFLARI I. DÖNEM III. YAZILI YOKLAMA

A. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız. (5 x20 = 100 puan)

1. **BEN KİMİM?**

- ✓ Periyodik tabloda 3. periyotta bulunuyorum.
- ✓ Halojenler grubunda yer almaktayım.
- ✓ Oda koşullarında gaz halinde bulunurum.
- ✓ Bileşik oluştururken 1 elektron alırım.

Bilin bakalım ben kimim?

Yukarıda kendini tanıtan element aşağıdakilerden hangisidir?

- A) F B) S C) Cl D) Ar

2.

1A								8A
X	2A		3A	4A	5A	6A	7A	M
							T	
Y					Z			

Periyodik tabloda yerleri gösterilen X, Y, Z, T ve M elementleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **söylenemez?**

- A) Y ve Z' nin katman sayıları aynıdır.
B) Atom numarası en büyük olan M 'dir.
C) X ve T arasında iyonik bağlı bileşik oluşur.
D) M soy gazlar grubunda bulunan bir ametaldir.

3. **Na - Cl**

Yukarıda sembolleri verilen elementlerin oluşturacağı kimyasal bağ aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? ($_{11}\text{Na}$, $_{17}\text{Cl}$)

- A) Elektron alış-verişi ile iyonik bağ
B) Elektron ortaklaşması ile kovalent bağ
C) Elektron ortaklaşması ile iyonik bağ
D) Elektron alış-verişi ile kovalent bağ



Bahçe kapıları, pencere korkulukları, masa ayakları vb. malzemelerde demir elementi kullanılır.

Metallerin;

- I. Elektron vermeye yatkındırlar
- II. Kırılgan değildir, eğilip bükülebilirler.
- III. Sert, sağlam ve dayanıklıdırlar.
- IV. Birbirleriyle bileşik yapmazlar.

sahip olduğu özelliklerden hangisi ya da hangilerinden yararlandığı için demir elementi yukarıdaki malzemelerin yapımında kullanılır?

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



Şekilde verilen nötr atom modeli için aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 2. Periyot, 6A grubu elementidir.
B) Elektron almaya yatkındır.
C) Ametaller ile kovalent bağlı bileşik yapar.
D) Bileşiklerinde katyondur.

6.



Devre elemanlarında kullanılır.

Ceren



Daima elektron vermeye yatkındır.

Seren



Tel ve levha haline getirilemez

Eren

Ceren, Seren ve Eren bazı elementlerin özellikleri hakkında bilgi vermiştir.

Buna göre öğrencilerin verdiği bilgilerin metal, ametal, yarı metal olarak eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	<u>Ceren</u>	<u>Seren</u>	<u>Eren</u>
A)	Yarı metal	Ametal	Metal
B)	Ametal	Yarı metal	Ametal
C)	Yarı metal	Metal	Ametal
D)	Yarı metal	Metal	Yarı metal

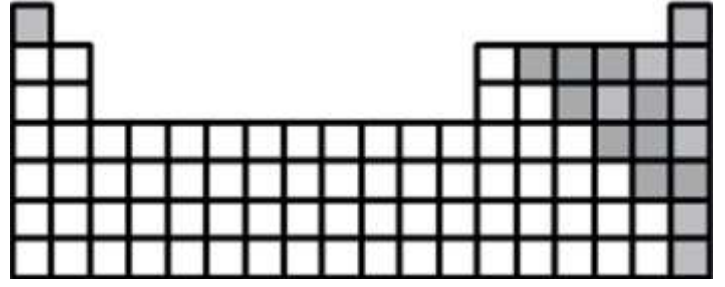
7.



Öğrencinin hazırladığı "Kovalent bağlı yapılar" posterinde yapılardan biri **hatalıdır**. Hatalı olan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CO₂ B) CaO C) H₂ D) CH₄

8.



Yukarıdaki periyodik tabloda taranmış bölgedeki elementlerin özellikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**

- A) Oda koşullarında katıdırlar.
B) Isıyı iletmezler.
C) Elektron alma eğilimindedirler.
D) Mat görünümüdürler.

9. İyonik yapıları iki bileşik aşağıda verilmiştir.



Verilen bileşiklerdeki;

- I. Toplam atom sayıları aynıdır.
II. Katyon sayıları farklıdır.
III. Anyon sayıları farklıdır
IV. Element çeşidi sayısı aynıdır.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri **doğrudur**?

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

10.



Magnezyum

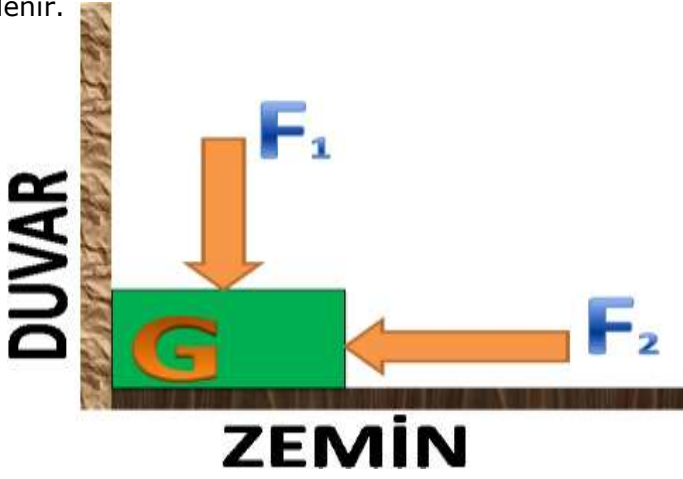


Flor

Atom modelleri verilen Magnezyum ve Flor elementlerinin oluşturacağı bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mg₂F B) F₂Mg C) Mg₂F₃ D) MgF₂

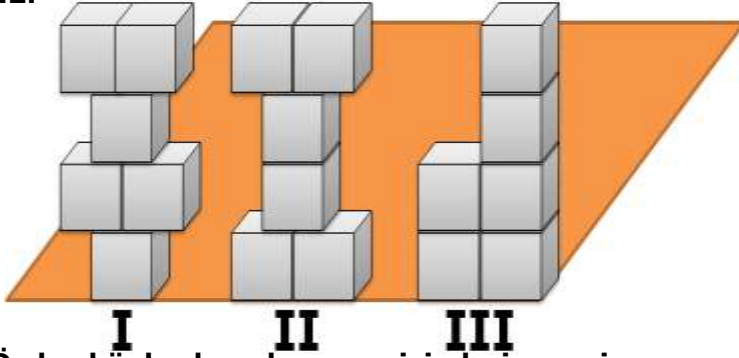
11. Bilgi: Birim yüzeye etki eden **dik kuvvete** basınç denir.



G ağırlığındaki cisim F_1 ve F_2 kuvvetleri ile duvar ve zemine şekildeki gibi temas etmektedir. **Yukarıda verilen bilgiye göre duvarda oluşan basınçın kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) F_1 kuvveti B) F_1 kuvveti ve ağırlık
C) F_2 kuvveti ve ağırlık D) F_2 kuvveti

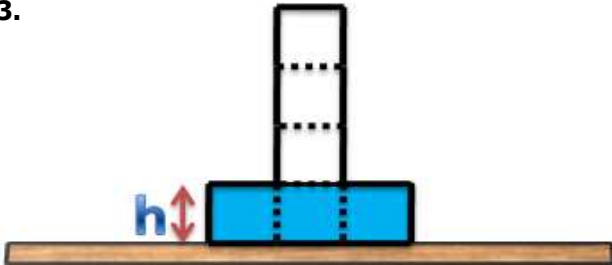
12.



Özdeş küplerden oluşmuş cisimlerin zemine yaptıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $I > II = III$ B) $I > II > III$
C) $II = III > I$ D) $III > II > I$

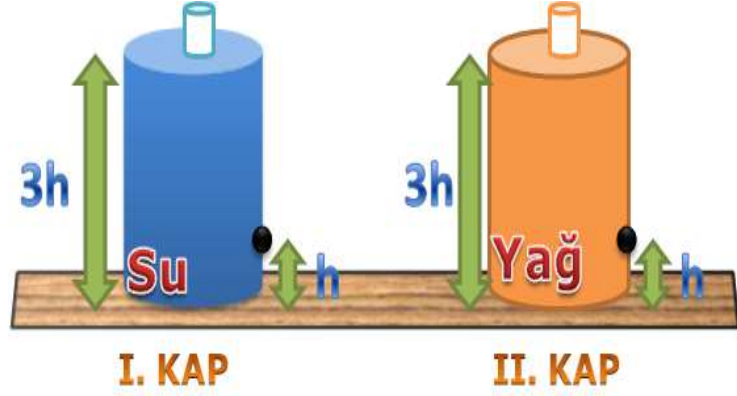
13.



Eşit bölmelerden oluşan şekildeki kapalı kaptaki belirtilen miktarda su vardır. **Kap ters çevrilirse sırasıyla; su-yun kap tabanına yaptığı basınç, kapın yere yaptığı basınç ve sıvının hacmi nasıl değişir?**

- A) Artar, artar, artar B) Azalır, azalır, azalır
C) Artar, artar, değişmez D) Azalır, azalır, değişmez

14. Hipotez: Sıvı derinliği arttıkça sıvı basıncı da artar.

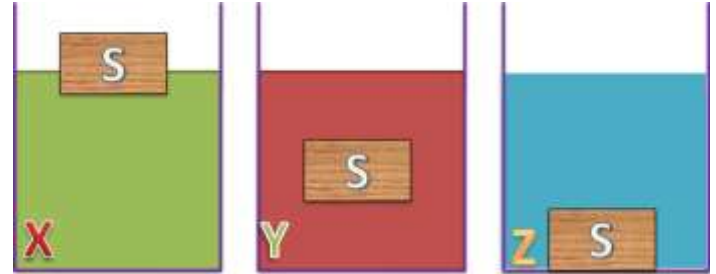


Öğrenci verilen hipotezi test etmek için özdeş kaplara ağzına kadar su ve yağ koyarak belirtilen yüksekliklerde kaplarda delikler açıyor ve sıvıların fıskırma mesafelerini ölçüyor.

Buna göre hipotez ve öğrencinin deney düzeniyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Öğrenci hipotezi bu düzeneklerle test edebilir.
B) I. kaba su yerine alkol doldurup deliği 2h yüksekliğinden açarsa hipotezi test eder.
C) II. kaba yağ yerine alkol doldursa hipotezi test eder.
D) I. kaba su yerine yağ doldurup deliği 2h yüksekliğinden açarsa hipotezi test eder.

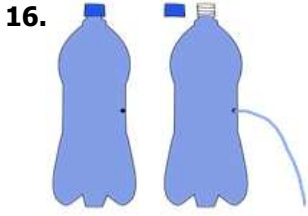
15.



S cismi X, Y ve Z sıvılarına bırakıldığında şekildeki durumlarda dengede kalmaktadır.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi her üç durum için doğrudur?

- A) S cisminin sıvının uyguladığı kaldırma kuvveti, S cisminin ağırlığına eşittir.
B) Cismin yerini değiştirdiği sıvı hacmi, S cisminin hacmine eşittir.
C) Sıvıların yoğunlukları S cisminin yoğunluğuna eşittir.
D) S cisminin sıvının uyguladığı kaldırma kuvveti, yerini değiştiren sıvının ağırlığı kadardır.



İçi su dolu pet şişenin kapağı kapatıldığında delikten suyun akması

Isıtılan kutunun ağzı kapatılıp soğutulduğunda içe çökmesi

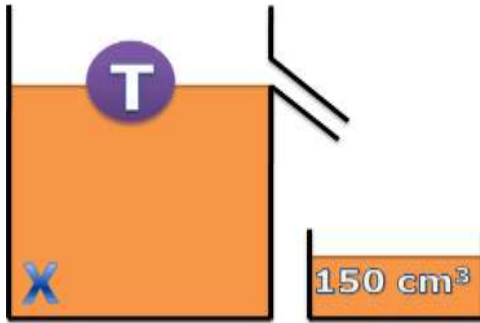


Su dolu bardağın ters çevrildiğinde dökülmemesi

Öğretmen derse yukarıdaki posterle birlikte geliyor. **Buna göre fen ve teknoloji dersinin konusu aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Sıvı basıncının derinlikle ilişkisi
- B) Açık hava basıncının cisimler üzerindeki etkisi
- C) Sıvıların üzerlerine uygulanan basıncı nasıl ilettiği
- D) Açık hava basıncının deniz seviyesinden yukarılara çıktıkça nasıl değiştiği

17.



Taşıma kabındaki X sıvısına 5 N ağırlığındaki T cismi atıldığında şekildeki gibi dengede kalıp 150 cm³ X sıvısını taşımıştır.

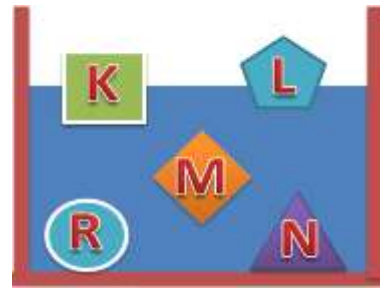
Buna göre;

- I. Taşın sıvının ağırlığı 5N'dur
- II. T cisminin hacmi 150 cm³'tür
- III. T cismine uygulanan kaldırma kuvveti 5N'dan küçüktür.

İfadelerin hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

18.



K, L, M, R ve N cisimleri sıvı içerisinde şekildeki gibi dengededirler. **Buna göre hangi cisme ya da cisimlere sıvı tarafından uygulanan kaldırma kuvveti cismin ağırlığından küçüktür?**

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

19.



Kutup Tilkisi

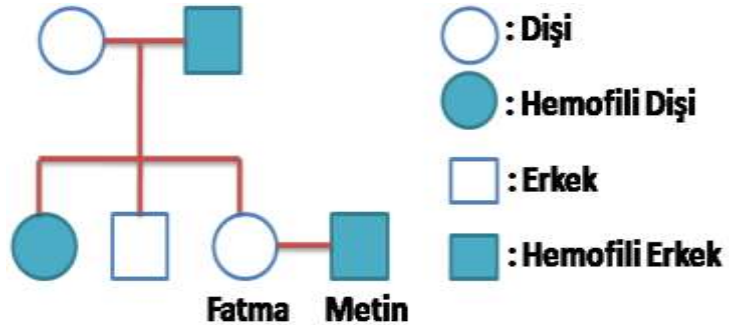


Çöl Tilkisi

Öğrenci performans ödevi için yukarıdaki posteri hazırlıyor. **Öğrencinin performans ödevi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Aynı ortamda yaşayan farklı türdeki canlıların gösterdiği benzer adaptasyonlar.
- B) Farklı ortamda yaşayan aynı türe ait canlıların gösterdiği farklı adaptasyonlar.
- C) Farklı ortamda yaşayan aynı türe ait canlıların gösterdiği farklı modifikasyonlar.
- D) Aynı ortamda yaşayan farklı türdeki canlıların gösterdiği benzer mutasyonlar

20. Hemofili X kromozomunda çekinik genle taşınır.



Yukarıdaki soy ağacında koyu renkle gösterilen bireyler hemofili hastasıdır.

Buna göre Fatma ve Metin'in doğabilecek kız çocuklarının hemofili bakımından taşıyıcı olma ihtimali yüzde kaçtır?

- A) %25
- B) %50
- C) %75
- D) %100

Not: Her soru 5 puandır. Süre 40 dakikadır. Başarılar dilerim. Cevaplarınızı optik forma işaretleyiniz. Değerlendirmede optik form esas alınacaktır. / Fen ve Tek. Öğrt.