

FEN BİLİMLERİ DERSİ 6. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

ADI-SOYADI:

NO:.....SINIFI: 6/.....

A.BÖLÜMÜ: AŞAĞIDAKİ CÜMLELERDEN DOĞRU OLANLARININ YANINA ‘D’, YANLIŞ OLANLARININ YANINA ‘Y’ HARFİ YAZINIZ. (1x10=10 puan)

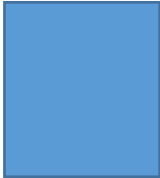
	<u>D/Y</u>
1. Uranüs yan yatmış varil gibi dolanır.	(.....)
2. Akciğer toplardamarı kirli kan taşır.	(.....)
3. Sağlıklı bir insanın idrarında glikoz bulunmaz.	(.....)
4. Cisme etki eden kuvvetlerin bileşkesi ‘0’ ise cisim dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir.	(.....)
5. Sıvı maddeler sıkıştırılabilirler.	(.....)
6. Katı maddeler sadece titreşim hareketi yaparlar.	(.....)
7. Yoğunluğun birimi gramdır.	(.....)
8. Isıyı iyi ileten maddelere ısı iletkeni maddeler denir.	(.....)
9. Tanecikler arası boşluk arttıkça ısı iletkenliği artar.	(.....)
10. Ses boşlukta yayılmaz.	(.....)

B.Bölümü:

I-Aşağıdaki tablodaki boşlukları doldurunuz. (3x4=12 puan)

Madde	Kütle(g)	Hacim(cm ³)	Yoğunluk(g/cm ³)
X	100	50	
Y		35	0,6
Z	190		5
T	40	200	

II-X,Y,Z ve T maddeleri birbirine karışmayan sıvılardır. Bu sıvılar aynı kaba doldurulduklarında, kabın içindeki konumlarını aşağıdaki kapt gösteriniz. (3 puan)



C.BÖLÜMÜ: AŞAĞIDA VERİLEN ENERJİ KAYNAKLARINI YENİLENEMEZ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAĞI OLARAK SINIFLANDIRINIZ. (2x5=10 puan)

ENERJİ KAYNAĞI	YENİLENEMEZ	YENİLENEBİLİR
Biyokütle		
Nükleer enerji		
Hidroelektrik		
Doğalgaz		
Jeotermal enerji		

D.BÖLÜMÜ: AŞAĞIDAKİ ÇOKTAN SEÇMELİ SORULARI CEVAPLAYINIZ.

1-Güneş tutulması Ay'ın hangi evresinde gerçekleşir?

- A)Dolunay B)Yeniay
C)Son dördün D)İlk dördün

2-Bilgi:Vücudumuzda bulunan eklemler; oynar,oynamaz ve yarı oynar olmak üzere üçe ayrılır.

*Hareket yeteneği fazla olan eklemlere----- eklem denir.

*Hareket yeteneği sınırlı olan eklemlere ----- eklemler denir.

Yukarıdaki ifadeler uygun kavramlar ile tamamlandığında açıkta kalan eklem çeşidine aşağıdakilerden hangisi örnek olarak verilir?

- A)Omuz eklemleri B)Boyun eklemleri
C)Göğüs kafesi D)Kafatası

3-Emine öğretmen,öğrencilerine;

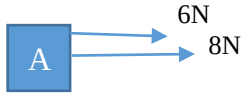
*Farklı ses kaynaklarından üretilen ses aynı mı duyulur?

*Farklı ortamlarda aynı ses kaynaklarından farklı ses mi duyulur?sorularını sormuştur.

Harun soruları doğru cevapladığına göre Harun'un cevapları aşağıdakilerden hangisidir?

- A)Evet-hayır B)Evet-Evet
C)Hayır-hayır D)Hayır-evet

4-



Yukarıdaki A cisminde etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğü kaç newtondur?

- A)2 N B)13 N C)14 N D)1 N

5-Aşağıdaki örneklerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?

- A)Ağaçtan düşen elmalar.
B)Hızlanarak giden otobüs
C)Masanın üzerinde duran kitap
D)Uzay roketi

6- 500 m'lik yolu,50 dk'da alan Anıl'ın sürati kaç m/dk 'dır?

- A)10 m/dk B)20 m/dk C)100m/dk D)200 m/dk

7-Bir maddenin katı,sıvı ve gaz halleri ile ilgili aşağıda bilgiler verilmiştir.

*X hali maddenin en düzensiz halidir.

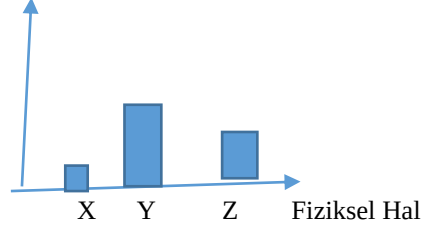
*Y hali çevresine ısı vererek Z haline geçer.

Buna göre X,Y ve Z maddenin hangi halleridir?

- | | X | Y | Z |
|----|------|------|------|
| A) | Gaz | Katı | Sıvı |
| B) | Gaz | Sıvı | Katı |
| C) | Katı | Sıvı | Gaz |
| D) | Katı | Gaz | Sıvı |

8-Aşağıdaki grafikte bir maddenin üç farklı haldeki tanecikleri arasındaki boşluk miktarı verilmiştir.

Tanecikler Arası Boşluk



Verilen grafiğe göre;

I-Y hali maddenin en düzensiz halidir.

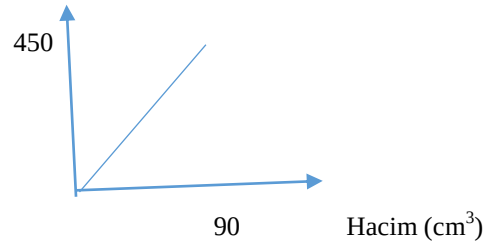
II-Z hali titreşim,öteleme ve dönme hareketi yapabilir.

III-X hali sıkıştırılamaz.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

9- Kütle (g)



Kütle-hacim grafiği verilen maddenin yoğunluğu kaç g/cm³'tür?

- A)50 B)0,5 C)5 D)0,05

10-Aşağıdaki maddelerden hangisini ısı yalıtkanı olarak kullanamayız?

- A)Alüminyum B)Tahta
C)Porselen D)Yün

11-Aşağıdaki yakıtlardan hangisi fosil yakıtlara örnek olarak verilemez?

- A)Kömür B)Odun C)Doğalgaz D)Petrol

12-*Ses bir enerji türüdür.

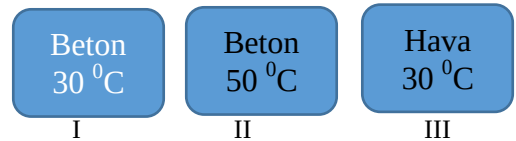
*Ses boşlukta yayılır.

*Ses en iyi katılarda yayılır.

Yukarıdaki ifadeler doğru ise 'D',yanlış ise 'Y'harfi yazıldığında hangi seçenekteki durum oluşur?

- A)D-D-D B)Y-Y-Y
B)Y-D-Y C)D-Y-D

13-



Sesin yukarıdaki ortamlarda yayılma süratlerinin büyükten küçüğe nasıl sıralanır?

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

..... ORTAOKULU 2021-2022 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 6. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

ADI-SOYADI:

NO:.....SINIFI: 6/.....

A.BÖLÜMÜ:AŞAĞIDAKİ CÜMLELERDEN DOĞRU OLANLARININ YANINA ‘D’,YANLIŞ OLANLARININ YANINA ‘Y’ HARFİ YAZINIZ.(1x10=10 puan)

	D/Y
1. Uranüs yan yatmış varil gibi dolanır.	(...D..)
2. Akciğer toplardamarı kirli kan taşır.	(Y)
3. Sağlıklı bir insanın idrarında glikoz bulunmaz.	(D)
4. Cisme etki eden kuvvetlerin bileşkesi ‘0’ ise cisim dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir.	(Y)
5. Sıvı maddeler sıkıştırılabilirler.	(Y)
6. Katı maddeler sadece titreşim hareketi yaparlar.	(D)
7. Yoğunluğun birimi gramdır.	(Y)
8. Isıyı iyi ileten maddelere ısı iletkeni maddeler denir.	(D)
9. Tanecikler arası boşluk arttıkça ısı iletkenliği artar.	(Y)
10. Ses boşlukta yayılmaz.	(D)

B.Bölümü:

I-Aşağıdaki tablodaki boşlukları doldurunuz.(3x4=12 puan)

Madde	Kütle(g)	Hacim(cm ³)	Yoğunluk(g/cm ³)
X	100	50	2
Y	21	35	0,6
Z	190	38	5
T	40	200	0,2

$d = \frac{m}{v}$

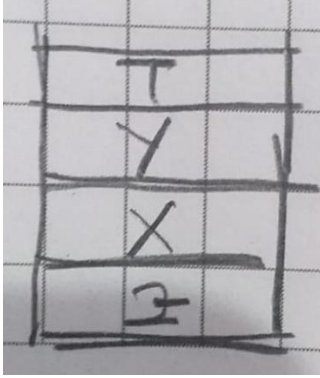
$X \Rightarrow \frac{100}{50} = 2$

$Y \Rightarrow 35 \times 0,6 = 21$

$Z \Rightarrow \frac{190}{38} = 5$

$T \Rightarrow \frac{40}{200} = 0,2$

II-X,Y,Z ve T maddeleri birbirine karışmayan sıvılardır.Bu sıvılar aynı kaba doldurulduklarında,kabın içindeki konumlarını aşağıdaki kapt gösteriniz.(3 puan)



C.BÖLÜMÜ:AŞAĞIDA VERİLEN ENERJİ KAYNAKLARINI YENİLENEMEZ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAĞI OLARAK SINIFLANDIRINIZ.(2x5=10 puan)

ENERJİ KAYNAĞI	YENİLENEMEZ	YENİLENEBİLİR
Biyokütle		X
Nükleer enerji	X	
Hidroelektrik		X
Doğalgaz	X	
Jeotermal enerji		X

D.BÖLÜMÜ: AŞAĞIDAKİ ÇOKTAN SEÇMELİ SORULARI CEVAPLAYINIZ.

1-Güneş tutulması Ay'ın hangi evresinde gerçekleşir?

- A)Dolunay B)Yeniay
C)Son dördün D)İlk dördün

2-Bilgi: Vücudumuzda bulunan eklemler; oynar,oynamaz ve yarı oynar olmak üzere üçe ayrılır.

*Hareket yeteneği fazla olan eklemlere----- eklem denir.

*Hareket yeteneği sınırlı olan eklemlere ----- eklemler denir.

Yukarıdaki ifadeler uygun kavramlar ile tamamlandığında açığa kalan eklem çeşidine aşağıdakilerden hangisi örnek olarak verilir?

- A)Omuz eklemleri B)Boyun eklemleri
C)Göğüs kafesi D)Kafatası

3-Emine öğretmen,öğrencilerine;

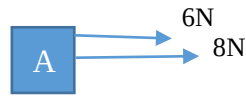
*Farklı ses kaynaklarından üretilen ses aynı mı duyulur?

*Farklı ortamlarda aynı ses kaynaklarından farklı ses mi duyulur?sorularını sormuştur.

Harun soruları doğru cevapladığına göre Harun'un cevapları aşağıdakilerden hangisidir?

- A)Evet-hayır B)Evet-Evet
C)Hayır-hayır D)Hayır-evet

4-



Yukarıdaki A cisminde etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğü kaç newtondur?

- A)2 N B)13 N C)14 N D)1 N

5-Aşağıdaki örneklerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?

- A)Ağaçtan düşen elmalar.
B)Hızlanarak giden otobüs
C)Masanın üzerinde duran kitap
D)Uzay roketi

6- 500 m'lik yolu,50 dk'da alan Anıl'ın sürati kaç m/dk 'dır?

- A)10 m/dk B)20 m/dk C)100m/dk D)200 m/dk

7-Bir maddenin katı,sıvı ve gaz halleri ile ilgili aşağıda bilgiler verilmiştir.

*X hali maddenin en düzensiz halidir.

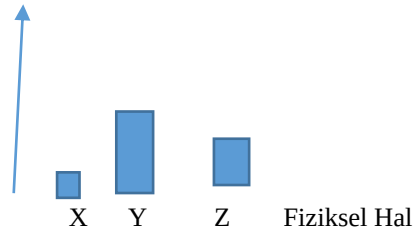
*Y hali çevresine ısı vererek Z haline geçer.

Buna göre X,Y ve Z maddenin hangi halleridir?

	X	Y	Z
A)	Gaz	Katı	Sıvı
B)	Gaz	Sıvı	Katı
C)	Katı	Sıvı	Gaz
D)	Katı	Gaz	Sıvı

8-Aşağıdaki grafikte bir maddenin üç farklı haldeki tanecikleri arasındaki boşluk miktarı verilmiştir.

Tanecikler Arası Boşluk



Verilen grafiğe göre;

I-Y hali maddenin en düzensiz halidir.

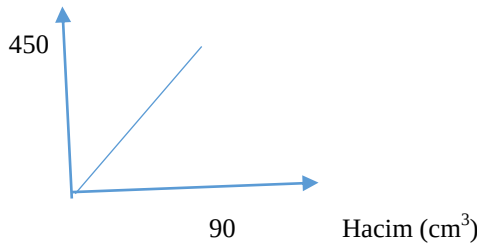
II-Z hali titreşim,öteleme ve dönme hareketi yapabilir.

III-X hali sıkıştırılamaz.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

9- Kütle (g)



Kütle-hacim grafiği verilen maddenin yoğunluğu kaç g/cm³'tür?

A)50 B) 0,5 C)5 D)0,05

10-Aşağıdaki maddelerden hangisini ısı yalıtkanı olarak kullanamayız?

A)Alüminyum B)Tahta
C)Porselen D)Yün

11-Aşağıdaki yakıtlardan hangisi fosil yakıtlara örnek olarak verilemez?

A)Kömür B)Odun C)Doğalgaz D)Petrol

12-*Ses bir enerji türüdür.

*Ses boşlukta yayılır.

*Ses en iyi katılarda yayılır.

Yukarıdaki ifadeler doğru ise 'D',yanlış ise 'Y'harfi yazıldığında hangi seçenekteki durum oluşur?

A)D-D-D B)Y-Y-Y

C)Y-D-Y

D)D-Y-D

13-

Beton 30 °C I	Beton 50 °C II	Hava 30 °C III
---------------------	----------------------	----------------------

Sesin yukarıdaki ortamlarda yayılma süratlerinin büyükten küçüğe nasıl sıralanır?

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