



FEN BİLİMLERİ DERSİ

- 1- Bu testte 20 soru vardır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2- Değerlendirme 100 tam puan üzerinden yapılacaktır.
3- Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece optik forma işaretlediğiniz doğru cevaplarınız dikkate alınacaktır.



1. I- Su
II- Hava
III- Demir
IV- Havaşı alınmış ortam
V- Deniz
VI- Uzay

Yukarıdaki tabloda bazı ortamlar verilmiştir.

Bu ortamların hangilerinde ses yayılabilir?

- A) I, II, III, IV
B) I, III, IV, VI
C) I, II, III, V
D) II, III, IV, V

2. Cafer Bey, evine ısı yalıtımı yaptırmak istiyor.

Aşağıdakilerden hangisi Cafer Bey'in ısı yalıtımını yaptırtmasının en önemli nedenidir?

- A) Doğal afetlere karşı koruma sağlaması
B) Evinin ısınma giderlerinin azalması
C) Evinin görüntüsünü güzelleştirmek
D) Evinin soğutma giderlerinin artması

3. **Yakıtların kullanımının çevreye ve canlılara etkileri ile ilgili,**

I- Yakıtların yanması sonucu oluşan karbonmonoksit gazı zehirlenmelere sebep olur.

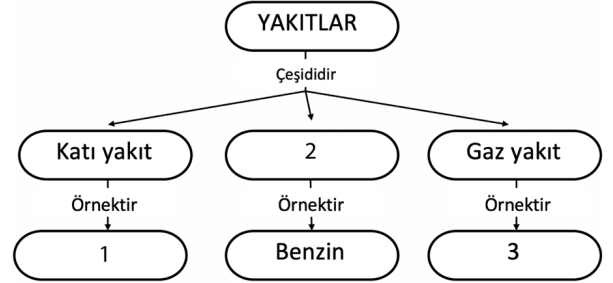
II- Fosil yakıtların yanması ile oluşan gazların ozon tabakasına etkisi yoktur.

III- Fosil yakıtların yanması sonucunda oluşan zehirli maddeler insan sağlığına zararlıdır.

İfadelerden hangileri doğrudur?

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

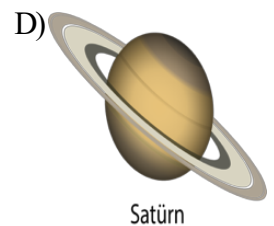
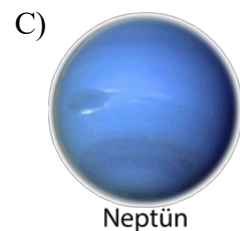
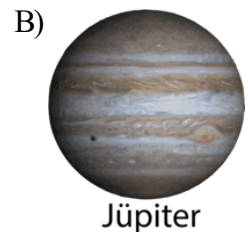
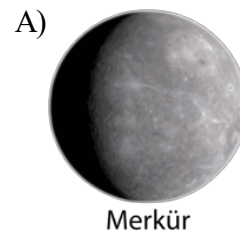
4. Aşağıdaki kavram haritasında bazı kavramlar numaralar ile gösterilmiştir.



Buna göre, kavram haritasındaki numaralandırılmış yerlere aşağıdakilerden hangileri yazılmalıdır?

1	2	3
A) Kömür	Sıvı Yakıt	LPG
B) Odun	LPG	Doğalgaz
C) Doğalgaz	Sıvı yakıt	LPG
D) Taş kömürü	Benzin	Gaz yağı

5. Aşağıda verilen gezegenlerden hangisinin yapısı gazlardan oluşmamıştır?



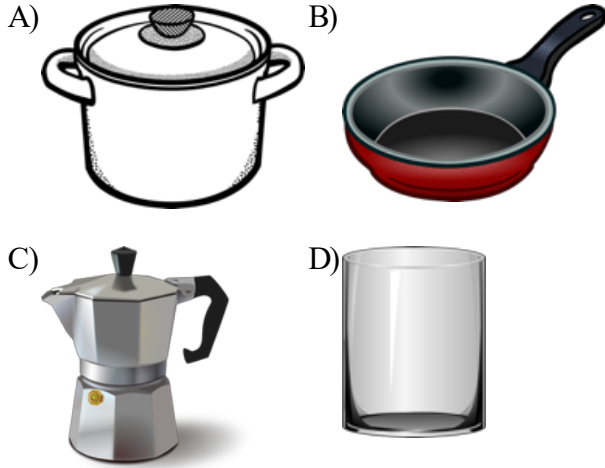
6. Fen bilimleri dersinde ısı yalıtımı konusunu anlatan Olcay Öğretmen, binalara ısı yalıtım malzemesi seçerken dikkat edilmesi gereken ölçütler ile ilgili bir liste hazırlıyor.

- I- Yalıtım malzemesinin maliyeti
- II- Yalıtım malzemesinin şekli
- III- Yalıtım malzemesinin yanma özelliği
- IV- Yalıtım malzemesinin ömrü

Buna göre hangi cümlelerin listeden çıkarılması daha doğru olur?

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

7. Aşağıdaki verilerden hangisinin yapısında hem ısı iletkeni hem de ısı yalıtkanı maddeler bir arada kullanılmamıştır?



8. Yoğunluk ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Maddenin birim hacminin kütlesidir.
- B) Ayırt edici bir özelliktir.
- C) Birimi m/s'dir.
- D) Düzgün bir şekle sahip olmayan cisimlerin yoğunlukları hesaplanabilir.

9. Aşağıdakilerden hangisi doğalgaz zehirlenmelerine karşı alınması gereken tedbirlerden değildir?

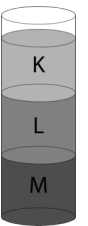
- A) Kombi ve şofben gibi cihazlar, banyo, yatak odası gibi yaşam alanlarına yerleştirilmemelidir.
- B) Kombi, şofben gibi cihazlar, kaliteli ve güvenilir olmalıdır.
- C) Doğalgaz sızıntısı hissedildiğinde yardım istenilmelidir.
- D) Baca başlığı kullanılmalıdır.

10. Aşırı soğuk kış aylarında göllerin donmasına rağmen göllerde yaşayan canlılar hayatlarına devam edebilmektedirler. Hatta balıkçılık ile geçimini sağlayanlar buzları kırarak balık avlamaya devam edebilirler.

Bu durum suyun hangi özelliği ile ilgilidir?

- A) Su donarken yoğunluğu artar.
- B) Su donarken hacmi azalır.
- C) Su donarken yoğunluğu azalır.
- D) Su en derin yerden donmaya başlar.

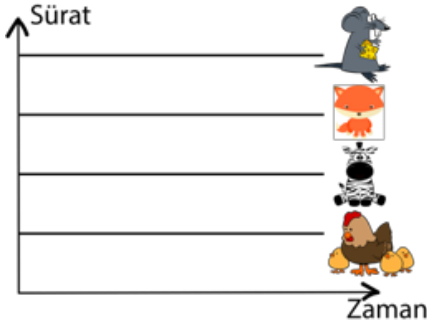
11. Birbirine karışmayan K,L ve M sıvılarını bir kabın içerisine koyan Mehmet, sıvıların kap içerisinde şekildeki gibi durduğunu gözlemliyor.







Buna göre Mehmet aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşabilir?

- A) Yoğunluğu en büyük olan K sıvısıdır.
- B) L sıvısının yoğunluğu M'den büyük, K'den küçüktür.
- C) Yoğunluk sıralaması $K < L < M$ şeklindedir.
- D) K ve L sıvılarının yoğunlukları birbirine eşittir.

12. Düzenlenen bir yarışa aynı anda başlayan hayvanların sürat- zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Bu grafiğe göre yarışı hangi hayvan kazanır?

- A)  B) 
- C)  D) 

13. Yanan bir ocağın üzerine bir cezvede buz koyan Ahmet, buzun önce suya dönüştüğünü sonra da kaynamaya başlayarak fokurdayıp buharlaştığını gözlemlemiştir.

Bu süreçte aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmemiştir?

- A) Taneciklerin hareketi gitgide artmıştır.
B) Buharlaştıran tanecikler arası mesafe artmıştır.
C) Eriyen tanecikler arasındaki mesafe artmıştır.
D) Tanecikler deneyin en başında sadece öteleme hareketi yapar.

- 14.

- 1- Herkes kan bağıışı yapabilir.
2- Kan bağıışla toplumsal dayanışmayı artırır.
3- Hasta ve yaralılara yardım et.
4- Hayat kurtarır.

Kan bağıışı ve kan nakli ile ilgili hazırlanan yukarıdaki afişten hangi ifade çıkarılmalıdır?

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

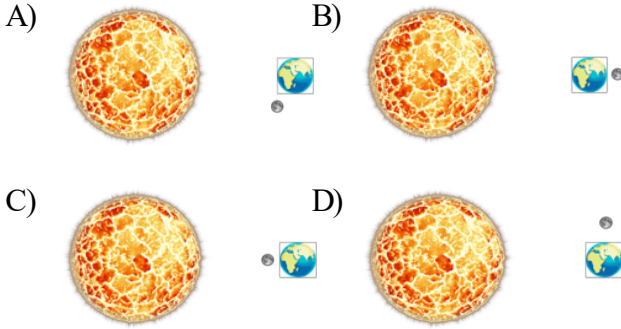
15. 1- Vücuttan uzaklaştırma
2- Depolama
3- Atıkları süzme
4- Taşıma

Yukarıda boşaltım sistemi organ ve yapılarının temel görevleri verilmiştir.

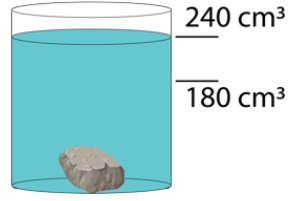
Buna göre numaralarla belirtilen yapılar aşağıdaki şekillerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

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

16. Aşağıda verilen Dünya, Güneş ve Ay modellerinden hangisi ay tutulması için kullanılabilir?



19.



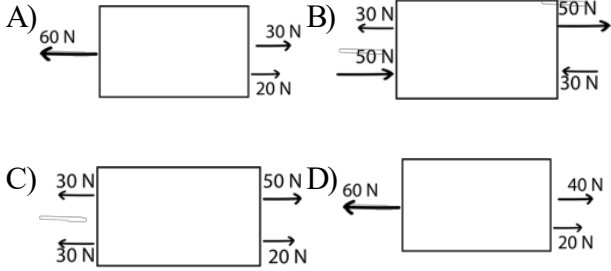
Hilal Öğretmen sınıfa getirdiği yoğunluğunu bilmediği bir taşın yoğunluğunu bulmak için bir deney düzeni hazırlıyor. Kütle 120 gram olan taş, hacmi

180 cm³ suyun içerisine attığında su seviyesinin şekildeki gibi arttığını gözlemliyor.

Buna göre taşın yoğunluğu kaç g/cm³'tür?

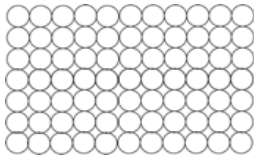
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

17. Aşağıdaki cisimlere etki eden kuvvetler dikkate alındığında hangi cisim hareket etmez?



UŞAK İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

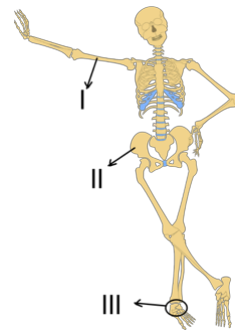
18.



Tanecik modeli verilen bu madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Tanecikleri gaz hale göre daha hareketlidir.
 B) Tanecikleri titreşim, dönme ve öteleme hareketi yapabilir
 C) Kolaylıkla sıkıştırılabilir.
 D) Tanecikler arasında boşluk yok denecek kadar azdır.

20.



Yandaki şekilde I, II ve III ile gösterilmiş kemiklerin hangi tür kemik oldukları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Yassı kemik	Uzun kemik	Kısa kemik
A)	I	II	III
B)	II	I	III
C)	III	II	I
D)	III	I	II