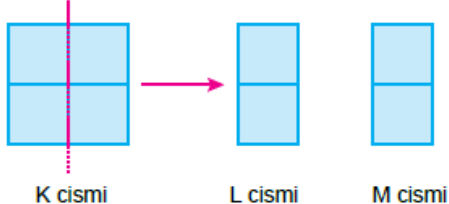
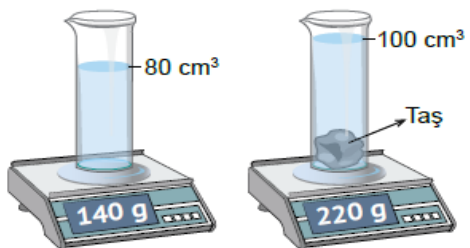
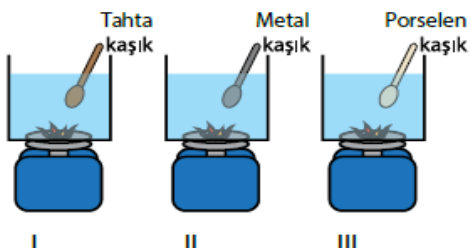



ADI : SOYADI : SINIFI : NUMARASI :		6.SINIFLARFEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI		PUAN:	
1	Sıcak su içerisinde katı şeker atılıp bir süre beklendiğinde şeker gözden kaybolurken su seviyesinde belirgin bir değişim gözlenmez. Aşağıdaki cümlelerden hangisi bu durumu destekler niteliktedir? A) Bütün maddeler tanecikli ve boşluklu yapıdadır. B) Isı alan maddelerin tanecik hareketliliği artar. C) Katı maddelerin tanecikleri titreşim hareketi yapar. D) Katı maddelerin belirli bir şekli varken sıvılar konuldukları kabın şeklini alır.	5	Eşit kütlelerde alınan su, buz ve su buharı maddelerinin tanecikleri ile ilgili; I. Tanecikleri arasında en çok boşluk olan madde su buharıdır. II. Su tanecikleri yalnız titreşim hareketi yapar. III. Madde taneciklerinin hızları arasında Buz > Su > Su Buharı ilişkisi vardır. İfadelerinden hangileri yanlıştır? A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.		
2	Özdeş küpler kullanılarak oluşturulan K cismi tam ortasından kesilerek L ve M cisimlerine ayrılıyor.  K cismi L cismi M cismi Buna göre, oluşan L ve M cisimlerinin yoğunlukları K cismine göre nasıl değişmiştir? A) Değişmemiştir. B) Yarıya inmiştir. C) İki katına çıkmıştır. D) Dört katına çıkmıştır.	6	İçerisinde 80 cm ³ su bulunan cam tüpün kütlesi 140 g olarak ölçülmüştür. Cam tüpün içine taş parçası atıldıktan sonra kütle 220 g, su seviyesi ise 100 cm ³ ölçülmüştür.  Buna göre cam tüp içine atılan taşın yoğunluğu kaç g/cm³'tür? A) 2,00 B) 3,00 C) 4,00 D) 5,00		
3	Sezgi, eşit miktarda suyla doldurduğu özdeş kapların içine, şekildeki gibi tahta, metal ve porselen kaşıklar koyarak özdeş ısıtıcılarla ısınmaya bırakıyor.  I II III 10 dakika sonra kaşıklara dokunan Sezgi'nin elinde hissettiği sıcaklıklar arasındaki ilişkinin nasıl olması beklenir? A) I > II > III B) I > III > II C) III > II > I D) II > III > I	7	Şekildeki tencerenin kulpları sert plastikten, gövdesi ise çelikten yapılmıştır.  Bu tencere ile ilgili, I. Tencerenin gövdesi ve kulplarının ısı iletkenlikleri farklıdır. II. Tencere gövdesinde çeliğin kullanılmasının nedeni ısı iletiminin iyi olmasıdır. III. Tencere kulplarının ısı yalıtkanı plastikten yapılması, tutulmasını kolaylaştırmıştır. Yorumlarından hangileri yapılabilir? A) Yalnız I. B) I ve II. C) II ve III. D) I, II ve III.		
4	Bireyler ergenliğe geçişte bedensel ve ruhsal değişimler geçirirler. Buna göre aşağıdakilerden hangisi ruhsal değişimlerden biri değildir? A) Yaşadığı gerginlik nedeniyle kavga ve çatışmalara hazırdır. B) Kendini toplumdan soyutlar, ev halkı ile yapılan etkinliklere katılmak istemez. C) Küçükken oynadığı oyunlara daha fazla ilgi gösterir ve daha eğlenceli bulur. D) Her söyleneni kendine yöneltilmiş bir eleştiri olarak algılar.	8	Ergenlik döneminin sağlıklı geçirilebilmesi ile ilgili yapılan sınıf içi tartışmasında bazı öğrencilerin ifadeleri şu şekildedir: Fuat: Kötü alışkanlıkların nasıl sonuçlar doğuracağı etkili bir şekilde anlatılmalıdır. Barış: Bireyler sportif aktivitelere yönlendirilmelidir. Yasin: Bireyler sorunlarını tek başlarına çözmelidirler. Buna göre öğrencilerden hangilerinin ifadesi doğru bilgi içermektedir? A) Yalnız Barış B) Fuat ve Barış C) Yasin ve Fuat D) Fuat, Barış ve Yasin		

9

FACİADAN SON ANDA DÖNÜLDÜ

İstanbul'da sobadan sızan gazdan zehirlenen aile ölümden döndü. Aile, olay yerine gelen 112 Acil Servis ekiplerinin müdahalesi ile kurtarıldı. Olay kuvvetli esen lodos nedeniyle yaşandı. Ailenin baca temizliği yaptırmadığı ve sobanın bulunduğu odada yattığı öğrenildi.

Yukarıda verilen haberde, ailenin zehirlenmesine neden olan gaz, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğal gaz
B) Karbonmonoksit
C) Oksijen
D) Azot

10



Yarasa ve yunuslar çıkardıkları seslerle yönlerini ve avlarının yerlerini tespit edebilirler.

Yukarıda verilen bilgiden hareketle,

- I. Ses sıvı ortamda yayılabilir.
- II. Ses gaz ortamda yayılabilir.
- III. Ses en hızlı sıvı ortamlarda yayılır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

11

Aşağıdaki tabloda sesin farklı ortamlardaki süratleri verilmiştir.

Sesin Farklı Ortamlardaki Sürati	
Ortamı Oluşturan Madde (20°C Sıcaklıkta)	Ses Sürati (m/s)
Helyum (Gaz)	965
Hidrojen (Gaz)	1284
Deniz Suyu (Sıvı)	1522
Alüminyum (Katı)	6420

Tablodaki verilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Aynı fiziksel hâldeki farklı maddelerde sesin yayılma süratleri farklıdır.
B) Sesin sıvılardaki yayılma sürati gaz maddelerdekinden büyüktür.
C) Ses katı maddelerde en iyi alüminyumda iletilir.
D) Sesin yayılma sürati yayıldığı ortama bağlı olarak değişebilir.

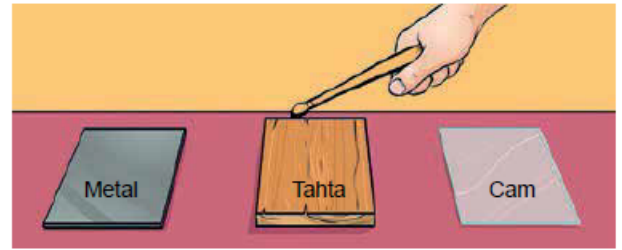
12

- Güneş
- Rüzgâr
- Hidroelektrik
- Jeotermal
- Biyokütle

Yukarıda verilen enerji türlerinin ortak özelliği nedir?

- A) Sıcak sudan elde edilmeleri
B) Canlı atıklarından elde edilmeleri
C) Yenilenebilir enerji kaynağı olmaları
D) Sadece elektrik elde etme amacıyla kullanılmaları

13



Plastik bir çubukla metal, tahta ve cam levhalara aynı şiddetle vurulduğunda farklı sesler işitiliyor.

Buna göre levhalardan çıkan seslerin farklı işitilmesinin nedeni aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Ses kaynağının değişmesi
B) Sesin yayıldığı ortamın değişmesi
C) Sesin bir enerji olması
D) Sesin dalgalar halinde yayılması

14

Aşağıda zil, güç kaynağı, bağlantı kabloları, cam fanus ve pistonlu hava emme tulumbası kullanılarak hazırlanmış bir düzenek gösterilmektedir.



Bu düzenek kullanılarak iki farklı işlem gerçekleştiriliyor.

- I. işlem: Cam fanus ters çevrilip kapatıldıktan sonra güç kaynağı açılıyor ve zil çalıyor.
- II. işlem: Pistonlu hava emme tulumbası kullanılarak cam fanus içindeki hava boşaltılıyor ve güç kaynağı tekrar açılarak zil çalıyor.

Yapılan bu işlemlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Zil sesi sadece I. işlemde duyulur.
B) Her iki işlemde de zilin sesi duyulur.
C) Zil sesi sadece II. işlemde duyulur.
D) Her iki işlemde de zil sesi duyulmaz.

15



Resimdeki iç salgı beziyle ilgili şu ifadeler verilmiştir:

- I. Tiroksin hormonu buradan salgılanır.
- II. Büyüme ve gelişmeye yardımcıdır.
- III. Kan şekerinin ayarlanmasında görevlidir.

Buna göre verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

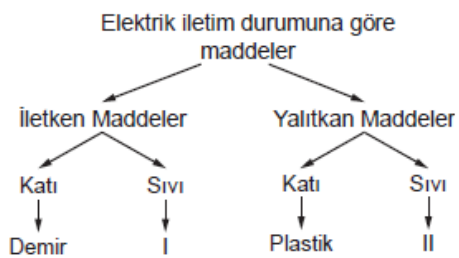
16

Annesi ile parfüm almaya giden Nurşen, annesinin tercih yaparken parfüm denemeleri arasında görevinin uzattığı kahve çekirdeklerini koklayıp, bir süre bekleyip diğer parfümün kokusunu denediğini gözlemlemiştir.

Verilen örnekte, parfüm tercihi yapılırken kahve çekirdeklerinin koklanması nedeniyle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Burun içindeki mukusun koku almayı engellemesidir.
B) Sarı bölgedeki koku almaçlarının sayısının azalmasıdır.
C) Koku duyularının çabuk yorulmasıdır.
D) Beyindeki koku merkezinin her kokuyu algılayamamasıdır.

17



Şemanın doğru tamamlanması için I ve II ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- | | I | II |
|----|------------|------------|
| A) | Tuzlu su | Şekerli su |
| B) | Saf su | Sirkeli su |
| C) | Sirkeli su | Tuzlu su |
| D) | Şekerli su | Saf su |

18

Hızlıca akan nehirde yapılan rafting, eğlenceli olduğu kadar heyecan verici de bir spordur.



Rafting sporu yaparken - - - - bezinden, - - - - hormonu salgılanmaktadır.

Yukarıda verilen ifadede boş bırakılan yerlere sırasıyla hangi kavramlar yazılmalıdır?

- A) tiroit - insülin
B) pankreas - adrenalin
C) adrenalin - böbrek üstü
D) böbrek üstü - adrenalin

19

Duyu organlarımızdan biri olan gözümüzde bazı kusurlar meydana gelebilir. Tabloda bazı göz kusurları ve bu kusurlara ait bilgiler karışık olarak verilmiştir.

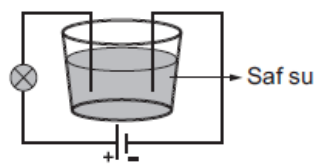
1. Yakını iyi görüp, uzağı net görmeme kusurudur.	a. Miyopluk
2. Görüntü bulanık oluşur.	b. Hipermetropluk
3. İnce kenarlı mercekle düzeltilir.	c. Astigmatizm

Buna göre verilen bilgiler ve göz kusurlarının doğru eşleştirilmesi nasıl olmalıdır?

- A) 1-a, 2-b, 3-c B) 1-a, 2-c, 3-b
C) 1-b, 2-a, 3-c D) 1-c, 2-b, 3-a

20

Şekildeki devreyi kuran Berat, ampulün ışık vermediğini görüyor.



Ampulün ışık vermesini isteyen Berat, devresinde hangi değişikliği yapmalıdır?

- A) Kaba biraz daha su eklemeli
B) Saf suya tuz döküp karıştırmalı
C) Telin bir ucunu sudan çıkarmalı
D) Kaptaki suyu tamamen boşaltmalı