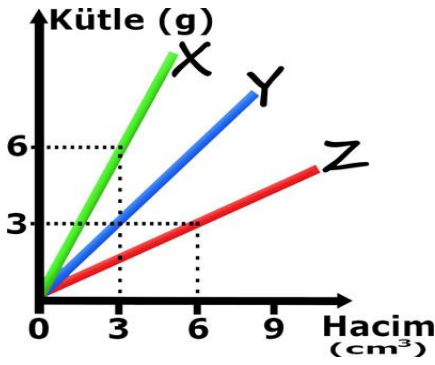


1)

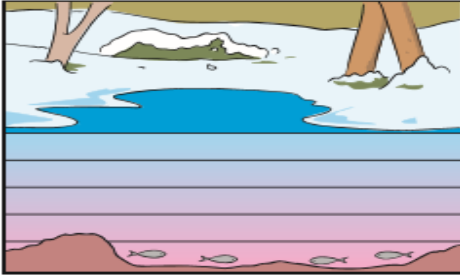


Yukarıdaki grafikte X,Y ve Z maddelerinin kütle ve hacim değerleri gösterilmiştir. Buna göre grafikten yararlanarak X,Y ve Z maddelerinin yoğunluklarını hesaplayarak aşağıdaki bölümlere yazınız. (2x3=6 puan)

X: Y: Z:

2) A,B ve C sıvıları birbiri içinde karışmayan sıvılardır. Bu sıvılar bir deney tüpüne eşit miktarda koyulduğunda A sıvısı en dibе çöküyor, B sıvısı ortada kalıyor ve C sıvısı da en üstte kalıyor. Buna göre A,B ve C sıvılarının yoğunlukları arasındaki ilişkiyi aşağıdaki kutuya büyükten küçüğe olacak şekilde yazınız. (2x3=6 puan)

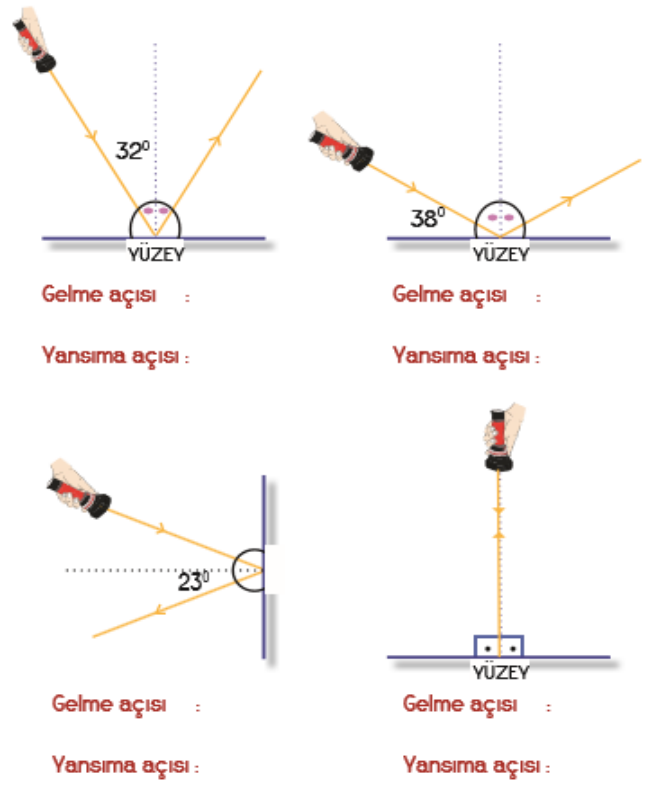
3)



Yukarıdaki resimde kışın buz tutmuş bir göl ve bu gölün dibinde yaşamını sürdüren canlılar gösterilmiştir. Bu durumla ilgili aşağıda verilen bilgilerden doğru olanlara D, yanlış olanlara ise Y yazınız.(1x4=4 puan)

- () Buzun yoğunluğu suyun yoğunluğundan büyüktür.
- () Göllerin yüzeiden donması alttaki canlıların yaşamını sağlamaktadır.
- () Su dipten donsaydı da canlılar yaşamına devam edebilirdi.
- () Su donarken hacmi artar.

4) Aşağıda verilen ışığın yansımaları durumlarında şekillerden yararlanarak gelme ve yansımaları açıları hesaplayınız. (2x8=16 puan)



5) Aşağıdaki tabloda verilen maddelerin ışığı yansıtma durumlarını karşılıklarına yazınız. (1x8=8 puan)

Madde	Düzdün/Dağınık Yansıtma
Saman Kağıdı	
Ayna Yüzeyi	
Buruşturulmuş Alüminyum Folyo	
Durgun Su	
Halı Yüzeyi	
Cilalı Tahta Yüzeyi	
Dalgalı Su	
Kumaş Yüzeyi	

- 6) I. Ses maddesel ortamlarda yayılır.
 II. Ses dalgalar şeklinde her yöne yayılır.
 III. Ses bir enerji çeşididir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?(4puan)

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

7) Ezgi derin bir vadide bağırdığında kendi sesinin ardından dağlardan yansıyarak oluşan yankıyı duymaktadır. Aynı olay Ay'daki bir vadide oluşmaz. Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?(4 puan)

- A) Çekim kuvvetinin çok düşük olması
- B) Sıcaklığın çok düşük olması
- C) Sesin yayılmasını sağlayacak havanın olmaması
- D) Dağların sesi yansıtamaması

8) Ses dalgalarının bir yüzeye çarparak geldiği ortama geri dönmeye sesin yansıması denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde sesin yansıma özelliğinden yararlanılmaz? (4 puan)

- A) Deniz,göl ve okyanusların derinliklerinin hesaplanmasında
- B) Denizlerdeki balık sürülerinin yerinin bulunmasında
- C) Görme duyuları zayıf olduğu halde yarasaların çevrelerini algılamalarında
- D) Gezenler arası uzaklığın hesaplanmasında

9) Sesin yayılmasının önlenmesine ses yalıtımı denir. Ses yalıtımında sesi iyi soğuran malzemelerden yararlanılır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi ses yalıtımı için uygun bir malzeme değildir? (4 puan)

- A) Köpük
- B) Metal levha
- C) Cam yünü
- D) Sünger

10) Anne karnına gönderilen ses dalgalarının bebeğe çarparak geri dönmesi sonucu bebeğin görüntüsünün elde edildiği teknolojik alet aşağıdakilerden hangisidir? (4puan)

- A) Röntgen
- B) Sonar
- C) Ultrason
- D) Akustik

11) Aşağıda verilen tabloyu verilen canlıların üreme,büyüme ve gelişme özelliklerine göre uygun şekilde doldurunuz. (1x10=10 puan)

Canlı	İç dölleme görülür.	Dış dölleme görülür.	Yumurta ile çoğalır.	Doğurarak çoğalır.	Başkalaşım görülür
Kurbağa					
Ceylan					
Çekirge					
Hamsi					

12) Aşağıdaki tabloda eşeysiz üreyen canlılar ile bu canlıların üreme çeşidini oklar yardımıyla eşleştiriniz.(1x5=5puan)

CANLI **EŞEYSİZ ÜREME ÇEŞİDİ**

1) Gül a)Vejetatif üreme

2)Kavak b)Tomurcuklanma

3)Hidra c) Bölünme

4)Bakteri d)Yenilenme

5)Deniz yıldızı

13)

Ortamlar	Sıcaklık	Oksijen	Su	Işık
I	+	-	+	+
II	+	+	-	+
III	+	-	-	+
IV	+	+	+	-

(+: yeterli , -: yetersiz)

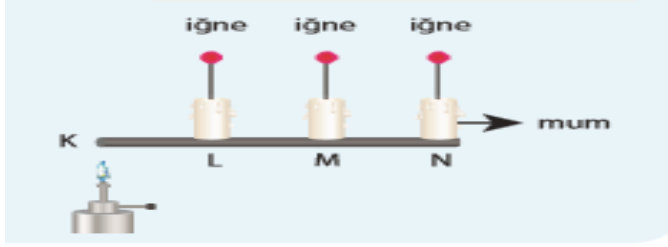
Yukarıdaki tabloda verilen I, II, III ve IV numaralı ortamların hangisinde fasulye tohumu çimlenebilir? (5 puan)

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

14) I.Döllenme II.Tozlaşma
III.Tohum ve IV. Çimlenme
meyve oluşumu V. Yeni bitkinin oluşumu

Yukarıda çiçekli bir bitkinin hayat döngüsündeki bazı aşamalar verilmiştir. Bunları oluşum sırasına göre düzenleyerek aşağıdaki kutuya yazınız. (1x5=5 puan)

15)

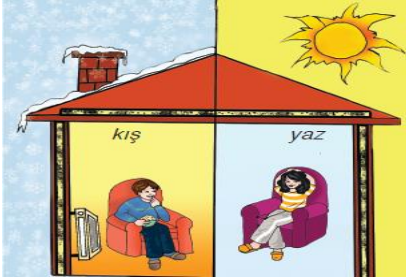


Bir demir çubuk üzerinde şekildeki gibi farklı noktalara mumlar yerleştiriliyor. Mumlar üzerine iğneler batırılıp K noktasından çubuk ısıtılmaya başlanıyor. Buna göre;

a) İğnelerin düşme sıralamasını yazınız. (3 puan)

b) Demir çubuk üzerinde iletilerek iğnelerin düşmesini sağlayan enerji türü nedir? (2 puan)

16)



Mine sınıfta anlatacağı konu ile ilgili yukarıdaki resmi hazırlamıştır. Resim dikkate alındığında Mine'nin anlatacağı konu aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)

- A) Isının yayılma yolları
- B) Hal değişimi
- C) Kimyasal değişim
- D) Isının yalıtımı

17) İyi bir ısı yalıtım malzemesinin özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur? (5 puan)

- A) Çevre dostu olması
- B) Düşük maliyetli olması
- C) Uzun ömürlü olması
- D) Çabuk yanabilir olması

