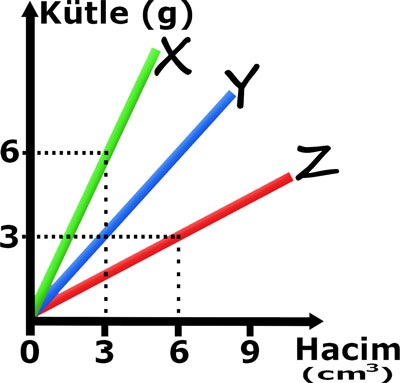
**2017-2018 Eğitim-Öğretim Yılı .......................... Ortaokulu Fen Bilimleri Dersi**

**6.Sınıf 2. Dönem 1. Yazılı Sınavı Soruları**

**Adı/Soyadı: Sınıfı: Numarası: Puanı:**

**1)**

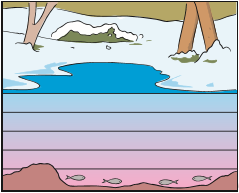


**Yukarıdaki grafikte X,Y ve Z maddelerinin kütle ve hacim değerleri gösterilmiştir. Buna göre grafikten yararlanarak X,Y ve Z maddelerinin yoğunluklarını hesaplayarak aşağıdaki bölümlere yazınız. (2x3=6 puan)**

**X: Y: Z:**

**2)** **A,B ve C sıvıları birbiri içinde karışmayan sıvılardır. Bu sıvılar bir deney tüpüne eşit miktarda koyulduğunda A sıvısı en dibe 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 şeklinde 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)**

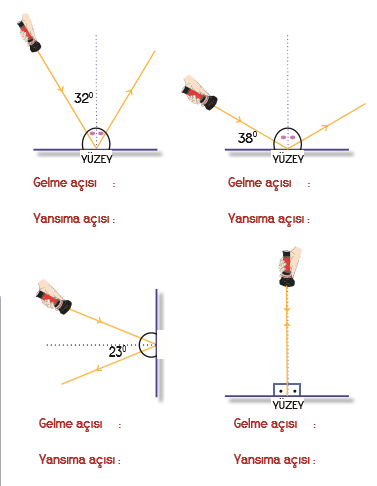
( ) Buzun yoğunluğu suyun yoğunluğundan büyüktür.

( ) Göllerin yüzeyden donması alttaki canlıların yaşamasını sağlamaktadır.

( ) Su dipten donsaydı da canlılar yaşamına devam edebilirdi.

( ) Su donarken hacmi artar.

**4) Aşağıda verilen ışığın yansıması durumlarında şekillerden yararlanarak gelme ve yansıma açılarını hesaplayınız. (2x8=16 puan)**



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

|  |  |
| --- | --- |
| **Madde** | **Düzgün/Dağınık Yansıma** |
| 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 dönmesine 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)** Gezegenler 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 döllenme görülür.** | **Dış**  **döllenme**  **görülür.** | **Yumurta**  **ile çoğalır.** | **Doğura-rak çoğalır.** | **Başkalaşım görülür** |
| **Kurbağa** |  |  |  |  |  |
| **Ceylan** |  |  |  |  |  |
| **Çekirge** |  |  |  |  |  |
| **Hamsi** |  |  |  |  |  |

**12)** Aşağıdaki tabloda eşeysiz üreyen canlılar ile bu canlının 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

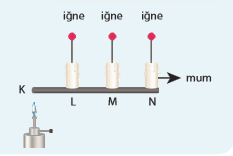
**14)** I.Döllenme II.Tozlaşma

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)**

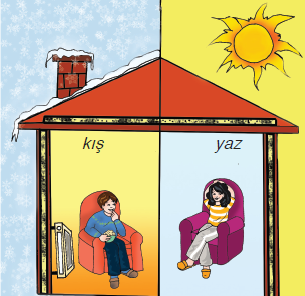


**Bir demir çubuk üzerinde şekildeki gibi farklı noktalara mumlar yerleştiriliyor. Mumlar üzerine iğneler batırılıp K noktasından çubuk ısıtılmaya başlanıyor. Buna göre;**

**a) İğnelerin düşme sıralamasını yazınız. (3 puan)**

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

**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

Sınav süresi 40 dakikadır.

Soruların puan değerleri yanlarında belirtilmiştir.

Başarılar dilerim.

.......................................

Fen Bilimleri Öğretmeni