6.SINIF KAMP DENEME 2 FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

**1.** Güneş’e yakınlık olarak Dünya 3. Sırada Mars ise 4. Sıradadır. Tabloyu incelersek 3. Sırada Mars 4. Sırada Dünya vardır. Hatalı bölüm gezegenlerin Güneş’ e uzaklığıdır.

**Doğru cevap D şıkkıdır.**

**2.**

I. Dünya’nın her yerinden gözlenir.×(Gecenin yaşandığı bazı bölgelerde gözlenir)

II. Ay ile Dünya’nın yörünge düzlemi çakışmadığı için her ay tutulma gerçekleşmez.√

III. Ay tutulması, ışığın doğrusal yayıldığının bir göstergesidir.√

**Doğru cevap C şıkkıdır.**

**3.** Düzgün şekli olmayan cisimler dereceli kaptaki su içine bırakılır. Su seviyesindeki artış cismin hacmine eşittir. Bu durumda taşın hacmi 30-20=10ml, tahta parçasının hacmi 40-20=20ml, plastik maddenin hacmi 60-20=40ml’dir.

Eşit kollu terazi ile cisimlerin kütlesi ölçülür. Bu durumda taşın kütlesi 15gr, tahta parçasının kütlesi 10gr, plastik maddenin kütlesi ise 20gr’dır.

Cisimlerin yoğunlukları hesaplanırken kütlesi hacmine bölünür.

Taşın Yoğunluğu 15/10=1.5gr/ml

Tahta parçasının yoğunluğu 10/20=0.5gr/ml

Plastik maddenin yoğunluğu 20/40=0.5gr/ml’dir.

**Doğru cevap B şıkkıdır.**

**4.** Bir cismin yoğunluğunu hesaplayabilmek için cismin kütlesini ve hacmini bilmek gerekir. Ali cisimlerin kütlesini bilmektedir, cisimleri dolu havuza atıp taşırdığı sıvı hacimlerini kullanarak hacimlerini tespit etmeye çalışmaktadır. Havuzdan taşan suları dereceli bir kaba doldurursa taşan sıvıların hacimlerini belirleyebilir. Çünkü suda batan katı cisimler hacimleri kadar sıvıyı yükseltir ya da taşırırlar. Bu durumda etkinlikte dereceli kap kullanması gerekmektedir.

**Doğru cevap B şıkkıdır.**

**5.** K → çizgili kas

L → düz kas

M → kalp kası

N → düz kas

I. K ve L organlarında bulunan kaslar aynı hızda çalışabilen kaslardır.× ( çizgili kaslar hızlı çalışırken düz kaslar yavaş çalışır.)

II. M de bulunan kaslar N de bulunan kaslarla aynı yapıdadır.× ( Biri düz diğeri kalp kasıdır.)

III. K’nin yapısındaki kas N’nin yapısındaki kastan daha hızlı çalışan bir kastır.√

IV. Bir gruplandırma yapılsa L ve M’nin yapısındaki kaslar aynı grupta yer alır**.×** ( L ve N nin yapısındaki kaslar aynı gruptadır.)

**Doğru cevap D şıkkıdır.**

**6.**Çocuklarının evlerini bir karenin köşelerine yerleşmiş gibi düşünebiliriz. Bize çocukların birbirlerinin evlerine hangi süratle gittikleri verilmiş.

A) Ali ve Zeynep’in birbirlerine ulaşma süreleri için bir karşılaştırma yapılamaz.× ( Süratlerini ve aldıkları yolları kullanarak birbirlerine ulaşma sürelerini karşılaştırabiliriz.)

B) Burak’ın Ali’nin evine ulaşma süresi, Ali’nin İnci’nin evine ulaşma süresinden daha fazladır.× (Burak’ın sürati daha büyük olduğundan Ali’nin evine ulaşma süresi daha kısa olmalıdır.)

C) 100 metrelik bir parkurda aynı süratlerde yarışırlarsa yarışı ilk tamamlayan İnci olur.× (Parkur 100 metre ve süratleri eşit olduğundan beraber yarışı tamamlarlar.)

D) Verilen bilgiler dört arkadaşın hızlarını karşılaştırma imkanı verir.√

**Doğru cevap D şıkkıdır.**

**7.** Bu durumu en iyi açıklayan cümle“ Cansız varlıklar uyguladığımız kuvvete karşı tepki kuvveti oluşturabilir” olmalıdır.

**Doğru cevap C şıkkıdır.**

**8**.

A) Sıvılar hâl değiştirdiğinde tanecikleri arasındaki boşluk artar.√ ( fanus içindeki kapta bulunan sıvı ısıtıldığında fanusun her yerine dağıldığından bu sonuca varabiliriz)

B) Gaz haline geçen maddelerin taneciklerinin hızı artar.√ (İşaretlenen delikten gaz tanecikleri hızlı bir şekilde çıktığından bu sonuca da varabiliriz)

C) Gaz tanecikleri öteleme hareketi yapabilir.√ ( Gaz tanecikleri fanustan hızlıca çıkarken öteleme hareketi yaparlar bu sonuca da varabiliriz.)

D) Gazlar yoğuştuğunda tanecikleri birbirine yaklaşır.× ( Kapta yoğuşma olayı gerçekleşmediğinden bu sonuca ulaşamayız.)

**Doğru cevap D şıkkıdır.**

**9.**Rana’nın modelinde renkli naylon mideye benzetilmiştir. Midemize besin getiren yapı yemek borusudur, bu durumda kalın hortum yemek borusuna benzetilmiştir. Mideden sonra besinler ince bağırsağa geçer, ince hortumda ince bağırsağa benzetilmiştir.

**Doğru cevap B şıkkıdır.**

**10.**Oyuncak araba 10m/s sabit süratle hareket ederken dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir. Cisme görseldeki kuvvetler etki ettiğinde bileşke kuvvet sol yönde 10N’ dur ve bu kuvvet arabanın durmasını sağlamıştır. Oyuncak araba durduktan bir süre sonra hala durmaya devam edeceğinden dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde olur.

**Doğru cevap D şıkkıdır.**

**11.** Furkan arkadaşlarının yoğunluk ile ilgili sorduğu ilk iki soruya doğru yanıt vermiş ve toplamda 4 basamak aşağıya inerek 1. Basamağa ulaşmıştır. Son soruya verdiği cevap yanlıştır bundan dolayı 1 basamak yukarı çıkarak 2. Basamakta oyunu tamamlamıştır**.**

**Doğru cevap A şıkkıdır.**

**12.**

1 → alyuvar

2 → kan pulcukları

3 → akyuvar

Görseldeki kan hücrelerinin isimleri yukarıdaki gibidir. Akyuvarlar kanda en az sayıda bulunur ve vücudu mikroplara karşı korur.

**Doğru cevap A şıkkıdır.**

**13.** Kanın vücuttaki hücre ve dokular arasındaki hareketine kan dolaşımı denir. Dolaşım

büyük ve küçük kan dolaşımı olmak üzere iki çeşittir. Küçük kan dolaşımı kalpteki kirli

kanın (karbondioksitçe zengin kan) kalbin **sağ karıncık** ‘dan hareket etmesiyle

başlar ve akciğer atardamarı ile akciğerlere taşınır. Akciğerlerde temizlenen kan (oksijence

zengin kan) **Akciğer toplar damarı** ile kalbin **sol kulakçığı**

na gelir ve küçük kan dolaşımı son bulur.

**Doğru cevap C şıkkıdır.**

**14.**

Katı maddeler sıkıştırılamaz. √ ( Doğru işaretlenmiştir)

Gaz tanecikleri sadece öteleme hareketi yapar.× ( Yanlış işaretlenmiştir)

Katılar titreşim ve öteleme hareketi yapar.× ( Doğru işaretlenmiştir.)

Sıvı tanecikleri titreşim, öteleme ve dönme hareketi yapar.√ (Doğru işaretlenmiştir)

3 doğru işaretleme yaptığından 15 puan almıştır.

**Doğru cevap C şıkkıdır.**

**15.** Böbrek atardamarı böbreğe kanı getiren damardır. Oksijen, besin, üre, tuz ve su bakımından zengindir. Böbrekte süzülen kan böbrek toplar damarı ile böbrekten ayrılır. Böbrek toplardamarında besin, oksijen, üre, tuz ve su oranı azalırken karbondioksit oranı artmıştır. Üreter oluşan idrarı idrar kesesine taşıyan borudur. İdrarın yapısında su, tuz, gibi atıklar bulunur.

**Doğru cevap C şıkkıdır.**

**16.**

Vücudu mikroplara karşı korur.→ akyuvar

Hücrelere oksijen taşımakla görevlidir→ alyuvar

Kanın pıhtılaşmasını sağlar→ kan pulcukları

**Doğru cevap C şıkkıdır.**

**17.**Verilen grafiği incelediğimizde Mesut 4 saniyede 160 metre yol almıştır. Bu durumda sürat=yol/zaman’ dan sürati 40m/s olur. Merve ise 8 saniyede 160 metre yol almıştır. Bu durumda Merve’nin sürati 20m/s’dir. Her iki hareketlide grafikten de anlaşıldığı gibi sabit süratli hareket yapmışlardır.

I. Mesut’un sürati Merve’den daha fazladır.√

II. Mesut 2 dakikada 80 m yol almıştır.√

III. İkisininde sürati zamanla artmıştır×

**Doğru cevap A şıkkıdır.**

**18.** Verilen görselde akciğerlerde alveol ve kılcal kan damarları arasındaki gaz alış-verişi gösterilmiştir. Soluk alma sırasında alveollere dolan oksijen gazı kılcal damarlara geçer. Bu durumda alveollerdeki oksijen miktarı azalırken kılcal damarlardaki oksijen miktarı artar. Soluk verme sırasında ise kılcal damarlarda bulunan karbondioksit alveollere geçer ve kılcal damarlardaki karbondioksit miktarı azalır.

**Doğru cevap C şıkkıdır.**

**19.** Venn şemasındaki harflerle maddenin hallerine ait özellikleri aşağıdaki eşleştirebiliriz

1- Taneciklerin arasında boşluk çok fazladır. →M

2- Sıkıştırılamaz.→K

3- Tanecikleri akışkandır.→R

4- Taneciklerinin hareketliliği çok azdır.→K

5- Tanecikli yapıdadır.→S

6- Belirli hacmi vardır fakat belirli şekli yoktur.→L

7- Taneciklerinin arasındaki boşluklar yok denecek kadar azdır.→K

8- Tanecikleri titreşim ve öteleme hareketi yapabilir.→R

Görüldüğü gibi K da 3, L de 1, M de 1, R de 2 S de 1 özellik vardır. Sayı olarak farklı olan K ve R dir.

**Doğru cevap C şıkkıdır.**

**20.** **Gezegenlerin Güneş’e olan uzaklığı arttıkça Güneş çevresindeki dolanma süreleri de artar.** Gezegenleri Güneş’e yakınlıklarına göre sıralarsak;

1. Merkür

2. Venüs

3.Dünya

4. Mars

5.Jüpiter

6.Satürn

7.Neptün

8.Uranüs

şeklinde sıralanır. Buna göre gezegenlerin Güneş çevresindeki dolanma süreleri arasındaki ilişki Uranüs>Neptün>Satürn>Jüpiter>Mars>Dünya>Venüs>Merkür şeklinde olur.

Tablodaki sayısal veriler dikkatli incelendiğinde Güneş’e uzaklığı 1.43milyar kilometre olan gezegen Güneş’e uzaklığı 779 milyon kilometre olan jüpiter’den daha uzakta olması gerekir Mars olamaz.

**Doğru cevap C şıkkıdır.**