**……………. İLKOKULU**

**2014-2015 Eğitim Öğretim Yılı 4-A Sınıfı**

**Fen ve Teknoloji Dersi 2.Dönem 1.Yazılı**

**1) Hangi seçenekte ses kirliliği vardır?**

A) Kısık sesle çalan müzik B) Kuş sesi

C) İş makinesi sesi D) Yağmur sesi

**2) Aşağıdaki seçeneklerde verilen araçlardan hangisi sesin şiddetini artırmaz?**

A)Megafon B)Ampul C)Mikrofon D) Hoparlör

**3) Kuvveti nasıl tanımlayabiliriz?**

A) İtme veya çekme B) Eritme

C) Dondurma D) Büyüme

**4) Üzüm dolu bir kasa 4 kg gelmektedir. Darası 1 kg olduğuna göre kasada kaç kg üzüm vardır?**

A) 3 kg B) 4 kg C) 5 kg D) 6 kg

**5)Aşağıdakilerden hangisi geçmişte kullanılan ışık**

 **kaynaklarından değildir?**

A) kandil B) ateş C) meşale D) halojen lamba

**6)Kanı pompalayarak vücutta dolaşımını sağlayan yapı hangisidir?**

A) Kaslar B) Akciğerler C) Kalp D) Damarlar

**7) “Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddeti ……..X………, yaklaştıkça ise ………Y………”**

**Yukarıdaki ifadede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

 **X Y**

 A) azalır artar

 B) değişmez azalır

 C) artar azalır

 D) azalır değişmez

**8)Sesin maddelerde yayılım hızının azdan çoğa doğru sıralanışı hangisidir?**

A. Katı, sıvı, gaz B. Sıvı, gaz, katı

 C. Gaz, sıvı, katı D. Katı, gaz, sıvı

**9) Aşağıdakilerden hangisi maddedir?**

A) Enerji B) Sıcaklık C) Isı D) Hava

**10)Aşağıdaki karışımlardan hangisini ayırmak için süzme yöntemi kullanılır?**

 A) Alkollü su B) Su- makar na

 C) Ayran D) Şekerli su

**11) Aşağıdakilerden hangisi insanların işitemediği sesleri duyan hayvanlardan değildir?**

A) Yunus B) Yarasa C) Köpek D) İnek

**12)Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynağıdır?**

A) mum B) Ay C) Güneş D) el feneri

**13)Dünya'nın merkezine doğru gidildikçe sıcaklık değişimi aşağıdakilerden hangisi gibi olur?**

A)Artar. B) Azalır.

C)Değişmez. D) Önce artar sonra azalır.

**14)** Masa Ağaç Plastik

 I II III **Yukarıdaki maddele göre aşağıdaki**

**eşleştirmelerden hangisi doğrudur?**

 I II III

a) Doğal Mad. İşlenmiş Mad. Yapay Mad.

b) İşlenmiş Mad. Yapay Mad. Doğal Mad.

c) İşlenmiş Mad Doğal Mad. Yapay Mad.

d) Yapay Mad. Doğal Mad. İşlenmiş Mad

**15)Aşağıdaki aydınlatma yöntemlerinden hangisi doğrudur?**



**16)Aydınlatılmış cisim ışık kaynağı olmayıp ışık kaynağından aldığı ışığı yansıtır. Aşağıdakilerden hangisi aydınlatılmış cisimdir?**

A)Güneş B)Ampul C)Ay D)Floresan

**17)Aşağıdakilerden hangisi ses kirliliğinin**

**zararlarından biri değildir?**

A) İşitme kayıplarına sebep olur. C) Uykusuzluk

B) Gözleri bozar. D)Dikkat dağınıklığına yol açar.

**18)Aşağıdakilerden hangisi, Dünya’ nın yuvarlık olduğunu kanıtlayan olaylardandır?**

A)Karaların bir bütün oluşturması

B)Su içerisinde hava bulunması

C)Uzaktan gelen bir geminin önce bacasının görülmesi

D)Hava olaylarının oluşumu

**19)** **I- hava küre-- hava tabakası**

 **II- su küre--sular**

 **III- ağır küre-- karalar**

**Yukarıda verilen eşleştirmelerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?**

A I ve II B) Yalnız l C)Yalnız II D) Yalnız III

**20)Işığı en iyi geçiren maddelere ne ad verilir ?**

A)Ayna B)Saydam madde

C)Berk madde D)Saydam olmayan madde

**21) Işıkla ilgili olarak ,aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır ?**

A. Cisimleri görmemiz için ışık gereklidir.

B. Işık doğru kullanılmazsa zarar verir.

C. Gereksiz kullanılan ışık, ışık kirliliğine yol açar.

D. Trafik levhası, ayna ve kaşık gibi ışığı yansıtan bütün cisimler ışık kaynağıdır.

**22)Işığın maddelerde yayılım hızının azdan çoğa**

 **doğru sıralanışı hangisidir?**

A. Katı, sıvı, gaz B. Sıvı, gaz, katı

 C. Gaz, sıvı, katı D. Katı, gaz, sıvı

**23) Kuvvet aşağıdaki hangi etkiyi yapmaz?**

A) Cismin şeklini değiştirir. B)Cismin yönünü değiştirir.

C) Duran cismi hareket ettirir. D) Sıcaklığını artırır.

**24)Aşağıdakilerden hangisi sesin yayıldığı yönü belirtir?**

A)sadece yatay yönde B)sadece dikey yönde

C) her yönde dalgalar halinde D)ileri ve geri yönde

**25)Sesin bulunduğu ortamdan başka bir ortama geçişini engellemeye ne denir?**

A)Desibel B) Ses yalıtımı

C) Ses şiddeti D) Rezonans

**26) Dünya’mızın şekli neye benzer?**

A) silindir B) koni C) küre D)üçgen

**27)Aşağıdakilerden hangisi çevrede kalıcı kirliliğe neden olur?**

A. Odun parçası B. Hayvan ölüsü C. Plastik şişe ve eşyalar D. Ekmek parçası

**33)Aşağıdaki kavramlara ikişer örnek veriniz.(4 puan)**

Doğal ışık kaynağı: 1)…………… 2)……………….

Yapay ışık kaynağı: 1)…………… 2)……………….

**34)Aşağıdaki kavramlara ikişer örnek veriniz.(4 puan)**  Doğal ses kaynağı: 1)………………2-…………… Yapay ses kaynağı: 1)…………… 2)……………….

**28)Aşağıdakilerden hangisi gözlenen katmanlardan**

**biri değildir**?

A)Su küre B)Hava küre C)Taş küre D)Ağır küre

**29)Kayaç ve madenleri oluşturan bu küçük**

**parçacıkların genel adı nedir?**

A)Taş B)Kaya C)Mineral D)Yerkabuğu

**30)Aşağıda toprakla ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) Kayaçlar, rüzgâr, yağmur ve güneşin etkisiyle

 çatlayıp dağılmasından oluşur.

B)Toprakta bir çok canlı yaşar.

C) Bitki tohumları toprakta çimlenir büyür ve olgunlaşır.

 D)Toprak içinde canlı yaşamaz.

**31)Derenin içinde yürüyen bir çocuk Dünyamızın hangi katmanıyla temas halinde olamaz?**

A)Hava küre B)Su küre C)Ağır küre D)Taş küre

**32) Ozon tabakasının delinmesi sonucu Dünya hangi tehlikeyle karşılaşır?**

A) Güneş’ in zararlı ışınları Dünya’ ya ulaşır.

B) Depremlerle C) Sellerle D)Erozyonla

**35)Aşağıdaki varlıkları yaptıkları hareket ile eşleştiriniz. (4 puan)**

A-Dönme B-Sallanma C-Hızlanan D-Yavaşlayan

( ) İstasyona yaklaşan tren.

( ) At arabasının tekerleği.

( ) Parkta salıncaktaki çocuk.

( ) Yeşil ışık yandığında otomobil

**36) Aşağıdaki kelimeleri boşluklara uygun doldurunuz.** **(5puan)**

**Taş küre - Manto – Çekirdek – Jeoloji - Su**

1- Ateş kürenin diğer adı da ……………….dur

2-Dünyamızın dörtte üçü ..............larla kaplıdır

3- Üzerinde yaşadığımız katmana......................denir.

4- Dünyanın en iç katmanına ....................... denir.

5- Yer kabuğunun yapısıyla ilgilenen bilim dalına .........................denir

**37)Aşağıdaki aydınlatma araçlarının gelişimini geçmişten günümüze sıralayınız.** **(7 puan)**

**38)Aşağıdaki boşlukları uygun şekilde doldurunuz.** **(4 puan)**

1)Dünyanın etrafını ilk dolanan kişi …………………….dır.

2)Dünyanın yuvarlak olduğunu ilk ispatlayan kişi………………..……..dir.

3) Ampulu icat eden kişi…………………………..…..dur.

4)Dünyanın en ince katmanı…………….……………….dir.

**39)Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız. (5 puan)**

1. ( ) Solunuma yardımcı organ diyaframdır.

2. ( ) Ateş kürenin yapısında demir, nikel, silisyum ve magnezyum bulunur.

3. ( ) Çekirdek en sıcak ve en ağır katmandır.

4. ( ) Dünyanın katmanları dıştan içe doğru hava küre---su küre---ateş küre---taş küre---çekirdek şeklindedir.

5. ( ) Atmosferde %78 Oksijen, %21 Azot ve %1 oranında Korbondioksit ve diğer gazlar vardır.

**40) Üç tane maden örneği yazınız.** **(3 puan)**

 1)…………………………………….2)…………………………………..3)……………………………..

**Not Baremi: Tüm test soruları 2 puandır. Diğer soruların puan değerleri yanında yazmaktadır**

 **BAŞARILAR DİLERİM**

 **Sınıf Öğretmeni**