**FEN BİLGİSİ**

1. “Virüsler yaşamlarını hücre içersinde \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ olarak devam ettirir.”                Yukarıdaki boşluğa aşağıdaki sözcüklerden hangisi getirilmelidir ?

       A. Gizlenerek    B. Çoğalarak     C. Bölünerek    D. Asalak

2. Mantarlar nemli ortamlarda hızlı çoğalır. Buna göre ayağında  mantar hastalığı olan bir hangi uygulamayı yapmalıdır ?

             A.      Ayaklarını sürekli ıslak   tutmalı.

1. Nemli çorap giymeli.
2. Ayaklarını yıkadıktan sonra iyice kurulamalı.
3. Dar ayakkabıları çorapsız giymeli.
4. Dört öğrenci,aynı şiddette ve yükseklikteki bir sesle İstiklal Marşı’nı okumaktadır. Öğrencilerin seslerini birbirinden ayırabilmemiz için sesin hangi özelliğinden yararlanmamız gerekir?                                                                                                                     A. Tını              B: Yükseklik     C. Şiddet     D. Rezonans
5. Aşağıdakilerden hangisi, kulağımızın çekiç,örs,üzengi kemiklerinden oluşan bölümdür?            A.  Orta kulak     B. Dış kulak      C. İç kulak       D. Kulak yolu

5. Seslerin bir engele çarparak, kulağımıza tekrar geri dönmesi olayına yankı denir. Aşağıdaki hayvanlardan hangisi sesin yansıma özelliğinden yararlanarak hareket eder ?

     A. Yarasa             B. Kırlangıç     C. Güvercin        D. Kuzu

6. Aşağıdaki seçeneklerden  hangisinde sıcaklık ölçen alet birimi doğru olarak verilmiştir?

        A. Barometre- oC      B.Termometre-cal      C. Termometre-oC      D. Barometre-cal

7. Kış mevsiminde demiryolu rayları döşenirken,aralarında boşluk bırakılır. Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir ?

1. Ray kullanımında tasarruf sağlamak.
2. Büzülme olayını önlemek.
3. Yazın genleşmeyle oluşabilecek bükülmeleri önlemek.
4. Trenlerin rahat hareketini sağlamak.

      8.  Aşağıdakilerden hangisi rüzgar enerjisinin, hareket enerjisine dönüşmesiyle  çalışır ?

               A.  Gemi         B. Uçak            C. Planör           D. Kağnı

      9.  Hız ile zamanı çarptığımızda aşağıdakilerden hangisini buluruz?

              A.  Aracın hızını   B. Kalan yolu    C. Alınan Yolu        D. Geçen süreyi

     10. Ağaçtan kopan yaprakların yere düşmesinin sebebi nedir?

              A.  Hacim       B. Ağırlık      C. Yerçekimi        D. Kütle

11.Aşırı sıcak ve soğuktan etkilenmeyen, cansız ortamda yaşamayan canlı çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

A) bakteriler              B) virüsler              C) mantarlar            D) küf mantarları

12.  Aşağıda verilen hastalıklardan hangisine bakteriler neden olmaz?

      A) verem                  B) tifo                     C) kuduz                  D) kolera

13.Mantarlar hangi ortamda daha iyi yaşarlar?

**A) Bol ışıklı ortamda                            B) Işıksız ortamda**

**C) Kurak ortamlarda                            D) Soğuk ortamlarda**

14.Besinlerini kendileri yapamayan, dışarıdan, hazır olarak olan canlılara ne ad verilir?

 A) Ayrıştırıcı             B) Üretici              C) Tüketici           D) Protista

15.Üzerinde yaşadığı canlıya zarar veren canlı çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Parazit                  B) Etçil                  C) Otçul               D) Çürükçül

16.Ses nasıl meydana gelir?

          A)Ses  maddenin titreşmesinden  meydana gelir

          B)Sesi maddenin molekülleri çıkarır.

**C)Ses maddenin ağırlığından meydana gelir**

           D)Ses maddenin hal değiştirmesinden meydana gelir

17. Ses aşağıdaki atomların hangisinde yayılmaz?

 A) Boşlukta     B) Katılarda              C) Sularda         D) Gazlarda

18. İlk ses kaydedilen araç aşağıdakilerden hangisidir?

A) Video                      B) Pikap                   C) CD               D) fonograf

19. Yüksek şiddette seslerin oluşturduğu ortamda kulak zarının zarar görmesini önleyebilmek için aşağıdaki davranışlardan hangisini yapmalıyız?

  A)Ağız açık tutulmalıdır              B)Ağız kapatılmalıdır
C)Ağız ve burun kapatılmalıdır   D)Burun deliği açık tutulmalıdır

 20. Sesin bir engele çarparak tekrar bize gelmesine ne denir?

A) tını      B) şiddet                    C) yankı                 D) frekans

      21.Aşağıdaki cisimlerden hangisi ısıyı iyi iletmez?

          A) gümüş yüzük                 B) tahta kaşık

          C) bakır tepsi                    D) demir çubuk

22. Isıtılan maddelerin hacimlerinin büyümesine verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

       A)genişleme       B) genleşme     C) erime          D) yoğunlaşma

23. Çevreye en az zarar veren yakıt hangisidir?

 A)doğalgaz                   B) linyit              C) benzin                 D) odun

24.Aşağıdakilerden hangisi gaz halindeki buharın tekrar sıvı haline dönüşmesini sağlar?

A)buharlaşma                B) kaynama                 C) erime                 D) yoğunlaşma

25.Aşağıdakilerden hangisi yalıtım maddesi olarak kullanılmaz?

A)cam yünü              B) ahşap             C) bakır             D) köpük