**5. SINIF  FEN  BİLGİSİ  DERSİ**

ÜNİTE 1: CANLILAR VE DOĞAYLA ETKİLEŞİMLERİ

1-Aşağıdaki  virüslerden  hangisi  kan  yolu  ile bulaşarak

hastalık  yapar?

A- Kızamık     B-Çocuk felci    C-Hıv   D-Nezle

2-Virüsler için;

  1-Yapısına girdiği bir hücrenin stoplazmasında yaşayabilir.

  2-Hücre içinde üreyerek çeşitli hastalıklara neden olur.

  3-Çürükçül olarak yaşarlar.

  Yargılardan hangileri doğrudur?

  A-yalnız1          B-1-2         C-yalnız 3     D- 2-3

3-Aşağıdaiklerden  hangileri virüslerin neden olduğu hastalık

lardandır?

1- su  çiçeği      2-kızamık    3-çoçuk felci   4-AİDS

   A-1-3            B-2-4         C-2-3-4          D-1-2-3-4

4- Ölen canlılar ve canlı artıklarının toprağa karışmasını sağlayan

canlı grubu aşğıdakilerden hangisidir?

 A-Tüketiciler    B-Üreticiler   C- Çürükçül  bakteriler ( ayrıştırıcılar)    D-Otçullar

5-Aşağıdakilerden hanğilerine bakteriler neden olur?

  1-Sütün peynir ve yoğuda dönüşmesi

  2-Toprağın azot bakımından zenginleşmesi

  3-Havadaki karbondioksit oranının artması

  4-İnsanlardaki saç kıran hastalığın meydana gelmesi

  A-1-2     B-1-4     C-2-3   D-1-2-3

6-Aşağıdaki  bilgilerden hangisi  doğrudur?

A-Serum, sağlıklı  kişiye  verilir.

B-Serum, hastalıklara karşı ömür boyu korur.

C-Aşı,  hastalıktan  önce  yapılır.

D-Her hastalığın aşısı vardır.

7-Bir bakteri  türü, besinlerin sadece hava ile temas eden kısımlarda yaşayabilir.

Buna göre , hangi ortamdaki ekmek üzerinde bu bakteri türü daha hızlı  çoğalır?

A-Buzdolabına konan  B-su içine bırakılan   C-Kurutulup kağıt torbaya konan   D-Açıkta bırakılan.

8-Aşağıdakilerden hangisi sütü yoğurta dönüştürür?

A-Çürükçül yaşayan bakteriler B-Maya bakterileri  C-Küf mantarı  D-Azot yarıştıcı bakteriler

9-Küf mantarı nasıl çoğalır?

A-sporlanarak  B- bölünerek  C-tomurcuklanarak  D-yumurta ile

10-Aşağıdakilerden  hangisi  zararlı mantardır?

A-Bira mayası mantarı   B-Buğday  pası  mantarı

C-Şarap mayası mantarı  D-Peynir  küfü mantarı

11-Aşağıdakicanlılardan hangisi bir hücreli değildir?

A-Paramesyum  B-Öglena  C-Amip  D-Şapkalı   mantarı

12-Aşağıda verilen canlı ile çoğalma şekli eleştirmelerinden hangisi  yanlıştır?

A-Şapkalı mantar-sporlama  B-Amip-bölünme  C-Paramezyum-sporlama  D-Öglena-bölünme

13-Mantarlar nemli ortamlardahızla çoğalır.Buna göreayğında  mantarhastalığı olan  biri hangi  uygulamayı  yapmalıdır?

A-Ayaklarını  sürekli  ıslak tutmalı                           C-Nemli  çorap  giymeli

B-Ayaklarını  yıkadıktan  sonra  iyice  kurulamalı   D-Dar aykkabıları çorapsız giymeli

14-Aşağıdajkilerden hangisi besinlerini bitkilerden ve başka hayvanlardan  sağlarlar?

A-Hem et , hem ot yiyenler B-Otoburlar C-Eteburlar  D-Üreticiler

15-Aşağıdakilerden hangisi mantarların  özelliklerindendir?

  1-Bütün mantarlar tek hücrelidir.

  2-Klorofilleri olmadığı için besin yapmazlar.

  3-Çürükçül,parazit veya ortak yaşarlar.

  A-Yalnız 1  B-Yalnız 2  C-2-3  D-1-2-3

16-Kuvvetli bir antibiyotikolan penisilin aşağıdakilerden hangisinden sağlanır?

A-Çürükçül bakteri B-Peynir küfü mantarı C-Su yosunu  D-Liken

17-Vücuda giren mikropların kana verdikleri hastalık yapan kiyasal maddeleri (toksinleri)etkisiz hale getiren direnç sistemine bağışıklık denir.Aşağıdakilerden hangileri ile bağışıklık sağlanabilir?

  1-Aşı ve serüm ile

  2-Bazı hastalıkları daha önce geçirmekle

  3-Devamlı  ilaç  kullanmakla

  A-1,3      B-1,2           C-2,3    D-1,2,3

18-             ?+Su+Güneş ışığı  KrolofiBesin+oksijen

Yeşil bitkiler besin üretirler.Bu olayı gösteren  şemada  ?   yerine   aşağıdakilerden hangisi  yazılmalıdır?

A-Metal  tuzları            B-Glikoz             C-Hidrojen           D-Korbondioksit

19-Aşağıda hangi seçenekte verilen canlılar bir besin zinciri  oluşturabilir?

A-OT—GEYİK—ASLAN               B-KURT—AĞAÇ—ÇİÇEK

C-AĞAÇ—OT—KUŞ                      D-ASLAN—MANTAR—ÇİÇEK

20-Dişlerini  düzenli  olarak  fırçalamayan  kişilerin  dişlerinde   çürüme  görülür.Dişlerin çürümesinde   hangi  canlı  türü  etkendir?

A-Protistler         B-Virüsler     C-mantarlar       D-bakteriler

21-Aşağıda,canlılarda görülen  bazı  beslenme  biçimlerinin adı verilmiştir.Bunlardan hangisi,besinini   hazır olarak alan  canlılara  ait  değildir?

a-Ortak yaşam          B-ototof          C-asalak   yaşam           D-Otçul

22-Hangi  seçenekte verilen  organizmaların  tamamı protistler  grubunda  yer alır?

A-Öğlena       Amip – Terliksi hayvan

B-Bakteri,terliksi  hayvan,  öglena

C-amip,sıtma mikrobu,mantar

D-öglena,terliksi hayvan,virüs

23-Buğday ekimi yapılan bir  çevrede yaşayan yılanlar,derilerinden kemer yapılmak üzere avlanmaktadır.Bu çevrede bir süre sonra hangi organizmaların  sayısında  artma  görülür?

A-Tarla farelerinin

B-Sivri  sineklerin

C-Buğday bitkisinin

D-Göçmen kuşların

24-Verilen canlı türlerinden hangisinin yapısında  stoplazma  bulunmaz?

 A-Virüslerin  B-Mantarların   C-Bakteriler  D-Protistlerin

25-Nohut bitkisi üretici  canlılar  grubuna  girer.Nohutun üreticiler   grubunda

yer almasının nedeni  aşağıdakilerden  hangisidir?

A-Nohuttan  leblebi yapılması

B-Kendi besinini  kendisi  yapması

C-Her yıl ürün  vermesi

D-İnsanlar tarafından  tüketilmesi

**SES  VE  IŞIK**

1-Ses kaynakları çok hızlı titreşince oluşan ses nasıldır?

A-İnce    B-Zayıf    C-Kuvvetli    D-Kalın

2-Aşağıdekilerden hangisi sesin ayırt edici özelliklerinden değildir?

A-Yansıması    B-Tını    C-Şiddeti    D-Yüksekliği

3-Yarasalar,sesin hangi özelliğinden yararlanarak yönlerini bulurlar?

A-Yankılanma   B-Frekans   C-Tını   D-Rezonans

4-Aşağıdakilerden hangisi sesin şiddetini arttırır?

A-Kaset   B-CD   C-Mikrofon   D-Film

5-Aşağıdakilerden hangisinde ses dalgaları yayılmaz?

A-Katılarda    B-Boşlukta   C-Gazlarda   D-Sıvılarda

6-Sesle ilgili bilgilerden hangisi yanlıştır?

A-Dalgalar halinde yayılır.    B-Ses boşlukta yayılır.

C-Titreşim sonucunda oluşur.   D-Hızı,ortamın cinsine bağlıdır.

7-3,4 km uzakta patlayan bir topun sesi kaç sn sonra işitilir?

(Sesin havadaki yayılma hızı sn’de 340 m’dir.)

A-0,01    B-0,1    C-10   D-100

8-Sesin şiddetini ölçen birime ne ad verilir?

A-Rezonans   B-Frekans   C-Tını   D-Desibel

9-Aşağıdakilerden hangisi orta kulakta yer alır?

A-Kulak yolu   B-Kemik köprü    C-Salyangoz   D-Denge sinirleri

10-Kulakta,ses titreşimlerini alan işitme hücrelerinin bulunduğu yer aşağıdakilerden hangisidir?

A-Östaki borusu   B-Kulak zarı  C-Salyangoz   D-Yarım daire kanalları

11-Kulağın bir görevi de vücudun denge durumunu beyne haber vermektir.Kulağın hangi kısmı bu görevi yapar?

A-Kemik köprü    B-Yarım daire kanalları   C-Salyangoz   D-Kulak zarı

12-Aşağıdakilerden hangisi orta kulakta bulunur?

A-Östaki borusu   B-Salyangoz   C-Kulak kepçesi   D-Yarım daire kanalları

13-Havadan suya giren ışığın hızı nasıl değişir?

A-Azalır   B-Artar  C-Yarıya iner   D-Değişmez

14-Aşağıdakilerden hangisi ışık kaynağı değildir?

A-Güneş   B-Ay    C-Yanan mum   D-Ateş böceği

15-Işık, aşağıdaki ortamların hangisinde daha hızlı ilerler?

A-Hava   B-Cam    C-Su    D-Plastik

16-Aşağıdakilerden maddelerden hangisi saydam maddedir?

A-Karton   B-Taş   C-Su   D-Süt

17-Aşağıdakilerden hangisi yarı saydam maddedir?

A-İnce cam    B-Bakır levha   C-Buzlu cam  D-Taş

18-Düz aynadaki görüntüsü ile kendisi arasında 160 cm uzaklıkta bulunan bir kişi,bulunduğu yerden aynaya 20 cm yaklaştığında,görüntüsü ile kendisi arasındaki uzaklık kaç cm olur?

A-80    B-100     C-120    D-180

19-Aşağıdakilerden hangisi çukur aynadır?

A-Taşıtlardaki dikiz aynası       B-Kaşığın dış yüzeyi

C-Otomobil farları                     D-Banyo aynası

20-Aşağıdakilerden hangisi ışık ışınlarını kırar?

A-Düz ayna    B-Mercekler   C-Tümsek ayna   D-Çukur ayna

21-Deniz kıyısından su içindeki bir cisme bakan kişi,cismi nasıl görür?

A-Bulunduğu yerde    B-Daha küçük    C-Bulunduğu yerden daha yukarıda D-Bulunduğu yerden daha aşağıda

22-Aşağıdakilerden hangisi güneş ışığını renklerine ayırır?

A-Kalın kenarlı mercek B-Işık prizması  C-Düz ayna  D-Tümsek ayna

23-Sert tabakanın gözün ön tarafında bulunan kısmına ne ad verilir?

A-Saydam tabaka B-Ağ tabaka C-Göz merceği D-Göz bebeği

24-Göze rengini eren aşağıdakilerden hangisidir?

A-Göz bebeği B-İris C-Göz merceği D-Ağ tabaka

25-Göz uyumu gözün hangi kısmı ile sağlanır?

A-Sarı benek B-İris C-Ağ tabaka D-Göz merceği

26-Cisimlerin görüntüsü normal bir gözün hangi kısmında oluşur?

A-Saydam tabaka B-Sert tabaka C-Damar tabaka D-Ağ tabaka

**ISI VE ISININ MADDEDEKİ YOLCULUĞU**

1-Aşağıdakilerden hangileri katı yakıttır?

1-Odun 2-Benzin 3-Kömür 4-Mazot

A-1-2     B1-3    C-1-2-3   D-1-2-3-4

2-Aşağıdakilerden hangisi ısıyı az iletir?

A-Alüminyum      B-Tahta     C-Bakır    D-Demir

3-Aşağıdakilerden hangisi ısıyı iyi iletir?

A-Hava    B-Cam    C-Kağıt   D-Bakır

4-Aşağıdakilerden hangisi ısıyı az iletir?

A-Alüminyum   B-Cam     C-Demir    D-Bakır

5-Aşağıdaki yakıtlardan hangisi çevreyi en az kirletir?

1-Doğal gaz 2-Odun  3-Kömür 4-Linyit

A-Yalnız 1     B-Yalnız 2   C-1-3    D-3-4

6-Bir cam çubuk ısıtıldığında hangi özelliği değişmez?

A-Yoğunluğu  B-Sıcaklığı  C-Hacmi  D-Kütlesi

7-Hava ile şişirilmekte olan bir balonun hacminin artması havanın hangi özelliği hakkında bilgi vermez?

A-Madde olduğu       B-Isı iletkenliği    C-Kuvvet uyguladığı    D-Bulunduğu kabı tamamen doldurduğu

8-Aşağıdakilerden hangisi,konut yapımında ısıyı iyi iletmeyen maddelerin kullanılmasının sebebidir?

A-Meydana gelebilecek yangınları önlemek

B-Konutun daha dayanıklı olmasını sağlamak

C-Isı alış verişini hızlandırmak

D-Yakıttan tasarruf sağlamak

9-Aşağıdakilerden hangisi iyi bir yakıtta bulunması gereken özelliklerdendir?

A-Yandığında ortama fazlaca kükürtlü gazlar vermesi

B-Yüksek oranda nem bulundurması

C-Fazlaca kül bırakması

D-Yüksek kalorili olması

10-Bir maddenin ısı olarak katı halden sıvı hale geçmesine ne ad verilir?

A-Erime   B-Buharlaşma   C-Donma    D-Kaynama

11-Yoğunlaşma olayında madde hangi halden hangi hale geçer?

A-Katıdan gaza   B-Gazdan sıvıyı  C-Sıvıdan katıya  D-Katıdan sıvıya

12-Saf  bir madde hal değiştirirken hangi özelliği sabit kalır?

A-Şekli B-Hacmi C-Sıcaklığı D-Isısı

13-Su buharı sıvı hale geçerken aşağıdakilerden hangisi olur?

A-Isı alır  B-Isı verir  C-Hacmi artar  D-Yoğunluğu değişmez

14-Aşağıdakilerden hangisi daha kolay erir?

A-Mum  B-Buz  C-Demir  D-Naftalin

15-Güneş ışığı alan ve içerisinde buz bulunan cam tüp,aşağıdaki renklerden hangisine boyanırsa,buz daha çabuk erir?

A-Mavi  B-Kırmızı  C-Siyah  D-Beyaz

16-Aşağıdakilerden hangisi maddenin hal değiştirmesine örnek değildir?

A-Su buharının su haline gelmesi  B-Tuzun suda çözünmesi  C-Naftalinin buharlaşması

D-Demirin erimesi

17-Gökyüzüne doğru uçan bir balon bir süre sonra niçin patlar?

A-Buharlaşma  B-Genleşme  C-Kaynaması  D-Süblimleşme

18-Aşağıdakilerden hangisi yapılırsa sıvının kaynama sıcaklığıdüşer?

A-Sıvı yüzeyindeki basınç azaltılırsa

B-Sıvının miktarı azaltılırsa

C-Sıvı derin bir kaba konulursa

D-Sıvı miktarı artırılırsa

19-Aşağıdakilerden hangilerinde ısı yalıtımına yönelik uygulama vardır?

1-Pencerelerin çift camlı olması

2-Çatı zemininincam yönüyle kaplanması

3-Sobaların ısıyı ileten maddelerden yapılması

A-Yalnız 1   B-Yalnız 3  C-1 ve 2    D-1-2 ve 3

20-Aşağıdaki kaynaklardan hangisi ısı enerjisi verirken ,çevreyi kirletici etkide bulunmaz?

A-Elektrik ocağı  B-Kömür sobası  C-Doğal gazlı kombi  D-Şömine

21-Aşağıdakilerden hangisi ısı enerjisinin etkilerinden değildir?

A-Genleşmeye yol açmak   B-Sıcaklık artışı sağlamak  C-Maddenin kütlesini arttırmak

D-Hal değişikliği oluşturmak

22-Sıcak su ile soğuk su karıştırılırsa ,aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri gerçekleşir?

1-Sıcak su ısı verir.

2-Her iki suyun sıcaklığı eşit olur.

3-Isı alış verişi gerçekleşir.

A-Yalnız 2  B-1ve2  C-1ve3  D-1-2ve3

23. Sert tabakanın gözün ön tarafında bulunan kısmına ne ad verilir?

A)    saydam tabaka

B)    ağ tabaka

C)    göz merceği

D)    göz bebeği

24. Göze rengini veren aşağıdakilerden hnagisidir?

A)    göz bebeği

B)    iris

C)    ağ tabaka

D)    göz merceği

25. Göz uyumu gözün hangi kısmı ile sağlanır?

A)    sarı benek

B)    iris

C)    ağ tabaka

D)    göz merceği

26. Cisimlerin görüntüsü normal bir gözün hangi kısmında bulunur?

A)    saydam tabakada

B)    sert tabakada

C)    damar tabakada

D)    ağ tabakada