**6. SINIF FEN BİLİMLERİ SORULARI**

1)Aşağıdaki yapılardan hangisi bitki hücresini dış etkilerden korur ve bitkiye dayanıklılık sağlar?
**A)** Hücre zarı
**B)** Çekirdek
**C)** Hücre duvarı (çeperi)
**D)** Koful

2) Yapı ve görevleri aynı olan hücrelerin bir araya gelmesiyle aşağıdakilerden hangisi oluşur?
**A)** Organ
**B)** Doku
**C)** Sistem
**D)** Organizma

3)Aşağıdakilerden hangisi hem bitki hem de hayvan hücresinde ortak bulunan organellerden değildir?
**A)** Kloroplast
**B)** Mitokondri
**C)** Çekirdek
**D)** Hücre Zarı

4)Aşağıdakilerden hangisi bitki ve hayvan hücresi arasındaki farklardan değildir?
**A)** Bitki hücresinde kloroplast vardır
**B)** Bitki hücresi yuvarlak hayvan hücresi köşelidir
**C)** Bitki hücresinde hücre duvarı vardır.
**D)** Hayvan hücresinde sentrozom vardır.

5)Aşağıdakilerden hangisi yalnız bitki hücresinde bulunur?
**A)** Mitokondri
**B)** Sentrozom
**C)** Kloroplast
**D)** Çekirdek

6)Bir hücre mikroskopta incelendiğinde mitokondri sayısının normalden fazla olduğu görülüyor. Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?
**A)** Hücre sindirim yapmaktadır.
**B)** Hücre salgılama yapmaktadır.
**C)** Hücre enerji gerektiren bir iş yapmaktadır.
**D)** Hücre protein

7)Aşağıda verilen kemiklerden hangisi kısa kemiktir?
**A)** Göğüs kemiği  **B)** Kaburga kemiği  **C)** Bilek kemiği  **D)** Kaval kemiği sentezlemektedir.

8)Aşağıda verilenlerden hangisi, kol ve bacakların hareket ettirilmesinde etkili değildir?
**A)** Kemikler
**B)** Düz kaslar
**C)** Çizgili kaslar
**D)** Eklemler

9)Aşağıdakilerden hangisi soluk alıp vermeyi hızlandırmaz?
**A)** Dağa tırmanmak
**B)** Paraşütle uçaktan atlamak
**C)** Akşam saat 22.30'da uyumak
**D)** Koşmak

10)Kırmızı kan hücreleri aşağıdaki yapılardan hangisinde üretilir?
**A)** Kemik iliği
**B)** Karaciğer
**C)** Akciğer
**D)** Kalp

11)İnsanda akyuvar sayısının azalmasıyla aşağıdakilerden hangisi meydana gelebilir?
**A)** Solunum zorluğu çekilir.
**B)** Kanda çok az oksijen taşınır.
**C)** Vücudun enerji üretimi azalır.
**D)** Vücut direnci zayıflar.

12)

I. Aort atar damarı
II. Akciğer toplardamarı
III. Akciğer atar damarı
Yukarıdaki damarlardan hangileri büyük dolaşımda görevlidir?
**A)** yalnız I
**B)** I ve II
**C)** II ve III
**D)** I, II ve III

**13)Sağ karıncık → A → Akciğer → B → Sol kulakçık**
Yukarıda verilen küçük kan dolaşımı şemasında A ve B yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?
         A                B
**A)** Atardamarlar - Kılcal damarlar
**B)** Kılcal damarlar - Toplardamarlar
**C)** Akciğer atardamarı - Akciğer toplardamarı
**D)** Akciğer toplardamarı - Akciğer atardamarı

14)Kuvvet ölçen araca ne denir?
**A)** Dinamometre
**B)** Barometre
**C)** Manometre
**D)** Eşit kollu terazi

15)11 N ve 4 N büyüklüğündeki iki kuvvetin bileşkesinin en büyük değeri kaç Newton’dur?
**A)** 7      **B)** 15      **C)** 22      **D)** 44

16)Aşağıdakilerden hangisi kuvvet birimidir?
**A)** Metre
**B)** Pascal
**C)** Newton
**D)** Joule

17)360 metrelik yolu 30 sn’de alan bir hareketlinin ortalama hızı kaç m/sn’dir?
**A)** 9      **B)** 12      **C)** 15      **D)** 18

18)

Hız – zaman grafiği şekildeki gibi olan bir hareketlinin 6.sn ve 9.sn arasında aldığı yol kaç metredir?
**A)** 4      **B)** 8      **C)** 12      **D)** 16

19)

K ışınının ayna ile yaptığı açı 30o dir.
Buna göre K ışınının yansıma açısı kaç derecedir?

**A)** 30      **B)** 40      **C)** 50      **D)** 60

20)

Şekildeki düz aynaya gelen ışın aynadan yansıdıktan sonra A, B, C ve D noktalarının hangisinden geçer?
**A)** D      **B)** C      **C)** B      **D)** A

21)Aşağıdakilerden hangisi ışığı daha fazla soğurur?
**A)** Koyu renkli giysiler
**B)** Açık renkli giysiler
**C)** Metal ürünler
**D)** Cam ürünler

22)Aşağıdakilerden hangisi dağınık yansımaya neden olur?
**A)** Ayna
**B)** Çelik tencere yüzeyi
**C)** Halı
**D)** Durgun su yüzeyi

23)Yansıma olayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
**A)** Işık ışınları pürüzsüz yüzeylerden düzgün yansır.
**B)** Yansıma eğri yüzeylerde de gerçekleşebilir.
**C)** Işık ışınları pürüzlü yüzeylerden dağınık yansır.
**D)** Işığı dağınık yansıtan cisimler daha parlak görünür.

24)Oğuz dağa doğru seslendikten 6 saniye sonra sesini tekrar duyuyor. Oğuz ile dağ arasındaki mesafe kaç metredir? (Sesin havadaki hızı 340m/s dir)
**A)** 780      **B)** 1020      **C)** 1700      **D)** 2040

25)“Sesin kaynaktan çıktıktan sonra herhangi bir engele çarparak geldiği ortama geri dönmesine ………….. denir.” cümlesinde boşluğa gelecek kelime hangisidir?
**A)** Yankı      **B)** Kırılma      **C)** Akustik      **D)** Soğurulma

26)

Şekildeki piyano kuyruğunun kapağının izleyicilere doğru açılmasının nedeni hangisidir?

**A)** Sesin soğurulmasını sağlamak
**B)** Sesin yansıyıp piyanoya dönmesini sağlamak
**C)** Sesin kalitesini düşürmek
**D)** Sesin yansıyıp izleyicilere gitmesini sağlamak

27)Aşağıdakilerden hangisine tohumun çimlenmesinde ihtiyaç yoktur?
**A)** Nem
**B)** Uygun sıcaklık
**C)** Oksijen
**D)** Işık

28)Bitkideki çiçekler toplanırsa bitki aşağıdakilerden hangisini gerçekleştiremez?
**A)** Büyümeye devam etme
**B)** Besin üretme
**C)** Tohum oluşturma
**D)** Su ve mineralleri kökten gövdeye iletme

29)Aşağıda verilen çiçek kısımlarından hangisi renk ve kokularıyla böcekleri çiçeğe çekerek tozlaşmaya yardim eder?
**A** **)** Dişi üreme organı  **B)** Çanak yapraklar
**C)** Erkek üreme organı  **D)** Taç yapraklar

30)Çiçekli bitkide tozlaşmadan sonra çiçek yapısında görülen ilk olay ..................." ifadesini aşağıdakilerden hangisi doğru olarak tamamlar?
**A)** Meyve oluşumudur.
**B)** Döllenmedir.
**C)** Yaprak oluşumudur.
**D)** Spor oluşumudur.

31)Bir tohumun çimlenmesi için;
I. Uygun sıcaklık
II. Su
III. Hava
IV. Işık
gibi etmenlerden hangilerinin bulunması gerekir?
**A)** I – II
**B)** II – III
**C)** I –II – III
**D)** I – II – III – IV

32)Döllenme, Tozlaşma, Meyve,Tohum terimlerini oluşum sırasına göre sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?
**A)** Tozlaşma - Tohum - Meyve - Döllenme
**B)** Meyve - Tohum - Tozlaşma -Döllenme
**C)** Tozlaşma - Döllenme - Tohum - Meyve
**D)** Meyve - Döllenme - Tozlaşma – Tohum

33) canlılardan hangi ikili başkalaşım geçirir.
**A)** Deniz yıldızı - ahtapot
**B)** Kelebek - kurbağa
**C)** Kelebek - yılan
**D)** Deniz kestanesi – kurbağa

34)Aşağıda verilen canlılardan hangisi memeliler grubuna girmez?
**A)** Yarasa
**B)** Yunus
**C)** Balina
**D)** Papağan

35)

I. Tavuk
II. Timsah
III. İnek
Yukarıdaki canlılardan hangisi aynı şekilde ürer?

**A)** I, II ve III  **B)** I ve II **C)** I ve III D **)** II ve III

36) canlılar yumurtadan çıktıktan sonra gelişim dönemlerinde değişikliğe uğrayarak ana canlıya benzerler. Bu olaya baskalaşım denir. Aşağıdaki canlılardan hangisi baskalaşım geçirir?
**A)** Yılan **B)** Kaplumbağa  **C)** Kurbağa  **D)** Balık

37) Aşağıda verilen canlılardan hangisinde döllenme, ana canlının vücudu dışında gerçekleşir?
**A)** Yıla
**B)** Eşek
**C)** Penguen
**D)** Balık

38)Aşağıdakilerden hangisi ısıyı iyi iletmez?
**A)** Tahta      **B)** Gümüş      **C)** Demir      **D)** Bakır

39) Aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisi yenilenemez enerji kaynağıdır?
**A)** Rüzgar enerjisi
**B)** Fosil yakıtlar
**C)** Hidroelektrik
**D)** Güneş

40)
Yandaki şekilde kap içindeki suya bir ısıtıcıyla ısı verilmektedir.
Su içinde ısının yayılması hangi şekilde gerçekleşir?

**A)** İletim
**B)** Konveksiyon
**C)** Radyasyon
**D)** Işıma

41) şekilde numaralandırılmış olarak verilen ısının yayılma şekilleri aşağıdakilerinhangisinde doğru olarak verilmiştir?

42)

**I.** Sıcaklığı 25 oC olan demir çubuk
**II.** Sıcaklığı 0 oC olan demir çubuk
**III.** Sıcaklığı 40 oC olan demir çubuk
Yukarıdaki demir bloklarının moleküllerinin titreşim hızları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

**A)** I > II > III      **B)** III > I > II
**C)** III > II > I      **D)** II > III > I


43)Yukarıda bazı maddelerin molekül modelleri verilmiştir. Buna göre bu maddelerin ısıyı en iyi iletenden en kötü iletene doğru sıralaması nasıldır?
**A)** 2 - 1 - 3      **B)** 2 - 3 - 1
**C)** 1 - 2 - 3      **D)** 3 - 1 – 2

44)Aynı metalden yapılmış aşağıdaki iletken tellerden direnci en küçük olan hangisidir? (L: uzunluk; S: kesit alanı)


45)Bir iletkenin hangi özelliğinin fazla olması direncini arttırır?
**A)** Boyu **B)** Ağırlığı  **C)** Kalınlık D**)** Yoğunluğu

46)

Şekildeki devrede ampulün yanması için kaptaki x sıvısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?
**A)** Tuzlu su **B)** Asitli su  **C)** Şekerli su  **D)** Limonlu su

47)Elektrik kablosunun dışındaki plastik ile ilgili;
**I.** Bizi elektrik çarpmalarına karşı korur.
**II.** Elektrik akım hızını artırır.
**III.** Elektrik akım yönünü düzenler. yargılarından hangileri doğrudur?

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

48)


Şekildeki devrede K ampulünün parlaklığının arttırılması için ne yapılmalıdır?

**A)** Reostanın sürgüsü ok yönünde hareket ettirilmelidir.
**B)** Ampul sayısı arttırılmalıdır.
**C)** Reostanın sürgüsü okun tersi yönde hareket ettirilmelidir.
**D)** Kullanılan iletkenin uzunluğu arttırılmalıdır.

1-C

2-B

3-D

4-B

5-C

6-C

7-C

8-B

9-C

10-A

11-D

12A

13-C

14-A

15-B

16-C

17-B

18-C

19-D

20-C

21-A

22-C

23-A

24-B

25-A

26-D

27-D

28-C

29-D

30-B

31C

32-C

33-B

34-D

35-B

36-C

37-D

38-A

39-B

40-B

41B

42-B

43D

44-D

45-A

46-C

47-A

48-C