**9.SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI**

1. **Mantarlarla ilgili olarak;**   
   I. Saprofit(çürükçül) olarak beslenirler.  
   II. Gerçek kök gövde ve yaprakları yoktur.  
   III. Kamçılarıyla yer değiştirirler.  
   IV. Sadece hücre zarından geçebilen besinlerden faydalanabilirler.  
   **Şeklindeki özelliklerden hangileri bütün mantar türleri için ortaktır?**A) Yalnız II   
   B) I ve III   
   C) II ve IV   
   D) II ve III   
   E) I, II ve IV
2. **Hücre çeperi bulunduran, glikojen sentezleyen, sporla üreyen ve heterotrof beslenen canlı (bu özelliklerin tamamına sahip olan canlı) aşağıdakilerden hangisidir?**  
   A) Mantar   
   B) Amip   
   C) Öglena   
   D) Liken   
   E) Paramesyum
3. **Protista aleminde incelenen canlılarda;**  
   I. Zarsız organellerin görev yapması  
   II. Aktif taşımayla madde alınması  
   III. Stoplazmada DNA moleküllerinin bulunması  
   **Şeklindeki özelliklerden hangileri görülür?**A)Yalnız I   
   B)Yalnız II   
   C)Yalnız III   
   D)I ve II   
   E)II ve III
4. I. Çiftleştiklerinde verimli döl verirler.  
   II. Üreme ve beslenme şekilleri farklıdır.  
   III. Fizyolojik ve anatomik yapıları farklıdır.  
   **Aynı türden bireyler için yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur**A) Yalnız I   
   B) Yalnız III   
   C) I ve II   
   D) I ve III   
   E) II ve III
5. **Böceklere ait olan aşağıdaki özelliklerden hangisi omurgalı hayvanlarda görülmez?**   
   A) Eşeyli üreme  
   B) İç döllenme yapma  
   C) İki açıklığa sahip sindirim sisteminin bulunması  
   D) Embriyonun yumurta içinde gelişmesi  
   E) Trake solunumu yapmaları
6. **Aşağıdaki bitki gruplarından hangisinin iletim demeti (damar) bulunmaz?**A) Açık tohumlu bitkiler  
   B) Kara yosunları  
   C) Eğrelti otları  
   D) Tek çenekli bitkiler  
   E) Çift çenekli bitkiler
7. I. Sınıf   
   II. Aile   
   III. Şube   
   IV. Alem   
   V. Tür  
   **Yukarıda verilen sınıflandırma birimlerinin kapsadıkları birey sayısına göre azdan-çoğa doğru sıralanışı nasıl olmalıdır?**A)I-II-III-IV-V   
   B)IV-III-I-V-II   
   C)IV-III-II-I-V  
   D)V-II-I-III-IV   
   E)V-III-I-IV-II
8. **Bakterilerde metabolizmada görev alan bazı enzimleri şunlardır:**  
   I. ETS enzimleri   
   II. Fotosentez enzimleri  
   III. RNA sentezleyen enzimler   
   IV. Protein sentezleyen enzimler   
   V. DNA sentezleyen enzimler.   
   **Bu enzimlerden hangileri bütün bakterilerde ortak değildir?**A) I ve II   
   B)II ve III   
   C) I, IV ve V   
   D) II, IV ve V   
   E) I, II, III,V
9. **Aşağıdakilerden hangisi böceklerin özelliklerinden biri değildir?**A) Vücutlarının segmenti yapıda olması  
   B) Boşaltım maddesi olarak ürik asit oluşturması  
   C) Eşeyli üremeleri  
   D) Başkalaşım geçirmeleri  
   E) Böbreklerinin bulunması
10. **Aşağıda bazı canlı grupları verilmiştir?**I. Alg,II. Mantar,   
    III. Bakteri,   
    IV. Bitki  
    Verilen canlılardan hangileri;   
    - Saprofit (çürükçül) yaşama ,   
    - Glikojen depolama  
    **şeklindeki özelliklerin her ikisine de sahip olabilir?**A)Yalnız II   
    B)Yalnız III   
    C)II ve III   
    D) I,II ve III   
    E)II,III ve IV
11. **Aşağıdakilerden hangisi bilimsel (filogenetik) sınıflandırmada kullanılan tür kavramını en iyi şekilde açıklar?**  
    A) Aynı kromozom sayısına sahip bireyler  
    B) Aynı ortamda yaşayan bireyler  
    C) Benzer iklim şartlarında yaşayan bireyler  
    D) Benzer organ ve sistemleri bulunan canlılar  
    E) Çiftleştiklerinde verimli döller veren canlılar
12. - Glikoz,   
    - A vitamini,   
    - (-)Yüklü iyon,   
    - Protein,   
    - Kalsiyum   
    **Yukarıda verilenlerden kaç tanesi hücre zarındaki porlardan geçebilirler**A) 1   
    B) 2   
    C) 3   
    D) 4   
    E) 5
13. I. Difizyon   
    II. Osmoz   
    III. Endositoz   
    IV. Aktif taşıma   
    V. Ekzositoz  
    **Yukarıdakilerden hangileri bir bitkinin tüm hücrelerinde gerçekleşebilir?**A) I ve II   
    B) I ve III   
    C) II ve IV   
    D)I, II ve III   
    E) II, III ve IV
14. **Prokaryot canlılar aşağıdaki olaylardan hangisini gerçekleştiremez?**  
    A) Kloroplastları sayesinde besin sentezleme  
    B) Nükleotitlerinden nükleik asit sentezleme  
    C) Aminoasitlerinden protein sentezleme  
    D) DNA’nın kendini eşlemesi  
    E) Aktif taşımayla madde geçişi
15. **Aşağıda verilen organellerden hangisinin parçalanması sonucu yönetici molekül oluşmaz**?  
    A) Çekirdek   
    B) Mitokondri   
    C) Ribozom   
    D) Kloroplast   
    E) Golgi aygıtı
16. **Lizozom ve mitokondri organelleri için, aşağıda verilen özelliklerden hangisi ortaktır?**A) Besin monomerlerini parçalayabilme  
    B) Sitoplazmanın yoğunluğunu artırması  
    C) Yönetici molekül bulundurma  
    D) Enzimatik reaksiyonların meydana gelmesi  
    E) ETS ile ATP sentezleyebilme
17. **Aşağıda verilenlerin hangisindeki moleküllerin hücre zarından geçişi, sadece difüzyonla sağlanır?**  
    A) Oksijen ve vitamin  
    B) Glikoz ve karbondioksit  
    C) Amino asit ve su  
    D) Kabondioksit ve oksijen  
    E) Su ve sodyum klorür
18. **Glikoz yoğunluğu kendisiyle aynı olan ortama bırakılan bir hayvan hücresi ortamdan;**  
    I. Difüzyon II.Aktif taşıma III.Fagositoz  
    **Şeklindeki madde geçişi yöntemlerinden hangilerini gerçekleştirerek glikoz alabilir?**A) Yalnız I   
    B) Yalnız II   
    C) I ve II   
    D) I ve III   
    E) II ve III
19. Tek hücreli bir canlı saf suya bırakıldığında hemolize (parçalanma) uğramadığı görülmüştür. **Buna göre bu hücrede aşağıdaki yapılardan hangisi bulunmalıdır?**A) Ribozom   
    B) Sentrozom   
    C) Kontraktil koful   
    D) Mitokondri   
    E) Çekirdek zarı
20. **Çekirdek yapısı ve görevleri ile ilgili, aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**A) Sadece ökaryot hücrelerde zarlı yapıya sahiptir.  
    B) Yöneticilik görevi, bulundurduğu çekirdekçiklerle sağlanır.  
    C) Porları hücre zarındaki porlardan daha büyüktür.  
    D) Nükleik asitler sayesinde hücre bölünmesi sırasında sayısını artırır  
    E) Bazı hücrelerde sayısı birden fazla olabilir?
21. **Aşağıdakilerden hangisine bakılarak bir hücrenin prokaryot olduğu söylenebilir?**  
    A) Protein sentezi yapmasına  
    B) ATP üretmesine  
    C) ATP kullanmasına  
    D) Sitoplazmasında klorofil bulundurmasına  
    E) Oksijen kullanmasına
22. **Vücuduna aldığı kimyasal bir maddenin etkisiyle, hücredeki golgi etkinliği azalan bir insanda;**I. Ağız kuruluğunun olması  
    II. Mide ve ince bağırsaktaki kimyasal sindirimin yavaşlaması  
    III. Ribozomdaki protein sentezinin artması  
    **Şeklindeki durumlardan hangileri gerçekleşebilir?**A) Yalnız I   
    B) Yalnız III   
    C) I ve II   
    D) I ve III   
    E) II ve III
23. **Aynı türe ait bireyler arasında çeşitliliğin ortaya çıkmasında;**I. DNA’daki nükleotit çeşitliliği  
    II. DNA’nın nükleotit dizilişi  
    III. Hücrelerdeki ribozom sayısı  
    A) Yalnız I   
    B) Yalnız II   
    C) Yalnız III   
    D) I ve III   
    E) I, II ve III
24. **Bir canlının filogenetik sınıflandırılması yapılırken aşağıda verilenlerden hangisi en az dikkate alınır?**  
    A) Genlerin nükleotit dizilişi  
    B) Anatomik benzerlik  
    C) Homolog organlar  
    D) Üyelerin görevleri  
    E) Embriyolojik gelişmeler
25. **Bütün bakterilerin sitoplazmasında;**  
    I. Glikojen II. Ribozom,   
    III. DNA   
    IV. Selüloz   
    V. Mozozom  
    Şeklindeki yapı ve moleküllerden hangileri bulunur?  
    A) I ve II   
    B) II ve III   
    C) II ve IV   
    D) III ve V   
    E) I, II ve III

Teşekkürler