**БИОЛОГИЯ 8-КЛАСС I-ВАРИАНТ**

**1. Укажите мышцы, расположенные между грудной клеткой и брюшной полостью.**

A) внутренние межреберные B) наружные межреберные

C)диафрагма D) большая и малая грудные

**2. К функциям мышц живота не относится?**

A) не участвуют при натуживании B) сгибание позвоночника

C) поддержании внутренних органов D)при натуживании

**3. К какой форме мышц относятся мышцы рта и глаз?**

A) круглые B) длинные C) короткие D) широкие

**4. В результате какой работы мышц тело человека и его отдельные части удерживаются в течении определенного времени в необходимом положении**

A) динамическая B) статическая C) непрерывное D) утомления

**5. Определите мышцы шеи.**

A) трапециевидная B) дельтовидная

C) подключичная D) грудино-ключично-сосцевидная

**6. Внутренний слой костей имеет .... строение.**

A) губчатое B) плотно-пластинчатый

C) твердый D) решетчатое

**7. Синдром приобретенного иммунного дефицита вызывается ….?**

A) бактерии вызывающие заболевания B) лишайниками

C) бактерии гниения D) вирусами

**8. Сколько пар ребер соединены между собой хрящами и прикреплены к седьмому ребру?**

A) 6 B) 3 C) 7 D) 12

**9. Какие клетки человеческого организма выполняют функцию защиты организма от инфекционных заболеваний?**

A) красные кровяные клетки B) белые кровяные пластинки

C) кровяные пластинки D) эритроциты

**10. Какие из перечисленных веществ в плазме содержатся 7-8%?**

A) белки B) жиры C) минеральные соли D) глюкоза

**11. Из скольки слоев клеток состоят артерии (1), капилляры (2) и вены (3)?**

a) 1, b) 2, c) 3, d) 4 A) 1-c, 2-a, 3-b B) 1-c, 2-c, 3-d C) 1-c, 2-a, 3-c D) 1-d, 2-a, 3-c

**12. Где находятся центры условных рефлексов пищеварения?**

A) в полушариях головного мозга и продолговатом мозге

B) в продолговатом и промежуточном мозге

C) в корковой части больших полушарий головного мозга

D) в продолговатом мозге

**13. Укажите воспалительные желудочно-кишечные заболевания?** 1-дезинтерия 2-холера 3-гастрит 4-ботулизм, сальмонеллез 5-колит 6-брюшной тиф A)1.3.4 B)2.3.4.5 C)1.2.4.6 D)3.5

**14. Какой ответ не соответствует функции печени?**

A) вырабатывает желчную жидкость B) вырабатывает ферменты

C) участвует в обмене углеводов D) очищает кровь

**15.Какие слюнные железы открываются в ротовую полость ?**1- подъязычные, 2- надчелюстные, 3- подушные , 4- подчелюстные , 5- подзубные, 6- околоушные

A) 1,3,4 B) 2,4,6 C) 1,3,5 D) 1,4,6

**16. Из каких частей состоит зуб?** 1-коронка 2- эмаль 3- цемент 4- пульпа 5- шейка 6- корень 7- дентин

A) 2,3,7 B) 1,2,4 C) 1,5,6 D) 2,5,6

**17. Как называется червеобразный отросток слепой кишки?**

A)аппендикс B) слепая кишка

C) восходяще-ободочный отдел D) сигмовидная кишка

**18. Укажите воспалительные желудочно-кишечные заболевания?**

1-дезинтерия 2-холера 3-гастрит 4-ботулизм, сальмонеллез 5-колит 6-брюшной тиф A)1.3.4 B)2.3.4.5 C)1.2.4.6 D)3.5

**19. Какие гормоны участвуют в обмене пигментов в организме человека?**

**20.В какой железе вырабатывается гормон мелатонин?**

**21.Самый крупный из двухстворчатых моллюсков - …**

**22.Рыба, строящая гнездо из водорослей с помощью слюнных ферментов - …**

**23. Промежуточный хозяин печеночного сосальщика - …**

**24.Какого цвета нижняя поверхность крыльев капустной белянки?**

**25. В передней части брюшка паука расположена пара органов дыхания, называемых ....**

**БИОЛОГИЯ 8-КЛАСС II-ВАРИАНТ**

**1. При нехватке какого гормона нарушается обмен Ca и P?**

A) тимозин B) паратгормон C) минералкортикоидный D) соматотропный

**2. Гормон, имеющий большое значение в нормальном росте и развитии детей, совершенствовании функции центральной нервной системы....**

A) тимозин B) паратгормон C) глюкокортикоидный D) тироксин

**3.Отдел головного мозга, регулирующий точность движений всех мышц - . . .**

A)мозжечок B) бледное ядро среднего мозга C) серое вещество среднего мозга D) продолговатый мозг

**4.Что такое гомеостаз?**

A)относительное постоянство внутренней среды

B) нарушение внутренней среды

C) процессы, происходящие во внутренней среде

D) обновление внутренней среды

**5. Какие продукты должны быть включены в рацион при заболевании бери-бери?**

A) желток яиц, рыбий жир

B) бобовые и злаковые растения, орехи, говяжья печень

C) молоко и молочные продукты, говяжья печень

D) лимон, мандарин, апельсин

**6.Какие слюнные железы открываются в ротовую полость ?**

1- подъязычные, 2- надчелюстные, 3- подушные , 4- подчелюстные , 5- подзубные, 6- околоушные A) 1,3,4 B) 2,4,6 C) 1,3,5 D) 1,4,6

**7. Как называется воспаление слизистой оболочки гортани у человека?**

A) ларингит B) трахеит C) бронхит D) фарингит

**8. Определите правильную последовательность органов пищеварения:** 1.ротовая полость 2.желудок 3.глотка 4.двенадцатиперстная кишка 5.пищевод 6. толстый кишечник 7.тонкий кишечник A) 1,2, 3,4, 5, 6, 7 B) 1,3, 4, 6, 7,5, 2

C)1,3,5,2,4,7,6 D) 1,5, 6, 7,2,3,4

**9.Макроэлементы, входящие в состав неорганических веществ:**

1-железо, 2-цинк , 3-бор , 4-кремний, 5-сера, 6- фосфор, 7-белки, 8-кальций, 9-калий, 10-медь, 11-хлор, 12-жиры, 13-никель, 14-углеводы, 15-натрий, 16-магний, 17-золото, 18-йод

A) 2.3.10.13.17.18 B)7.12.14 C)1.4.5.6.8.9.11.15.16 D)4.5.10.13.14

**10.Фасция – это?**

A) тонкая соединительнотканная оболочка B) между фасцией и сухожилиями

C) передняя и задняя часть мышц D) промежуток между тканями

**11. Какое вещество крови приводит к возбуждению дыхательного центра в продолговатом мозге при гуморальной регуляции дыхания?**

A) кислород B) углекислый газ C) азот D) адреналин

**12.Высший нервный центр, регулирующий дыхания расположен …..**

A) в продолговатом мозге B) в промежуточном мозге C) в среднем мозге D) в коре больших полушарий

**13. Учёный, внесший вклад в развитие физиологии?**

А)A.Юнусов В)K.Зуфаров С)У.Орипов D)Ш.Шамсиев

**14. Синдром приобретенного иммунного дефицита вызывается ….?**

A) бактерии вызывающие заболевания B) лишайниками

C) бактерии гниения D) вирусами

**15. Сколько пар ребер соединены между собой хрящами и прикреплены к седьмому ребру?** A) 6 B) 3 C) 7 D) 12

**16. Определите мышцы плечевого пояса.**

A) подкожная мышца шеи B) грудино-ключично-сосцевидная мышца

C) подключичная мышца D) дельтовидная мышца

**17. Поверхность костей покрытая плотной, тонкой оболочкой называется:** A)фасция B) оссеины C) периостом D) суставная сумка

**18. В какой части крови имеется агглютинин?**

A) эритроцитах B) лейкоцитах C) тромбоцитах D) плазме

**19.Лжелопатонос относится к отряду ….**

**20. В передней части брюшка паука расположена пара органов дыхания, называемых ....**

**21.Сколько камер сердца и кругов кровообращения у личинки лягушки?**

**22. Промежуточный хозяин печеночного сосальщика - …**

**23.Какого цвета нижняя поверхность крыльев капустной белянки?**

**24.С ростом каких костей связан главным образом рост костей человека?**

**25.Как называется увеличение и уменьшение количества лейкоцитов**

**БИОЛОГИЯ 8-КЛАСС III-ВАРИАНТ**

**1. Состав крови?**

1.плазма 2.минеральные соли 3.форменные элементы 4. белки 5.нуклеиновые кислоты A) 1.4.5 B) 2.3. C) 1.3. D) 2.4.5

**2.Лейкопения - это?**

A) увеличение содержания лейкоцитов в крови

B) увеличение количества эритроцитов и содержащегося в них гемоглобина

C) переваривают микробы, попавшие в организм

D) уменьшение содержания лейкоцитов

**3. К какому виду костей относятся лопатка (1) и лобная кость (2)?**

a) плоские, b) губчатые , c) решетчатые ,   d) пояс, e) свободные

A) 1-b ; 2- d B) 1- a ; 2- c C) 1-a ;2-e D) 1- b ; 2- e

**4. Укажите мышцы головы.**

A) ромбовидная, спиные, диафрагма B) жевательные и мимические

C) двуглавая, трехглавая D) кисть, ромбовидная , жевательные

**5.Как называется оболочка, покрывающая поверхность костей?**

A) коллагеновые волокна B) периост C) фасция D) мотонейрон

**6.Функции плазмы крови?**

A) защита организма от вредных микроорганизмов

B) перенос кислорода и углекислого газа

C) свертывание крови

D) перенос питательных веществ и продуктов обмена

**7. Как устроены эритроциты?** 1-бесцветные, 2-красные ,3-круглые, 4-меняют форму, 5- мелкие , 6-середина вогнута, 7- ядерные, 8-безъядерные

A) 5,8 B) 1,4,7 C) 2,3,6,8 D) 2,5,7

**8. Определите мышцы шеи.**

A) трапециевидная B) дельтовидная

C) подключичная D) грудино-ключично-сосцевидная

**9. Внутренний слой кости имеет .... строение.**

A) губчатое B) плотно-пластинчатый C) твердый D) решетчатое

**10. Определите причины заболеваний ишемической болезни сердца (1), инфаркта миокарда (2), атеросклероза (3).** a) уплотнение и сужение сосудов с повышением их хрупкости, b) нарушение кровообращения в сердечной мышце, c) повреждение определенной части сердечной мышцы, d) кровоизлияние в головной мозг

A) l-a;2-b;3-c B)1 - b; 2 - c; 3 - a C) l-b;2-c;3-d D) 1 - c; 2 - b; 3 - a

**11.В каком состоянии находится голосовая щель гортани при молчании (1), разговоре шёпотом (2), при пении (3)?** a) треугольной формы b) открытая c) полуоткрытое d) закрытая

A) l - b;2-a; 3-c, d B) 1-a, b; 2 - c; 3-d

C) l-d;2- c; 3 - a, b D) l-d;2- a; 3 - b, c

**12.Высший нервный центр, регулирующий дыхание расположен …..**

A) в продолговатом мозге B) в промежуточном мозге C) в среднем мозге D) в коре больших полушарий

**13. Учёный, внесший вклад в развитие физиологии?**А)A.Юнусов В)K.Зуфаров С)У.Орипов D)Ш.Шамсиев

**14. Голосовые связки расположены …?**

A) в гортани B) в глотке C) в твердом нёбе D) в трахеях

**15. Определите функции печени в организме человека?** 1.разложение эритроцитов 2.вырабатывание желчной жидкости 3.вырабатывание лейкоцитов 4.очищение крови от вредных веществ . 5.вырабатывание гормонов 6.участвует в обмене веществ

A) 1,2, 6 B) 2, 3,5 C) 1, 5, 6 D) 2, 4, 6

**16. Общее количество альвеол …. и их общая площадь …… в обоих легких?**

A) 750 тысяч , 100 см2 B) 750 млн, 100 см2

C) 750 тысяч , 100 м2 D) 750 млн, 100 м2

**17.При нарушении какого гормона внутренней секреции развиваются гипофизарные карлики ?**

A) соматотропный гормон B) лактотропный гормон

C) мелатонин D) паратгормон

**18. Железа гороховидной формы, расположенная в нижнем отделе головного мозга, в так называемом турецком седле черепа ….**

A) гипофиз B) эпифиз C) вилочковая D) околощитовидная

**19. Какие виды кровяного давления бывают?**

**20. Как регулируется система кровообращения?**

**21.Перечислите воспалительные и инфекционные заболевания желудочно-кишечного тракта?**

**22. Какие гормоны участвуют в обмене пигментов в организме человека?**

**23.Сколько камер сердца и кругов кровообращения у личинки лягушки?**

**24.К какому роду относится растение кенаф**

**25.Органы генеративного размножения растений?**