

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников в 2020–2021 учебном году

Предмет Биология

ШИФР \_\_\_\_\_

Ученика (цы) 8 класса А МКОУ «СОШ №1 им. Х.Т. Башорова с. Карагач»

Ф.И.О. (полностью) Жетпиев Мерам Асегалиевич

Учитель (Ф.И.О.) Сенгезаева Э. Я.

1. Выберите два правильных ответа

1. Вирус СПИДа поражает:  
а) Т-хелперы (лимфоциты);  
в) антигены;  
б) В-лимфоциты;  
г) все.
2. Для дыхательной системы пресмыкающихся характерно:  
а) мешковидные легкие, нет воздухоносных путей;  
б) губчатые легкие, трахея, бронхи;  
г) губчатые легкие, кожное дыхание.

3. К отряду двукрылые относятся:  
а) термиты;  
б) дрозофилы;  
в) клопы;  
г) осы;  
б) клещи;  
г) ядро.
4. Какие органеллы клетки не содержат ДНК?  
а) аппарат Гольджи;  
б) хлоропласты;  
в) митохондрии;  
г) ядро.

5. Общее содержание гемоглобина в крови взрослого человека составляет:  
а) больше ста граммов;  
б) несколько сотен миллиграммов;  
в) несколько граммов;  
г) несколько сотен миллиграммов.

6. К американским сумчатым относятся:  
а) вомбаты;  
б) кукусы;  
в) опоссум;  
г) коала.

7. Дыхание бактерий обеспечивается:  
а) выростами мембраны;  
б) полужидкой коллоидной капсулой;  
в) мезосомой;  
г) ядерным аппаратом.

8. Серое вещество мозга состоит из:  
а) тел нейронов и их немиелинизированных отростков;  
в) аксонов;  
б) только тел нейронов;  
г) дендритов.

9. В затылочной зоне коры головного мозга располагается высший отдел:  
а) зрительного анализатора;  
б) слухового анализатора;  
в) кожного анализатора;  
г) обонятельного анализатора.

10. Бактерии размножаются:  
а) митозом;  
б) мейозом;  
в) дроблением;  
г) спорами.

11. Какое поколение преобладает в жизненном цикле мохообразных?  
а) заросток;  
б) спорофит;  
в) гаметофит;  
г) протонема.

12. Какие основные признаки характерны для высших растений:  
а) наличие корней и побегов;  
б) отсутствие стеблей, листьев;  
в) нет корней;  
г) нет цветков.

13. Гипоталамус находится в:  
а) конечном мозге;  
б) промежуточном мозге;  
в) среднем мозге;  
г) заднем мозге.

14. Клетки какой ткани способны к делению?  
а) механической;  
б) проводящей;  
в) основной;  
г) образовательной.

15. Малый круг кровообращения заканчивается в:  
а) правом предсердии;  
б) левом желудочке;  
в) левом предсердии;  
г) правом желудочке.

Царапа

1. Главные являются растениями из группы:  
а) низших;  
б) высших;  
в) семенных;  
г) однолетних;  
г) ооидных.

17. Аппендикс человека, представляющий собой отросток слепой кишки, является примером:  
а) агавизма;  
б) рудимента;  
в) апапации;  
г) дегенерации.

18. Закономерности наследования признаков из поколения в поколение изучает:  
а) ботаника;  
б) анатомия;  
в) цитология;  
г) генетика.

19. Лучевая кость растет в длину за счет:  
а) головки;  
б) тела;  
в) промежутка между головкой и телом;  
г) надкостницы.

20. Количество эритроцитов в 1 мм<sup>3</sup>:  
а) 4-9 тыс.;  
б) 4,5 млн.;  
в) 200-300 тыс.;  
г) 9-10 млн.

21. Видовой иммунитет появляется:  
а) при действии лечебной сыворотки;  
б) при перенесенном заболевании;  
в) внутритрубно;  
г) после прививки.

22. В полость внутреннего уха ведет:  
а) стремечко;  
б) окно преддверия;  
в) евстахиева трубка;  
г) тело наковальни.

23. Потеря крови смертельна при:  
а) 30 % объема крови;  
б) 10 % объема крови;  
в) 50 % объема крови;  
г) 40 % объема крови.

24. Наиболее эффективным возбудителем желудочной секреции являются:  
а) фрукты;  
б) овощи;  
в) хлеб с маслом;  
г) мясо.

25. Плевральная полость образована:  
а) одной эпителиально-пленочной и наружной стенкой легких;  
б) двумя соединительно-ткаными пленками;  
в) соединительно-тканной пленкой и наружной стенкой легких;  
г) наружной стенкой легких и мышечной стенкой грудной полости.

26. Наиболее долго пищеварение происходит в:  
а) желудке;  
б) двенадцати перстном отделе;  
в) тонкой кишке;  
г) толстой кишке.

27. Общее содержание гемоглобина в крови взрослого человека составляет:  
а) больше ста граммов;  
б) десятки граммов;  
в) несколько сотен миллиграммов;  
г) несколько сотен миллиграммов.

28. Антигены вырабатываются:  
а) гранулоцитами;  
б) базофилами;  
в) эозинофилами;  
г) лимфоцитами.

29. В височной зоне коры головного мозга располагается высший отдел:  
а) вкусового анализатора;  
б) слухового анализатора;  
в) зрительного анализатора;  
г) кожного анализатора.

30. Рост организма в наибольшей степени регулируется следующим набором гормонов:  
а) гормон роста, тиреоидные гормоны, половые гормоны;  
б) гормон роста, пролактин, инсулин;  
в) гормон роста, тиреоидин, вешество Р;  
г) гормон роста, тиреоидные гормоны, вазопрессин.

140

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора.

1. Особенности размножения рептилий характеризуются:  
а) развитием яичных оболочек; б) развитием зародышевых оболочек;  
в) внутренним оплодотворением; г) развитием с метаморфозом;  
д) моноциклическим размножением.

2. Четырех камерное сердце есть у  
а) обезьяны б) акуля  
в) сойки г) подковоноса  
д) тригона е) ланцетника

3. Эволюционную теорию сформулировал ученый:  
а) Кювье; б) Линней; в) Ламарк; г) Дарвин; д) Мендель

4. Мышцы получили наибольшее развитие в связи с прямохождением:  
а) заплечные; б) спинные; в) грудные; г) плечевые; д) икроножные.

5. Роль тканевой жидкости:  
а) омывает клетки; б) переносит вещества; в) образует лимфу;  
г) выполняет защитную функцию; д) осуществляет избирательную проницаемость клеток.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить.

1. Органами выделения ракообразных являются протоферидии.
2. Вдох у человека обеспечивается за счет того, что особые мышцы приподнимают ребра вверх, диафрагма выпрямляется, что приводит к увеличению объема грудной клетки и осуществлению акта вдоха.
3. У человека стенки вен рук толще, чем стенки вен ног.
4. При активации симпатической нервной системы не наблюдается сужение бронхов.
5. Биология – это наука о закономерностях живой природы.
6. Цитология – наука о животных и растениях.
7. Количество мышечных волокон и меняется с возрастом человека и в результате тренировок.
8. Постоянное дыхание через рот отрицательно сказывается на умственном развитии растущего организма.
9. Чем толще нервное волокно, тем медленнее проводит оно нервные импульсы.
10. В вены человека в одних капиллярах течет артериальная кровь, а в других – венозная.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия.

1. Подберите соответствующий термин для данного определения.

Целлюлярный аппарат горбачей и фингалов **В**

Первичная полость тела

Часть кости, представляющая собой трубку, содержащая у взрослых желтый костный мозг и выполняющая преимущественно функцию опоры и защиты

Полная или частичная утрата памяти **Д**

По кровеносным сосудам членистоногих течет **В**

Суставные концы трубчатой кости, состоящие из губчатого вещества, содержат красный костный мозг

- А) Диафиз Б) китовый ус В) гемолимфа Г) схионель (протофель)  
Д) Амнезия неопалиум Е) Эпифиз

2. Распределите растения по семействам:

- 1) тюльпан **Б** А) Пасленовые  
2) баклажан **Б** Б) Лилейные  
3) ландыш **Б** В) Розовые  
4) гравилат **Б**  
5) петуния **А**  
6) пролеска **Б**  
7) спаржа **Б**  
8) малина **Б**

*Продолжение теста: [подпись] с. 51*  
*Васильев - 33*  
*Угнетенный - 1*  
*Александров - 2*  
*Сидорова - 3*  
*Сидорова - 4*

2

1

1

1  
50

60

30

50