|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\guest\Desktop\рис 2 герб.jpg  **МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ,**  **НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**  Государственное бюджетное учреждение  дополнительного образования  Краснодарского края  **«Центр развития одаренности»**  350000 г. Краснодар, ул. Захарова, 11  тел. 8 (861) 201-51-93  е-mail: [cro.krd@mail.ru](mailto:cro.krd@mail.ru) |  | **Региональная олимпиада школьников**  **по биологии**  **2019-2020 учебный год**  **8 класс, задания** Председатель предметно-методической комиссии: Решетников С.И., к.б.н., доцент |

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

**1. К надцарству прокариот (безъядерным организмам) принадлежат:**

а) зеленые водоросли б) бурые водоросли

в) сине-зеленые водоросли г) грибы

**2. У водорослей органы полового размножения:**

а) одноклеточные б) многоклеточные

в) у одних одноклеточные, у других многоклеточные г) отсутствуют

**3. Сложные пальчатые листья имеются у:**

а) клевера б) розы в) гороха г) каштана

**4. К однодомным растениям относится:**

а) тополь б) кукуруза в) ива г) финиковая пальма

**5. К гетеротрофным организмам относятся:**

а) водоросли б) мхи в) грибы г) плауны

**6. Корневой волосок состоит из:**

а) одной клетки б) двух клеток

в) нескольких клеток г) множества клеток

**7. У растений дыхание осуществляется:**

а) только в темноте б) только на свету

в) и в темноте, и на свету г) растения вообще не дышат

**8. Первыми наземными растениями были:**

а) хвощи б) плауны в) мхи г) псилофиты

**9. У растений микроспоры образуются в результате процесса:**

а) митоза б) мейоза в) амитоза г) оплодотворения

10. Выход растений на сушу эволюционно был связан с усовершенствованием:

а) механических тканей и процесса размножения

б) ассимиляционных и проводящих тканей

в) покровных, проводящих и ассимиляционных тканей

г) процессов размножения, проводящих и ассимиляционных тканей

**11. Клетка хламидомонады передвигается за счет:**

а) одного жгутика б) ресничек в) ложноножек г)двух жгутиков

**12. После оплодотворения завязь называют:**

а) плодом б) семенем в) зародышем в) эндоспермом

**13. Однодольные растения характеризуются тем, что число частей цветка у них, как правило, кратно:**

а) 2 б) 3 в) 4 г) 5

**14. Морковь может расти несколько лет без цветения если:**

а) выращивать ее на очень бедной почве

б) опрыскивать ее гибберилином каждый второй месяц

в) выкапывать корнеплоды каждую осень и помещать в холодильник

г) содержать ее в теплице при постоянной температуре 20ºС

**15. Ланцетник относится к систематической группе:**

а) беспозвоночных б) позвоночных в) бесчерепных г) оболочников.

**16. Птицы – теплокровные хордовые, потому что имеют:**

а) перьевой покров б) четырехкамерное сердце

в) сухую кожу г) крылья

**17. К хрящевым рыбам относят:**

а) карпа б) осетра в) лосося г) ската

**18. Из насекомых одомашненные виды имеются среди представителей отряда:**

а) Чешуекрылые б) Жесткокрылые

в) Двукрылые г) Прямокрылые

**19. Лучевую симметрию тела среди животных имеют:**

а) хордовые б) ресничные черви

в) коралловые полипы г) членистоногие

**20.Самая крупная ящерица:**

а) зеленая ящерица б) варан в) крокодил г) веретеница

**21. Употребляя в пищу плохо переваренное мясо, можно заразиться:**

а) бычьим цепнем б) человеческой аскаридой

в) острицей г) белой планарией

**22. К классу Головоногие моллюски относится:**

а) перловица б) прудовик в) устрица г) каракатица

**23. У речного рака ходильных ног:**

а) 3 пары б) 4 пары в) 5 пар г) 6 пар

**24. Из насекомых одомашненные виды имеются среди представителей отряда:**

а) Жесткокрылые б) Чешуекрылые в) Двукрылые г) Прямокрылые

**25. Полость тела у моллюсков:**

а) первичная б) вторичная

в) смешанная г) заполнена паренхимой

**26. Тело, состоящее из головы, груди и брюшка или головогруди и брюшка, впервые появилось у:**

а) кольчатых червей б) моллюсков в) членистоногих г) хордовых

**27. Из указанных пауков для человека ядовиты:**

а) паук-серебрянка б) каракурт в) паук-крестовик г) домовой паук

**28. Органами выделения у насекомых служат:**

а) жировое тело б) зеленые железы в) мальпигиевы сосуды г) а+в

**29. Форменные элементы крови, участвующие в её свёртывании:**

а) фагоциты б) эритроциты в) лимфоциты г) тромбоциты

**30. Начальным отделом тонкого кишечника человека является:**

а) тощая кишка б) двенадцатиперстная кишка

в) слепая кишка в) подвздошная кишка

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

**1. Автотрофными организмами являются:**

а) все бактерии б) водоросли в) все протисты

г) грибы д) голосеменные е) хвощи

а) б, в, г б) а, в, г, д в) б, д, е г) а, б, г, д, е

**2. Вода необходима для процесса оплодотворения:**

а) лиственнице б) кукушкину льну в) эвкалипту

г) ламинарии д) опунции е) папоротнику

а) б, г, е; б) а, д, е в) а. б, в, г, д г) б, в, е

**3. Активная реакция растений на воздействие факторов среды проявляется в виде:**

а) фототаксисов б) тропизмов в) рефлексов

г) настий д) быстрых движений е) хемотаксисов

а) а, б, г, д б) а, в, д в) б, г г) в, б, д

**4. К парнокопытным жвачным млекопитающим относятся:**

а) кабарга б) кабан в) лось г) олень д) бегемот е) косуля

а) а, д, е б) б, д в) б, в, д, е г) а, в, г, е

**5. Плавательный пузырь отсутствует:**

а) латимерии б) акулы в) осетра г) карася д) ската е) сельди

а) а. б. д б) в, б, д в) в, б, д г) а, б, в, г, д

**6. Укажите характерные особенности эритроцитов крови человека:**

а) способны к фагоцитозу б) участвуют в свёртывании крови

в) содержат гемоглобин г) имеют двояковогнутую форму

д) переносят О2 е) переносят СО2

а) б, д б) в, г, д, е в) а, в, д г) а, д, е

**7. Какие железы могут быть отнесены к железам внешней секреции?**

а) гипофиз б) печень в) эпифиз

г) слюнные железы д) надпочечники е) потовые

а) а, б, г, е б) г, е в) б, г, е г) б, г, д, е

**8. Форменными (клеточными) элементами крови человека являются:**

а) миобласты б) хондроциты в) моноциты

г) нейтрофилы д) антитела е) лейкоцит

а) а, д б) а, в, г, д в) в, г, д, е г) в, г, е

**Часть III.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет».

**1.** Мхи наряду с голосеменными и покрытосеменными относятся к группе высших растений.

**2.** Подсолнечник относится к семейству злаковых.

**3**. Зеленым растениям присущ гетеротрофный способ питания.

4. Из споры папоротника развивается заросток.

5. У насекомых с неполным метаморфозом в индивидуальном развитии отсутствует стадия куколки.

6. Гуморальная регуляция функций организма человека и животных осуществляется гормонами, вырабатываемыми в клетках крови.

7. Орган слуха костистых рыб представлен средним ухом.

8. У сосны обыкновенной микроспорангии расположены на чешуях мужских шишек.

9. Симбиоз грибов с корнями растений называется микозом.

**10**. Шейный отдел позвоночника у земноводных состоит из одного позвонка.

**Часть IV.** Вам предлагается тестовое задание, требующие установления соответствия. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

**1. Установите соответствие между типом постэмбрионального развития и видами животных:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип постэмбрионального развития** | **Вид животного** |
| 1. Прямое  2. Непрямое | А. муха домовая  Б. саранча азиатская  В. озёрная лягушка  Г. луговая ящерица  Д. бабочка белянка  Е. чёрный таракан  Ж. жаба зелёная  З. минога речная  И. прудовик малый  К. кузнечик зелёный |

**2. Установите соответствие между одноклеточным организмом и царством, к которому его относят:**

|  |  |
| --- | --- |
| Царство | Одноклеточный организм |
| 1. Бактерии 2. Грибы 3. Растения 4. Животные | А) хлорелла  Б) хлорококк  В) хламидомонада  Г) дизентерийная амёба  Д) инфузория-туфелька  Е) дрожжи  Ж) стрептококки  З) кишечная палочка |

***Желаем удачи!***