

**Олимпиадные задания 1 тура Межрегиональной олимпиады
школьников «Альфа» по биологии**

8 класс

Часть 1. Выбрать один ответ. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1.В составе нервной системы птиц:

1. четыре отдела головного мозга
2. архипаллиум
3. полосатые тела
4. четыре желудочка головного мозга

2.Расцвет млекопитающих в процессе эволюции совпал с расцветом:

1. папоротникообразных
2. покрытосеменных
3. мохообразных
4. голосеменных

3.Саррацения пурпурная – это:

1. семязачаток
2. гаметофит
3. хищный цветок
4. спорофит

4.Поджелудочная железа млекопитающих продуцирует:

1. соляную кислоту
2. желчь
3. панкреатин
4. муцин

5. Какая из представленных видов птиц строит своё гнездо на островках среди озера:

1. лысуха
2. чирок-свистунок
3. чирок-трескунок
4. хохлатая чернеть

6.Тройная аккомодация свойственна:

1. птицам
2. рыбам
3. рептилиям
4. млекопитающим

7.К анасматикам относится:

1. Шимпанзе
2. Серый кит
3. Песец
4. Белка-летяга

8.Сколько всего молекул АТФ образуется в процессе гликолиза:

1. 2
2. 6
3. 8
4. 10

9.Одно дыхало у:

1. карликового кита
2. финвала
3. горбатого кита
4. Косатки

10.Поджелудочная железа по своему строению является:

1. сетчато-трубчатой железой
2. альвеолярной железой
3. серозной железой
4. простой железой

11.Конечный продукт органов выделения снегиря:

1. мочевины
2. мочевины
3. аммиак
4. углекислота

12.Нервная система – ортагон у:

1. тридакны
2. аскариды
3. печеночного сосальщика
4. полихет

13.Какие из перечисленных растений относятся к мезофитам:

1. росянка
2. полынь
3. ковыль
4. манжетка

14.Хромопласты содержатся в клетках:

1. лепестков

2. тычинок
3. почек
4. луковиц

15.Печень отсутствует у следующих животных:

1. жемчужниц
2. кивсяков
3. скорпионов
4. креветок

16.Воротная вена собирает кровь от:

1. непарных органов брюшной полости
2. парных органов брюшной полости
3. грудной клетки
4. органов таза

17.Органами дыхания у иглокожих являются:

1. кожные жабры
2. водные легкие
3. бурсы
4. Все ответы верны

18.Двигательные эфферентные пути включают:

1. клеточное тело передних рогов спинного мозга
2. корковые анализаторы
3. извилины
4. все ответы верны

19.Нижняя губа является основным хватательным аппаратом у личинок:

1. поденок
2. стрекоз
3. ручейников
4. бабочек

20.У каких внутриклеточных паразитов в строении выделяют нуклеокапсид:

1. вирусы
2. бактерии
3. одноклеточные грибы
4. простейшие

21.У животных паразитов, по сравнению со свободноживущими в процессе эволюции произошло:

1. усложнение строения

2. исчезновение ряда органов
3. усиление обмена веществ
4. усложнение жизнедеятельности

22.Лучевики имеют постоянную игольчатую форму благодаря:

1. ацикуле
2. хитиной капсуле
3. кутикуле
4. псевдоподиям

23.Парасимпатическая нервная система иннервирует:

1. все органы и ткани
2. железы внутренней секреции
3. произвольные мышцы
4. органы чувств

24.Вода поступает в клетки основной ткани по пути:

1. сосуды корня - сосуды стебля - жилки листа - клетки основной ткани
2. корневые волоски - сосуды корня - сосуды стебля - жилки листа - клетки основной ткани
3. Сосуды корня - корневые волоски - жилки листа -сосуды стебля- клетки основной ткани
4. Нет правильного ответа

25.В основе ЦНС как дивергенция:

1. иррадиация возбуждения
2. торможение
3. суммации
4. нет правильного ответа

26.Развитие у миксин:

1. прямое
2. пескоройка
3. живорождение
4. яйцеживорождение

27.Гипоталамус регулирует реакции, кроме:

1. половое поведение
2. пищевое поведение
3. социальное поведение
4. все ответы верны

28.В составе продолговатого отдела головного мозга человека:

1. центры вегетативных систем
2. пирамиды

3. оливы
4. все ответы верны

29.Проводящая система сердца включает:

1. два узла
2. пучок Гиса
3. атипические мышечные волокна
4. все ответы верны

30.Из брюхоногих моллюсков хищником является:

1. большой прудовик
2. конус
3. живородка
4. битиния

31.В состав ключицы не входит:

1. тело
2. грудинный конец
3. акромиальный конец
4. клювовидный отросток

32.В составе органа слуха рептилий:

1. среднее ухо
2. внутреннее ухо
3. рецептор слуха в улитке
4. все ответы верны

33.Кожа птиц состоит из:

1. ороговевающего эпидермиса
2. сетчатой дермы
3. сухой кожи
4. все ответы верны

34.К артериям эластического типа относят:

1. аорту
2. подключичную
- 3.легочный ствол
4. позвоночную

35.Светопреломляющая среда глаза:

1. стекловидное тело
2. хрусталик глаза
3. радужка
4. роговица

36.Корковый анализатор практики находится:

1. в верхней теменной дольке
2. в нижней теменной дольке
3. поясной извилине
4. в предцентральной извилине лобной доли

Часть 2. За верно выполненные задания В1 – В5 выставляется 2 балла. Если в ответе содержится 1 ошибка, то экзаменуемый получает 1 балл. За неверный ответ или ответ, содержащий 2 и более ошибок, выставляется 0 баллов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10.

Выберите все верные ответы:**В1.** К костям предплюсны относятся:

1. гороховидная
2. пяточная
3. головчатая
4. таранная
5. трапецевидная
6. кубовидная

В2. Непарные кости мозгового отдела черепа:

1. лобная кость
2. сошник
3. височная кость
4. решетчатая кость
5. теменная кость
6. верхняя челюсть

В3. В поджелудочном соке содержится:

1. липаза
2. соляная кислота
3. пtiалин
4. пепсин
5. мальтаза
6. трипсин

Установите соответствие

В4. Установите соответствие между группой бактерий и ее значением в природе и жизни человека:

Группа бактерий	Значение
1. Туберкулезная палочка	А. Участвуют в повышении плодородия почвы
2. Молочнокислые бактерии	Б. Вызывают заболевания человека

3. Клубеньковые бактерии	В. Используются в производстве продуктов питания				
4. Азотфиксирующие бактерии					
5. Уксуснокислые бактерии					
6. Холерный вибрион					

В5. Установите соответствие между особенностью жизненного цикла и видом паразита, для которого он характерен:

Особенность жизненного цикла	Вид паразита
1. Развитие без смены хозяина	А. Человеческая аскарида
2. Промежуточный хозяин – свинья	Б. Свиной цепень
3. Цистицерк – покоящаяся стадия	В. Карликовый цепень
4. Основной хозяин – человек	

(максимальное количество баллов – 46)