

**Ответы на олимпиадные задания второго этапа республиканской
олимпиады по учебному предмету «Биология»
в 2020-2021 учебном году**

Часть А, IX класс.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
d	d	d	c	b	d	b	c	e	b	d	b	c	d	b

Часть В.

16. - по 1б:

№	Определение	Термин
1	Выросты эпидермальных клеток в виде папилл, волосков и чешуек	Трихомы
2	Упругий членистый тяж, эмбрионально развивающийся путем отшнуровывания от спинной стенки зародышевой кишки	Хорда
3	Паразитическая личинка пресноводных двустворчатых моллюсков семейства Перловицы называется	Глохидий
4	Смесь компонентов пищи, продуктов гидролиза, пищеварительного секрета, слизи и микроорганизмов	Химус
5	Вегетативные споры сумчатых и базидиальных грибов	Конидии
6	Половозрелая форма насекомого	Имаго
7	Физиологически активное вещество, действующее на другие эндокринные железы и регулирующее их функции	Тропный гормон
8	Внутренние ноздри, сообщающиеся с ротоглоточной полостью	Хоаны
9	Отсутствие восприятия красного цвета	Протонопия
10	Движения органов растения, вызываемое раздражителем, не имеющим строгого направления, а действующим равномерно на все растение	Настии
11	Медиатор нейронов спинного мозга и ствола мозга, ретикулярной формации, ганглионарных нейронов	Ацетилхолин

1.Возбудитель болезни Чагаса	В
2.Возбудитель кожного лейшманиоза	В
3.Лямблия	А
4.Возбудитель висцерального лейшманиоза	В
5.Трихомонада	С
6.Возбудитель сонной болезни	В
7.Токсоплазма	Д
8.Малярийный плазмодий	В
9.Балантидий	А
10.Дизентерийная амёба	А

20. -5б.

21. Ответ-4б:

В С

А Д

22. Ответ-2б:

1	8	10	18
---	---	----	----

23. Ответ-4б:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И	Ж	А	Г	Е	В	З	К	Б	Д

24.Ответ-10б:

25. Ответ-по 1б за позицию-12б (внесите соответствующие буквы и цифры):

Фермент	Среда	Субстрат	Клетки
А	1	67	12
В	1	8	12
С	1	5	12

26.

Ответ-46:

Тип постэмбрионального развития	Тип ротового аппарата	Тип конечностей	Тип куколки
3	-	11	18

27.

2	8	11	13
---	---	----	----

Ответ-46:

182647

28. Ответ-66:

29. Ответ-36:

457

A	B	C	D
2	1	1	2

30. Ответ-46:

Часть С.

81 мл

Задача 1. Ответ-56:

400 см³; 162 г; 162 см³; 0,308 г

Задача 2. Ответ-86:

60 мин

Задача 3. Ответ-36:

Задание 4

Исходя из графиков, связывание гемоглобина человека с O₂, в значительно большей степени зависит от его парциального давления, чем у рыб. Гемоглобин, как известно, присоединяет кислород при его высоком парциальном давлении и отщепляет при низком, но в зависимости от условий в которых обитают организмы данный механизм может видоизменяться. У придонных рыб по сравнению с человеком гемоглобин присоединяет кислород даже при низком его содержании в среде, то есть обладает гораздо большим сродством к кислороду по сравнению с человеческим.

-2б за график и 3б за пояснения

Задание 5. -8б.

	Название зоны коры	Главная функция зоны коры
1	<i>Префронтальная кора</i>	<i>Мышления, волевые действия</i>
2	<i>Премоторная кора</i>	<i>Ощущение положения и перемещения тела в пространстве</i>
3	<i>Моторная кора</i>	<i>Управление произвольными движениями</i>
4	<i>Соматосенсорная кора</i>	<i>Тактильная чувствительность</i>
5	<i>Теменно-височно-затылочная ассоциативная кора</i>	<i>Понимание сенсорных стимулов</i>
6	<i>Зрительная кора</i>	<i>Обработка зрительной информации</i>
7	<i>Зона Брока</i>	<i>Речь</i>
8	<i>Слуховая кора</i>	<i>Распознавание звуков</i>

Лист-1б

Задание 6.

1-10-по 0,5б:

1	Эпидерма
2	Устьице
3	Гиподерма
4	Складчатый мезофилл
5	Смоляной ход
6	Эндодерма
7	Ксилема
8	Флоэма
9	Склеренхима
10	Паренхима

Задание 7.

1. Печеночного сосальщика-1б

2. -по 1б:

1	Марита
2	Яйцо
3	Мирацидий
4	Спороциста
5	Церкарий
6	Адолескарий

3.Партеногенез-1б