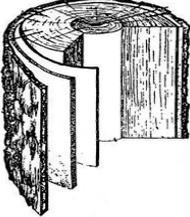


**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии
2023-2024 учебный год
задания по биологии 8 класс**

Максимальная оценка – 35 баллов

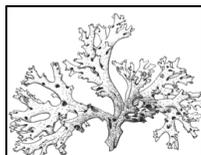
№	Формулировка вопроса	Правильный ответ	Пояснение
Тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырёх возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).			
1	Способ изучения биологических объектов при помощи органов чувств, который позволяет описать биологические процессы и явления так, как мы их видим, слышим, чувствуем и осязаем называют: а) классификация б) анализ в) наблюдение г) эксперимент		
2	Отличительной чертой организации одноклеточных Простейших от Бактерий является: а) бесполое размножение б) наличие специализированных органоидов передвижения в) хемосинтез и/или фотосинтез г) наличие ядерной оболочки в клетке		
3	Створаживание молока при естественных условиях происходит в результате жизнедеятельности: а) бактерий б) собственных ферментов молока в) плесневых грибов г) дрожжей		

4	<p>Слоевище или таллом свойственен представителям Царства растения:</p> <p>а) папоротникообразные б) водоросли в) плауновидные г) хвощевидные</p>		
5	<p>В состав коры ствола дерева входит, проводящая ткань, обеспечивающая нисходящий транспорт органических веществ – это:</p> <p>а) сердцевина б) камбий в) древесина г) луб</p> 		
6	<p>Цветок растений является видоизменённым:</p> <p>а) стеблем б) листом в) побегом г) зачатком семени</p>		
7	<p>На рисунке представлены плоды Семейства Злаковых. Как называется плод кукурузы:</p> <p>а) ягода б) зерновка в) початок г) орешек</p>		



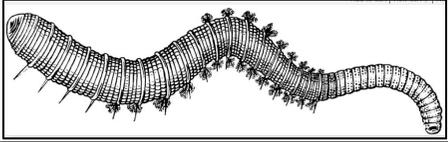
- 8 Восходящий транспорт воды и минеральных солей у однолетних травянистых растений осуществляется по:
- а) лубяным волокнам
 - б) сосудистым структурам
 - в) склереидам
 - г) ситовидным трубкам

- 9 Представленному на рисунке симбиотическому организму свойственно:
- а) дифференциация на органы
 - б) хемосинтез
 - в) наличие придаточных корней
 - г) наличие ризоидов

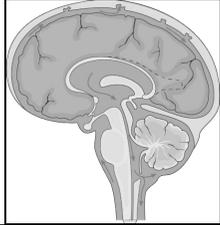


- 10 Согласно современной классификации, Низшие грибы **НЕ** имеют:
- а) полового размножения
 - б) перегородок в мицелии
 - в) ядер в клетках

	г) спор		
11	<p>Жук – плавунец, обитающий в прудах, дышит исключительно атмосферным воздухом, так как его дыхательная система представлена:</p> <p>а) мальпигиевыми сосудами б) непарным легким в) легочными мешками г) трахеями</p>		
12	<p>Укажите, для какого отряда Типа Членистоногие НЕ характерно сегментированное брюшко:</p> <p>а) сенокосцы б) перепончатокрылые в) жесткокрылые г) пауки</p>		
13	<p>Именно данная особенность строения скелета у бесхвостых Земноводных, не позволяет им вращать головой в стороны (вправо – влево):</p> <p>а) наличие ключица б) один шейный позвонок в) свободные хвостовые позвонки взрослой особи г) наличие ребер, сросшихся с грудиной</p>		
14	<p>На рисунке изображен представитель Царства Животные. К какой таксономической группе относится представленное животное:</p> <p>а) Кольчатые черви б) Круглоротые</p>		

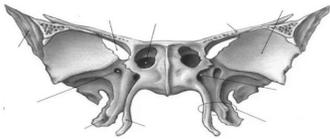
	<p>в) Позвоночные г) Червяги</p> 		
15	<p>Укажите, какая из перечисленных костей черепа человека НЕ образует околоносовой пазухи: а) верхнечелюстная кость б) клиновидная кость в) носовая г) решетчатая</p>		
16	<p>В какой отдел пищеварительного тракта открывается проток желчного пузыря: а) слепую кишку б) тощую кишку в) 12 – перстную кишку г) сигмовидную</p>		
17	<p>Средостенъе почки содержит лоханку. Какая жидкость собирается в лоханке из системы больших чаш: а) вторичная моча б) лимфа в) венозная кровь г) первичная моча</p>		

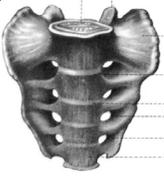
18	Двухстворчатый клапан сердца, прикрывает отверстие: а) предсердно – желудочковой левой половины б) предсердно – желудочковой правой половины в) легочного ствола г) аорты		
19	Структурно - функциональной единицей легкого, в которой происходит газообмен, называется: а) терминальная бронхиола б) сегмент легкого в) ацинус г) пейсмейкер		
20	Церебральная жидкость или ликвор заполняет и циркулирует по системе полостей головного мозга: желудочкам, ликвопроводящим путям и подпаутинном пространстве. Укажите структуру, соединяющую третий и четвертый желудочки головного мозга: а) ножки мозга б) ствол мозга в) водопровод мозга г) мозолистое тело		

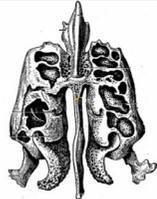


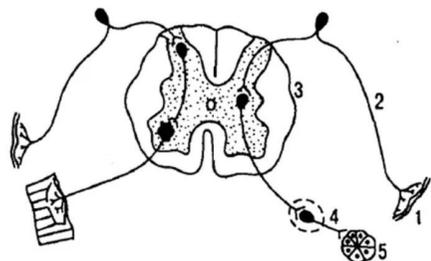
Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа. Индексы верных ответов/Да и неверных ответов / Нет укажите в матрице знаком «X». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое выполненное задание). Необходимо определить все правильные (верные / неверные) ответы в каждом задании.

1	Из перечисленных представителей растений выберите те, у которых имеются простые соцветия: а) подорожник б) рожь в) клевер г) яблоня д) морковь		
2	Выберите отряды насекомых, которым свойственно неполное превращение в жизненном цикле: а) тараканы б) блохи в) полужесткокрылые г) двукрылые д) вши		
3	Выберите представителей Типа Хордовые, относящихся к Классу Земноводные относятся: а) Кольчатая червяга б) Веретеница ломкая в) Обыкновенная квакша г) Обыкновенная медянка д) Тритон обыкновенный		

4	<p>Перечислите анатомические структуры скелета, участвующие в образовании скелета свободной верхней конечности:</p> <p>а) клиновидная кость б) гороховидная кость в) плюсневая кость г) лучевая кость д) полулунная кость</p>		
5	<p>Укажите гипофизозависимые эндокринные железы в организме человека:</p> <p>а) поджелудочная б) паращитовидная в) семенники г) щитовидная д) яичники</p>		
<p>Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.</p>			
1	<p>(2,5 балла) Установите соответствие между названием костей скелета человека (1 -5) и их изображением (а – д).</p> <p>НАЗВАНИЕ КОСТЕЙ СКЕЛЕТА ЧЕЛОВЕКА</p> <p>1) малоберцовая 2) крестец 3) клиновидная 4) локтевая 5) решетчатая</p>		
			

			
2	(2,5 балла) Установите соответствие между цифровыми обозначениями рисунка и (1 -5) названиями элементов вегетативной рефлекторной дуги (а – д).		



ЭЛЕМЕНТЫ РЕФЛЕКТОРНОЙ ДУГИ:

- А – вегетативный ганглий (двигательного нервного пути)
- Б – чувствительный нейрон (чувствительный нервный путь)
- В – железа (эффлектор)
- Г – рецептор
- Д – нервный центр (ЦНС)