

Муниципальный этап ВсОШ по биологии 2023-2024 учебного года
в Республике Башкортостан
8 класс

Часть 1

1. Раствор флороглюцина в присутствии концентрированной соляной кислоты окрашивает в малиновый цвет оболочки клеток

- а) меристемы
- б) эпидермы
- в) пробки
- г) паренхимы
- д) трахеид древесины

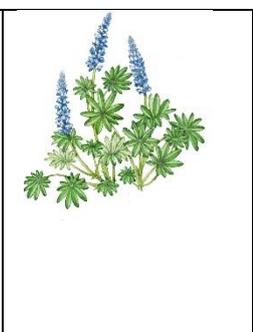
2. Что в жизненном цикле папоротника образуется из споры?

- а) Спорангий
- б) спорофит
- в) гаметофит
- г) зигота
- д) гаметангий

3. Плод боб характерен для растения:

- а) земляной орех
- б) земляника зеленая
- в) ромашка луговая
- г) чистотел большой
- д) костяника каменистая

4. На рисунке изображены растения с разными листьями. К сложным можно отнести листья:

				
полынь	картофель	люпин	одуванчик	лютик

- а) полыни
- б) лютика
- в) люпина
- г) одуванчика
- д) картофеля

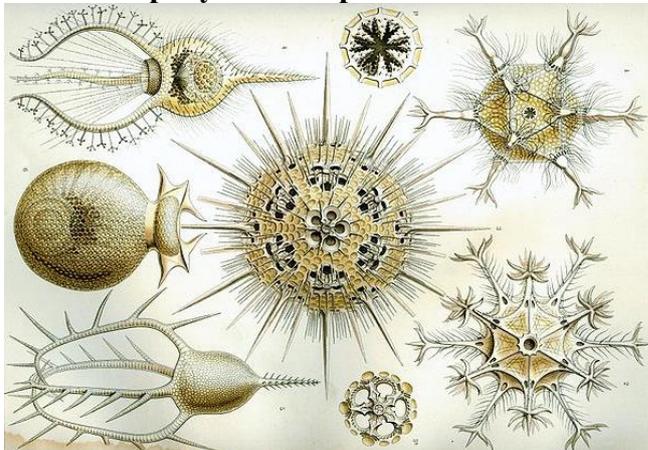
5. Малакология – наука о

- а) моллюсках
- б) млекопитающих
- в) миногах
- г) раках

6. Чешуя, покрытая эмалью, характерна для рыб:

- а) Латимерии
- б) Скаты
- в) Караси
- г) Окунь

7. На рисунке изображены:



- а) фораминиферы
- б) солнечники
- в) радиолярии
- г) кораллы

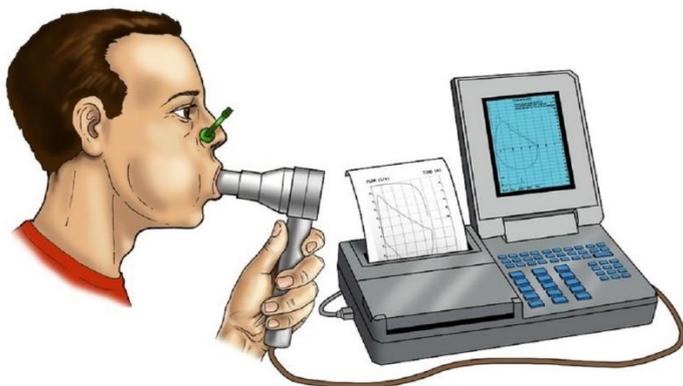
8. Шпроты относятся к отряду:

- а) Карпообразные
- б) Сельдеобразные
- в) Трескообразные
- г) Окунеобразные

9. Волосы и ногти являются производными:

- а) костей
- б) скелетных мышц
- в) кожи
- г) нервных окончаний

10. С какой целью используют прибор, изображенный на фотографии:



- а) определение состава вдыхаемого воздуха
- б) измерение силы мышечных сокращений
- в) анализ электрической активности миокарда
- г) определение жизненной емкости легких

11. К немембранным органоидам клетки относятся:

- а) эндоплазматическая сеть
- б) комплекс Гольджи и цитоскелет
- в) микротрубочки и рибосомы
- г) митохондрии

12. Развитие онкозаболеваний человека является следствием отклонения от нормы у клетки:

- а) движения цитоплазмы
- б) интенсивности деления
- в) интенсивности дыхания
- г) интенсивности питания

13. Оксигенный фотосинтез характерен для группы прокариот, носящей название:

- а) цианобактерии
- б) зелёные бактерии
- в) пурпурные бактерии
- г) гелиобактерии

14. Максимальная скорость роста культуры микроорганизмов наблюдается в:

- а) лаг-фазе
- б) экспоненциальной фазе
- в) стационарной фазе
- г) фазе отмирания

15. Изображённый на рисунке гриб из рода сморчок (*Morchella*) включают в состав отдела:



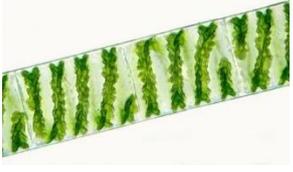
- а) Базидиомицеты (*Basidiomycota*)
- б) Аскомицеты (*Ascomycota*)
- в) Зигомицеты (*Zygomycota*)
- г) Хитридиомицеты (*Chytridiomycota*)

Часть 2

1. Видоизменением корня являются

- а) корнеплод
- б) столон
- в) корневище
- г) корнеклубень
- д) гаусторий

2. Какие растения, изображенные на рисунке, относятся к водорослям?

				
спирогира	ряска	хара	элодея	рдест

- а) Спирогира
- б) Ряска
- в) Хара
- г) Элодея
- д) Рдест

3. К высшим ракам не относится:

- а) Щитень
- б) Мокрица
- в) Дафния
- г) Бокоплав
- д) Лангуст

4. Представители отряда Крокодилы

- а) Гавиал
- б) Гамадрил
- в) Кайман
- г) Тайпан
- д) Мурена

5. Какие функции выполняет печень у взрослого человека?

- а) образует клетки крови
- б) выделяет в кровь половые гормоны
- в) вырабатывает пищеварительные ферменты
- г) вырабатывает желчь
- д) запасает гликоген
- е) депонирует кровь

6. Септированный мицелий в основном характерен для представителей отделов:

- а) Хитридиомицеты (*Chytridiomycota*)
- б) Аскомицеты (*Ascomycota*)
- в) Миксомицеты (*Mucoromycota*)
- г) Базидиомицеты (*Basidiomycota*)
- д) Оомицеты (*Oomycota*)

Часть 3

1. Установите соответствие между отрядом птиц (1-5) и его представителем (А-Д)

	Отряд птиц		Представитель
1	Пеликанообразные	а)	Коростель
2	Голенастые	б)	Рябчик
3	Куруобразные	в)	Крчка
4	Ржанкообразные	г)	Выпь
5	Журавлеобразные	д)	Баклан

2. Установите соответствие между особенностью ткани человека и тканью, к которой эта особенность относится.

Особенности	Вид ткани
1. межклеточное вещество сильно развито	А. соединительная Б. эпителиальная
2. клетки образуют сплошной пласт	
3. имеют высокую способность к регенерации	
4. клетки могут ороговеть	
5. может быть жидкой	