

Титульный лист

Управление образования
Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района

Школьный этап
всероссийской олимпиады 2023/2024 учебного года

(Заполняет участник олимпиады)

Работа по учебном предмету: Биология
участника команды ГМК ОУ « Караульской Средней школы-интернат »,
класс: 7,
фамилия: Малахова
имя: София
отчество: Сергеевна
дата рождения: 27.02.2010

Заполняет организатор олимпиады

КОД: КБ7-3



Школьный этап ВсОШ 2023/24, биология, 7 класс

8:00—22:00 13 окт 2023 г.

Блок 1

№ 1

1 балл

Для восполнения недостатка йода врач рекомендовал Маше употребить в пищу морскую капусту — ламинарию. К какому отделу относится это растение?



Покрытосеменные

Голосеменные

Зелёные водоросли

Бурые водоросли

№ 2

1 балл

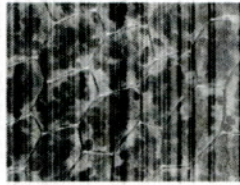
Флод рябины называется ягода яблоко померанец костянка

№ 3

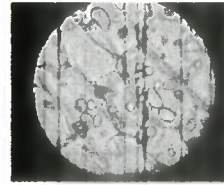
1 балл



Хромопласты в клетках
зрелого плода



Хлоропласты в клетках
зелёного листа



Лейкопласты в
клетках клубня

Многие органы растений окрашиваются благодаря пигментам, находящимся в пластидах. Часто один тип пластид может превращаться в другой. Например, так происходит при созревании плодов. Но это возможно не всегда. Определите, какой тип превращения невозможен:

- 16
- Хлоропласты в клетках ягод рябины → хромопласты
 - Хромопласты в корнеплодах моркови → хлоропласты
 - Лейкопласты в клетках клубней картофеля → хлоропласты
 - Хромопласты в клетках осенних листьев → хлоропласты

№ 4

16 балл

У какого из представленных растений в пищу используются видоизменённые корни?



Картофель



Лук



Редис



Чеснок

15

№ 5

1 балл

Азот — один из главных элементов, необходимых для роста растений. Некоторые растения получают этот элемент в результате хищничества. Какое из изображенных растений НЕ относится к насекомоядным?



15

№ 6

1 балл

Лист — это вегетативный орган растения, отвечающий за фотосинтез, дыхание и транспирацию. Лист характеризуется ограниченным ростом, но иногда встречаются исключения.

У какого растения листья растут в течение всей жизни?



Сосна



Ель



Вельвичия



Саговник

№ 7

1 балл

На микрофотографии представлена кожа листа растения. Как называется структура, при помощи которой растение регулирует процесс испарения воды листьями?



Устьице

Пора

Микропиле

Межклетник

18

№ 8

1 балл

Ученик волшебника готовил зелье, в которое по рецепту требовалось добавить «10 цветков ромашки». Он честно срезал с генеративных побегов нужное количество цветочных головок, но после их добавления зелье потеряло свою силу. 10 каких объектов на самом деле добавил в зелье ученик?

Околоцветников

Соцветий

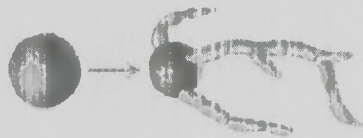
Гаметофитов

Венчиков

№ 9

1 балл

Что в жизненном цикле высших растений образуется из споры?



Зародыш

Особь полового поколения

Особь бесполого поколения

Спорангий

№ 10

1 балл

Деревянные конструкции в парке сбраговали средствами от плесневых грибов. После этого у находившихся рядом деревьев засохла часть листьев. Почему так могло произойти?

- 15
- Насекомые, которые раньше питались плесенью, начали есть листья
 - Продукты разложения плесневых грибов оказались токсичными для деревьев
 - Деревья сами сбросили лишние листья, так как исчез риск их гибели от развития плесени
 - В почве погибли грибы-симбионты деревьев

№ 11

1 балл

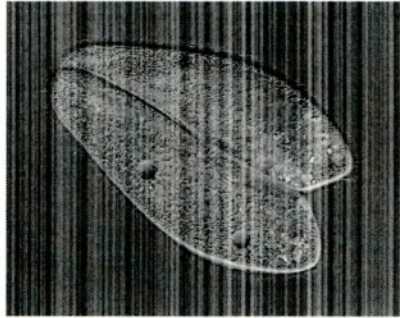
Испарение воды с какой-либо поверхности вызывает её охлаждение, а конденсация водяных паров — нагрев. Какой относительно температуры воздуха должна быть поверхность листьев берёзы в пасмурный день?

- Более тёплой
- Более холодной
- Такой же температуры
- Тёплой с одной стороны и холодной с другой

№ 12

1 балл

Что происходит в результате полового процесса инфузорий?



- Образуются две инфузории
- Образуются четыре зооспоры
- Образуются четыре инфузории
- Количество инфузорий не увеличивается

№ 13

1 балл

Без какой структуры существование клетки невозможно?

- Ядро
- Митохондрии
- Клеточная мембрана
- Вакуоль

10

№ 14

1 балл

За счет какой структуры растут клетки растений?



Хлоропласт

Вакуоль

Ядро

Клеточная стенка

15

№ 15

1 балл

У прокариотических клеток, в отличие от эукариотических,

нет ДНК РНК рибосом митохондрий

15

Блок 2

В заданиях этого блока нужно выбрать один или несколько верных ответов.

№ 1

2 балла

Где находятся увеличительные стёкла в световом микроскопе?



В винтах настройки



В штативе ✓



На предметном столике ✓



В окуляре ✓



В объективах ✓

№ 2

2 балла

Выберите верные утверждения обо всех грибах:



Не имеют клеточного строения ✓



Не имеют дифференцированных тканей ✓



Являются паразитами ✓



Не способны к фотосинтезу ✓



Образуют микоризу с деревьями

№ 3

2 балла

Выберите признаки, характерные для клеток растительных меристем (образовательных тканей):



- Крупные ядра —
- Большая центральная вакуоль —
- Тонкие оболочки —
- Большое количество пластид ✓
- Развитые межклетники —

№ 4

2 балла

Какие признаки характерны для класса животных, к которому относится изображённый организм?



2 отдела тела



3 отдела тела

3 пары ходильных ног



1 пара усиков



2 пары усиков



1, 2, 3

№ 5

2 балла

Выберите приспособления птиц к полёту:

Сухая кожа



Полые кости

Обтекаемая форма тела



Разные формы клюва



Двойное дыхание, при котором воздух проходит через лёгкие дважды — на вдохе и на выдохе



1, 2, 3

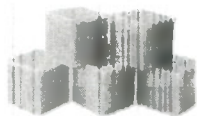
Блок 3

В заданиях этого блока нужно установить соответствие.

№ 1

3 баллов

Продукты, которые можно получить от пчёл, разнообразны. Установите соответствие между изображением продукта и его описанием.



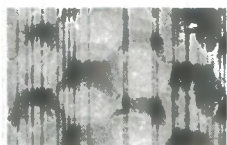
Воск



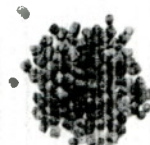
Мёд



Прополис



Маточное
молочко



Перга

Воск

Вещество, используемое пчёлами для замазывания щелей, регулирования проходимости летка, дезинфекции ячеек сот

Мёд

Пластическое вещество, вырабатываемое пчёлами и служащее им материалом для постройки сот

Прополис

Продукт переработки сахаристых выделений растений и животных (медвяная роса)

Маточное молочко

Пыльца растений, уложенная в ячейки, залитая мёдом и законсервированная образующейся молочной кислотой

Перга

Секрет медоносных пчёл-кормилиц, который используется в питании личинок и взрослых маток

25

16,85

56%

