

Конкурс по биологии для учащихся 5–6 классов

«Тайны природы»

Задание 1

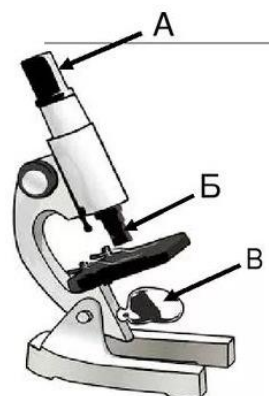
Строение мельчайших клеток организмов человек может увидеть при помощи:

- ① фотоаппарата
- ② увеличительного прибора
- ③ уменьшительного прибора
- ④ зрения, дополнительные приспособления не нужны

Задание 2

Какие названия имеют составные элементы светового микроскопа, буквами обозначенные на рисунке?

- ① А. Окуляр; Б. Объектив; В. Зеркало
- ② А. Объектив; Б. Окуляр; В. Предметный столик
- ③ А. Штатив; Б. Винты; В. Предметный столик
- ④ А. Окуляр; Б. Штатив; В. Зеркало

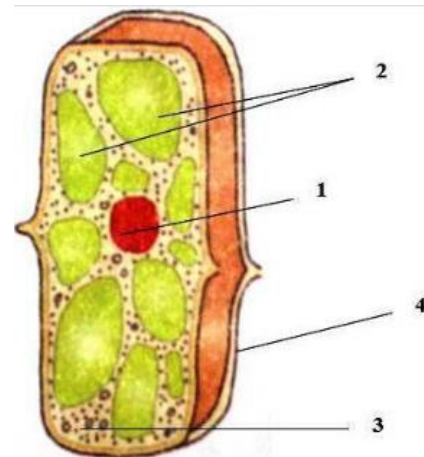


Задание 3

Под какими номерами на рисунке обозначены:
а) оболочка; б) вакуоли; в) цитоплазма?

Выберите вариант с верными ответами:

- ① а) 3; б) 1; в) 4
- ② а) 4; б) 2; в) 3
- ③ а) 1; б) 4; в) 2
- ④ а) 2; б) 3; в) 1



Задание 4

Процессы жизнедеятельности клетки регулируются:

- ① в ядре
- ② в вакуоли
- ③ в оболочке
- ④ в цитоплазме

Задание 5

Имеющаяся в составе клетки вода:

- ① придаёт клетке упругость
- ② участвует в обмене веществ
- ③ определяет её форму
- ④ верны все варианты ответов

Задание 6

Эти растения являются древнейшими:

- ① водоросли
- ② мохообразные
- ③ папоротники

Задание 7

Какие важные экологические факторы влияют на численность и распространение организмов по поверхности суши?

Выберите вариант ответа:

- ① ветер
- ② влажность и освещённость
- ③ температура
- ④ ни один вариант не подходит

Задание 8

Плесневый гриб пеницилл человек использует для получения:

- ① продуктов питания
- ② красителей
- ③ лекарств
- ④ одежды

Задание 9

К голосеменным относят растения:

- ① имеющие цветки, но не образующие плоды
- ② не имеющие цветков, но образующие семена из семязачек
- ③ не имеющие цветков, но образующие плод
- ④ размножающиеся спорами из шишек

Задание 10

Верно ли утверждение, что болезнетворные бактерии поражают только тело человека и не встречаются в организме растений и животных?

- ☐ 1 да
 ☐ 2 нет

Задание 11

Мхи широко распространены на Земле, так как они:

- ① небольшого размера
 - ② размножаются с помощью воды
 - ③ не имеют листьев и стеблей
 - ④ не переносят яркий свет

Задание 12

Плесень, или белый налёт, на хлебе образует:

- ① шляпочный гриб ③ гриб мукор
② дрожжи ④ бактерии

Задание 13

Кислотные дожди образуются в результате:

- 1 разведения домашних животных
- 2 распространения сельскохозяйственных растений
- 3 выбросов в атмосферу отходов промышленных предприятий
- 4 сведения лесов

Задание 14

Как реагируют животные на удлинение светлого времени суток?

Выберите вариант ответа:

- ① становятся более вялыми, готовят своё потомство к самостоятельной жизни
- ② выходят из спячки, учат своё потомство охотиться
- ③ выходят из оцепенения, спячки, готовятся к росту и размножению

Задание 15

Какие три типа растений по отношению к свету выделяют?

- ① солнцелюбивые, теневыносливые, тенелюбивые
- ② светолюбивые, световыносливые, тенелюбивые
- ③ светолюбивые, теневыносливые, тенелюбивые