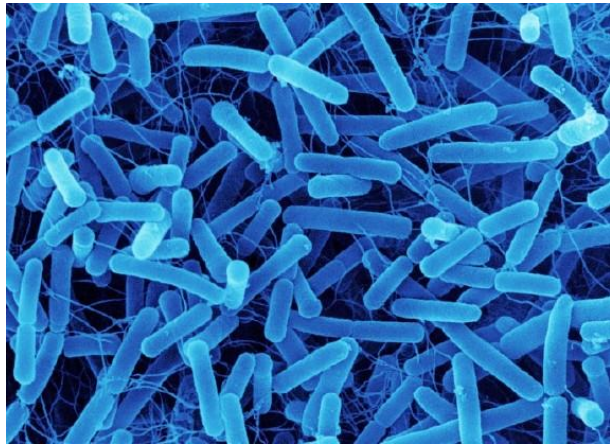


**«Кто? Как? Почему?
Играя, вспоминаем»**

6 класс

1 полугодие

Разминка



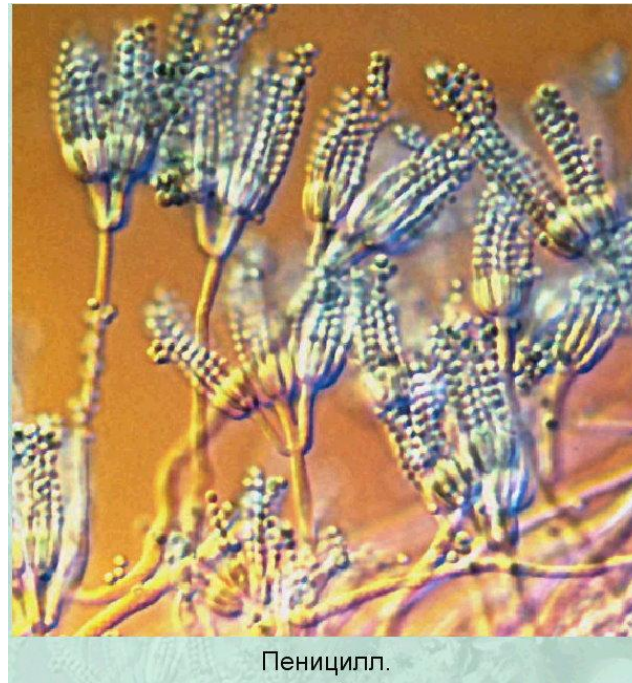
категория	количество баллов за правильный ответ				
1. Давно забытое старое (науки, ученые, микроскоп)	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>
2. Царство бактерии; Царство грибы	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>
3. Царство растения (водоросли, лишайники, мхи)	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>
4. Царство растения (хвощи, плауны, папоротники, голосеменные)	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>
5. Строение покрытосеменных (семя, корень, побег, стебель, лист)	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>

1. Давно забытое старое : 5 баллов

- Как называется раздел биологии, изучающий отношения организмов между собой и с окружающей средой?

1. Давно забытое старое : 10 баллов

- К какому царству и подцарству относится пеницилл?



Пеницилл.

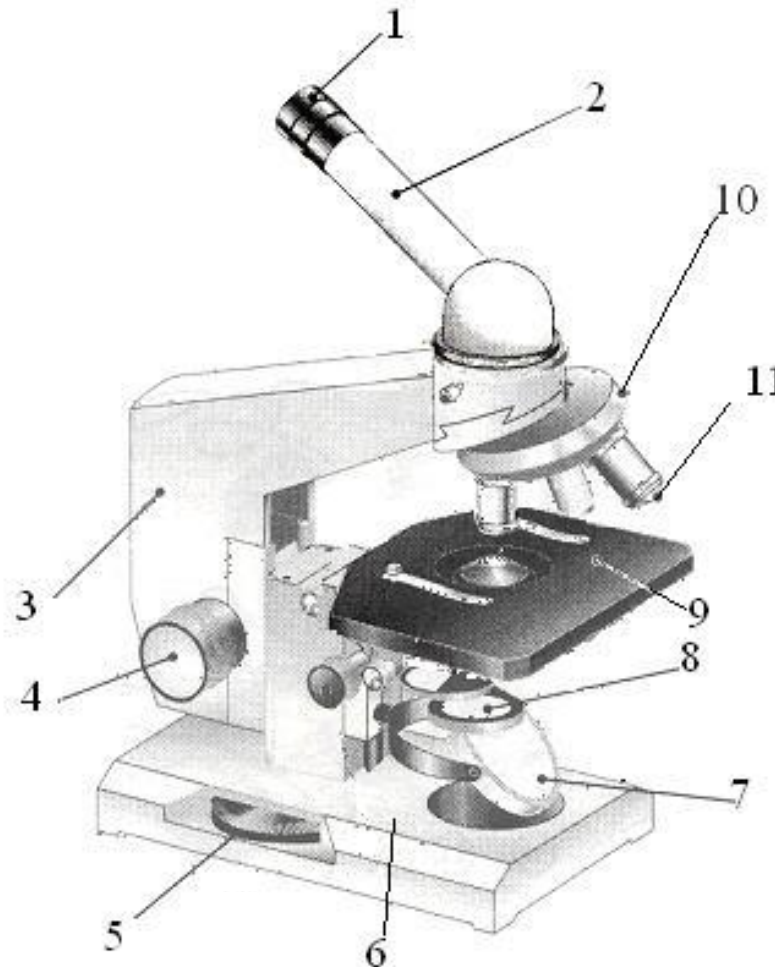
1. Давно забытое старое : 15 баллов

- Перед вами слайд с изображением растительной клетки.
- Какой органоид выглядит как маленькие зеленые шарики?
- Какова его функция?



1. Давно забытое старое : 20 баллов

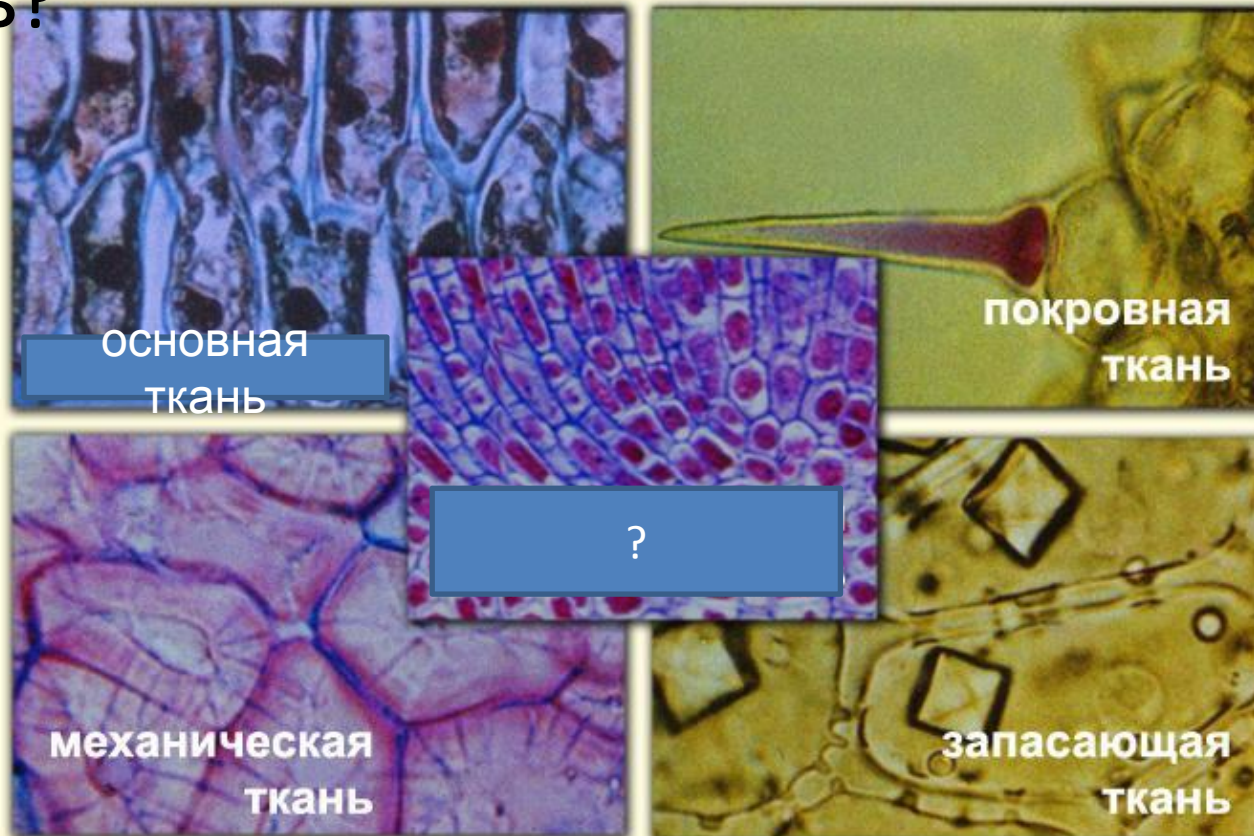
- Что обозначено на рисунке цифрами: 1 -
112



1. Давно забытое старое : 25

баллов

Дать определение ткани. На рисунке один вид ткани спрятан. Угадайте, то это за ткань?



вопрос

ы

2. Царство бактерии; Царство грибы: 5 баллов

- Существуют кокки, бациллы, вибрионы, спириллы. О чем идет речь?

2. Царство бактерии; Царство грибы: 10 баллов

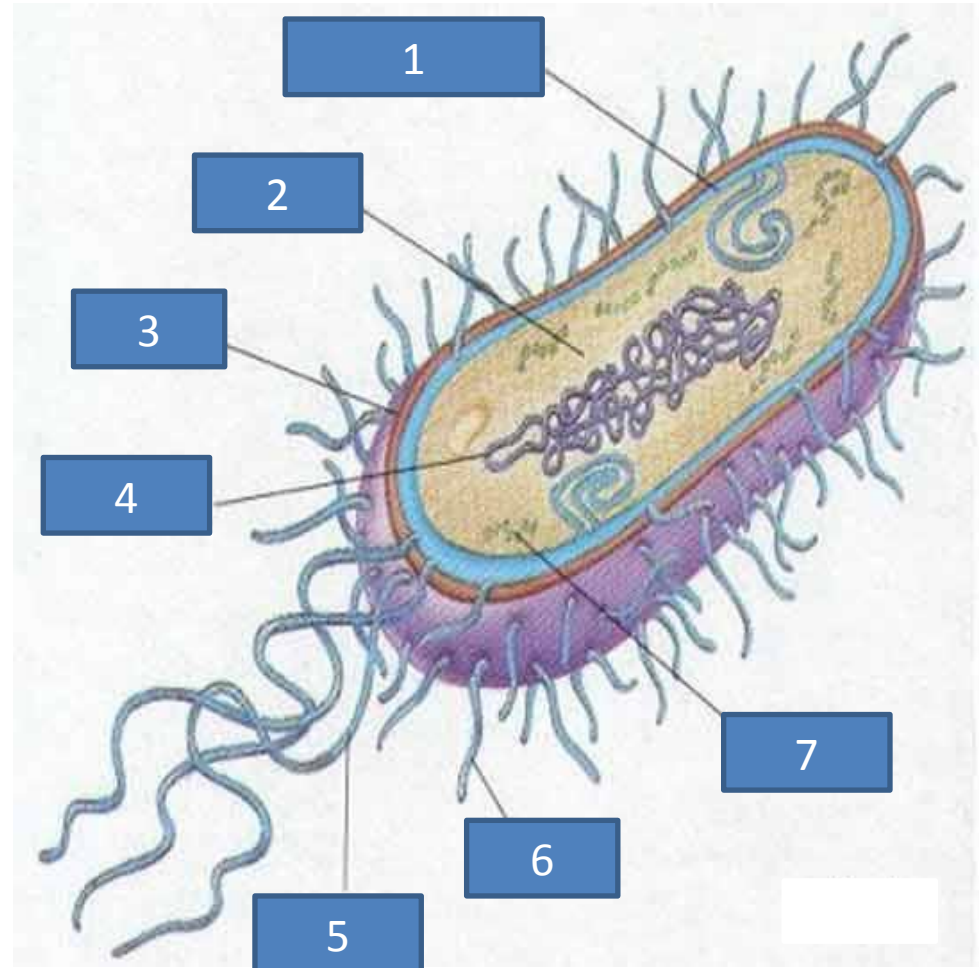
- Объясните, что такое микориза? Приведите не менее 2х примеров.

2. Царство бактерии; Царство грибы: 15 баллов

- Чем отличается бактериальная спора от грибной?

2. Царство бактерии; Царство грибы: 20 баллов

- Что изображено на рисунке?
- Что обозначено цифрами: 1-7?



2. Царство бактерии; Царство грибы: 25 баллов

- В бактериальных клетках - муреин, в грибных – хитин. О чем идет речь? В чем функция этих веществ? Где в клетке они накапливаются?

3. Царство растения (водоросли, лишайники, мхи) : 5 баллов

• Что пропущено в данной схеме?

• **уничтоженные растения**

- **зеленые водоросли**

- 1

- Н:хламидомонада,

- Хлорелла

- плеврококк

- 2

- Н:улотрикс,

- спирогира,

- ульва, нителла

- **бурые водоросли**

- 3

- Н:ламинария, цистозейра

- 4

- многоклеточные.

- редко одноклеточные

- Н:филлофора,

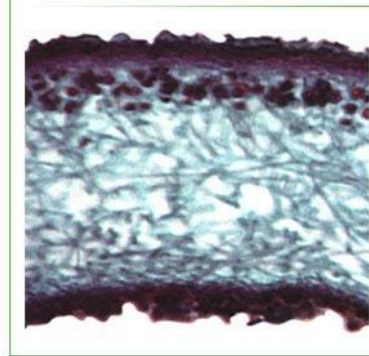
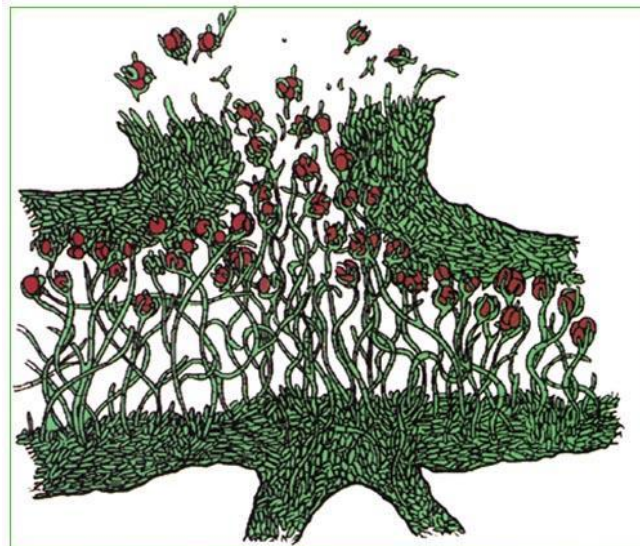
- парфиза, родимерия, анфельция

вопрос

ы

3. Царство растения (водоросли, лишайники, мхи): 10 баллов

- По какой причине мы имеем право называть лишайники биоиндикаторами?



3. Царство растения (водоросли, лишайники, мхи): 15 баллов

- Что иллюстрируют эти три изображения?

1



2



3

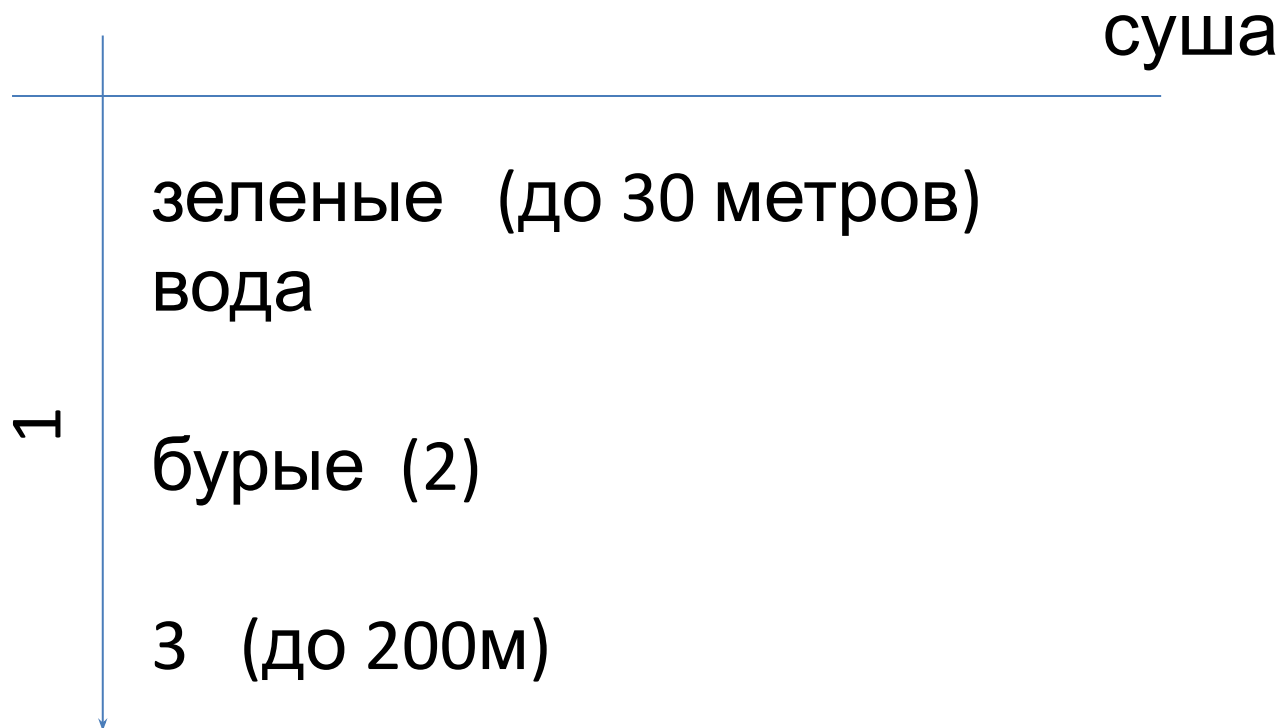


вопрос

ы

3. Царство растения (водоросли, лишайники, мхи): 20 баллов

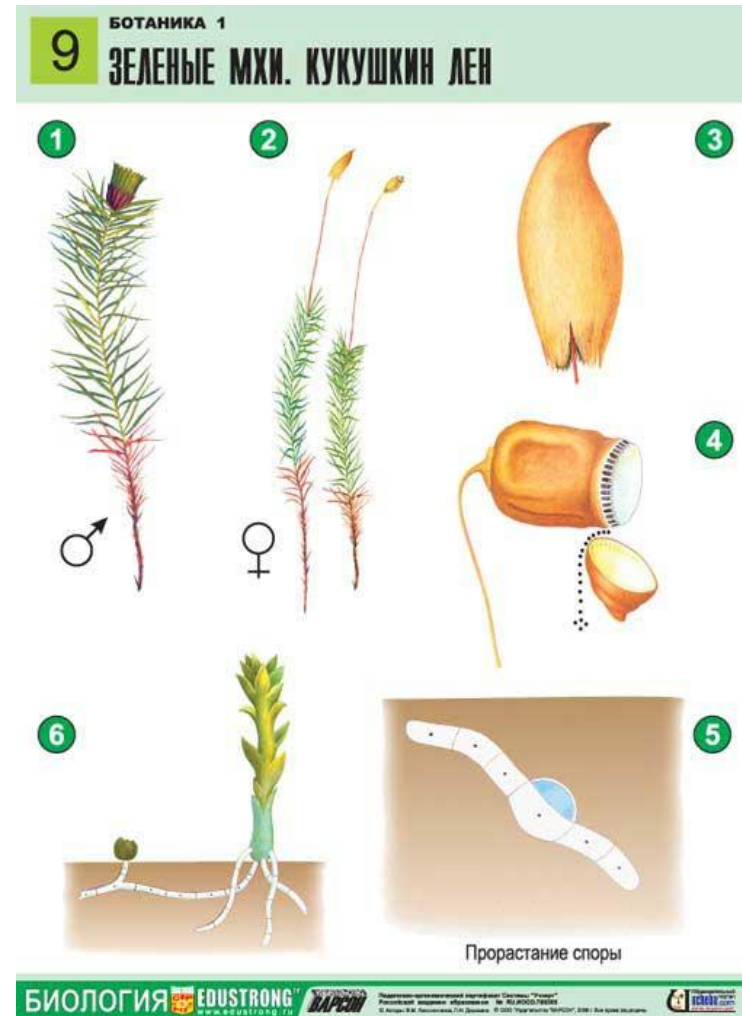
- Расскажите, что иллюстрирует данная схема, заменяя цифры словами.



3. Царство растения (водоросли, лишайники, мхи): 25 баллов

- Ответить на вопросы:

1. Что за процесс проиллюстрирован на данном рисунке?
2. Что обозначено под цифрами 1 и 2?
3. Что обозначено под цифрой 5?



вопрос

ы

4. Царство растения (хвощи, плауны, папоротники, голосеменные): 5 баллов

- В чем отличия высших растений от низших?

4. Царство растения (хвощи, плауны, папоротники, голосеменные):10 баллов

- Вспомните, где используются папоротники? Не менее двух элементов ответа.

4. Царство растения (хвощи, плауны, папоротники, голосеменные): 15 баллов

- Многолетнее споровое травянистое растение. Спороносные стебли появляются весной, красноватые или буроватые, неветвящиеся, с цилиндрическим колоском на верхушке, который отмирает после созревания и высыпания спор. Летние вегетативные стебли зеленые, сильно ветвистые, полые, прямостоячие, тонкие, без колосков. Ветви безлистные; в узлах ветвей и стебля имеются зубчатые ата-галища. Растение жесткое и шершавое на ощупь, так как содержит кремниевую кислоту. Споры созревают в апреле — мае. Распространен на всей территории России, кроме районов Крайнего Севера. Растет по берегам рек, в зарослях кустарника, возле канав, в песчаных и глинистых карьерах.
- О каком растении идет речь?

4. Царство растения (хвощи, плауны, папоротники, голосеменные):

20 баллов

- В каменноугольный период бурно развивается наземная древесная растительность, что впоследствии способствовало интенсивному углеобразованию. Достигли максимального расцвета некоторые группы высших споровых растений, появившиеся ещё в девоне: сигиллярии, лепидодендрон (плауновидные), каламиты (хвоцевидные), ставроптерисы, различные ужовниковые (папоротниковидные), семенные хвощи, кордаиты (голосеменные).
- Какие из перечисленных выше форм дожили до наших дней? Какие из них сохранили древесную форму и по сей день?

4. Царство растения (хвощи, плауны, папоротники, голосеменные): 25 баллов

- Чем похожи иллюстрации и в чем принципиальное отличие?



вопрос

ы

5. Строение покрытосеменных :

5 баллов

- Величина корневой системы зависит от условий роста. Какое растение – выросшее на влажной почве или в пустыне – имеет более глубоко проникающую корневую систему?

5. Строение покрытосеменных :

10 баллов

- Как объяснить, что у деревьев, которые растут на улицах городов возле фонарей, листопад наступает значительно позже, чем у деревьев, растущих на неосвещенных участках?

5. Строение покрытосеменных: 15 баллов

- У травы перекати-поле твердые листья, которые при наступлении жары скручиваются в трубку так, что устьица попадают внутрь нее. Как можно объяснить это явление?

5. Строение покрытосеменных: 20 баллов

- Когда лучше косить луговую траву: до цветения или после? Какое сено будет более питательным?

5. Строение покрытосеменных: 25 баллов

- Взрослый человек за сутки при дыхании в среднем использует 0, 5 кг кислорода. 50-летний дуб за год выделяет 20 кг кислорода, а 25 – летний тополь – около 32 кг. Сколько кислорода в год необходимо для жизни одного человека? Сколько тополей должны работать, чтобы обеспечить кислородом одного человека, а дубов?



Всем спасибо за чудесную игру!