

Тестирование по темам «Мхи. Папоротники», «Голосеменные растения»

При выполнении заданий выберите один верный ответ

1. Особенности голосеменных являются:

- 1) наличие тканей, семян, расположенных в цветках;
- 2) наличие ризоидов и спор для размножения;
- 3) обитание во влажных местах, размножение с помощью спор;
- 4) древесные формы, наличие тканей, корней, стеблей, хвои.

2. Особенности папоротников являются:

- 1) наличие тканей, спор, расположенных на нижней стороне листьев или в коробочке;
- 2) наличие ризоидов и спор для размножения;
- 3) наличие стебля, листьев и спор, расположенных на нижней стороне листа;
- 4) древесные формы, наличие тканей, корней, стеблей, хвои.

3. К папоротникам относят:

- 1) орляк обыкновенный, щитовник мужской, сфагнум;
- 2) сфагнум, гинкго, орляк;
- 3) орляк обыкновенный, щитовник мужской, кочедыжник;
- 4) кукушкин лен, сфагнум, кочедыжник.

4. Только к хвойным относятся:

- 1) ель, сосна, саговник;
- 2) сосна, лиственница, гинкго;
- 3) сосна, ель, гинкго;
- 4) ель, сосна, лиственница.

5. Торф – это:

- 1) отмершие части папоротников;
- 2) полезное ископаемое, образованное древними голосеменными;
- 3) отмершие части мхов;
- 4) перегной, поверхностный слой почвы.

6. У мхов настоящий корень заменяют:

- 1) корнеподобные выросты;
- 2) ризоиды;
- 3) коробки со спорами;
- 4) у мхов нет корней, они прирастают к поверхности земли, таким образом прикрепляясь к ней.

7. Размножение у мхов происходит с помощью:

- 1) спор;
- 2) частей тела;
- 3) семян;
- 4) спор и семян.

8. Семена хвойных растений располагаются:

- 1) на хвоинках;
- 2) на нижней стороне листьев;
- 3) в шишках;
- 4) в цветках и плодах.

Тестирование по темам «Мхи. Папоротники», «Голосеменные растения»

При выполнении заданий выберите один верный ответ

1. Особенности голосеменных являются:

- 1) наличие тканей, семян, расположенных в цветках;
- 2) наличие ризоидов и спор для размножения;
- 3) обитание во влажных местах, размножение с помощью спор;
- 4) древесные формы, наличие тканей, корней, стеблей, хвои.

2. Особенности папоротников являются:

- 1) наличие тканей, спор, расположенных на нижней стороне листьев или в коробочке;
- 2) наличие ризоидов и спор для размножения;
- 3) наличие стебля, листьев и спор, расположенных на нижней стороне листа;
- 4) древесные формы, наличие тканей, корней, стеблей, хвои.

3. К папоротникам относят:

- 1) орляк обыкновенный, щитовник мужской, сфагнум;
- 2) сфагнум, гинкго, орляк;
- 3) орляк обыкновенный, щитовник мужской, кочедыжник;
- 4) кукушкин лен, сфагнум, кочедыжник.

4. Только к хвойным относятся:

- 1) ель, сосна, саговник;
- 2) сосна, лиственница, гинкго;
- 3) сосна, ель, гинкго;
- 4) ель, сосна, лиственница.

5. Торф – это:

- 1) отмершие части папоротников;
- 2) полезное ископаемое, образованное древними голосеменными;
- 3) отмершие части мхов;
- 4) перегной, поверхностный слой почвы.

6. У мхов настоящий корень заменяют:

- 1) корнеподобные выросты;
- 2) ризоиды;
- 3) коробки со спорами;
- 4) у мхов нет корней, они прирастают к поверхности земли, таким образом прикрепляясь к ней.

7. Размножение у мхов происходит с помощью:

- 1) спор;
- 2) частей тела;
- 3) семян;
- 4) спор и семян.

8. Семена хвойных растений располагаются:

- 1) на хвоинках;
- 2) на нижней стороне листьев;
- 3) в шишках;
- 4) в цветках и плодах.

В а р и а н т 2

Часть А. При выполнении заданий этой части выберите один верный ответ из четырех предложенных.

1. Особенности папоротников являются:

- 1) наличие тканей, спор, расположенных на нижней стороне листьев или в коробочке;
- 2) наличие ризоидов и спор для размножения;
- 3) наличие стебля, листьев и спор, расположенных на нижней стороне листа;
- 4) древесные формы, наличие тканей, корней, стеблей, хвои.

2. Только к хвойным относятся:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1) ель, сосна, саговник; | 3) сосна, ель, гинкго; |
| 2) сосна, лиственница, гинкго; | 4) ель, сосна, лиственница. |

3. Каменный уголь – это:

- 1) отмершие и разложившиеся части папоротников;
- 2) полезное ископаемое, образованное древними голосеменными, хвощами, плаунами;
- 3) полезное ископаемое, образованное неразложившимися частями мхов;
- 4) перегной, поверхностный слой почвы.

4. У мхов настоящий корень заменяют:

- 1) корнеподобные выросты;
- 2) ризоиды;
- 3) коробки со спорами;
- 4) у мхов нет корней, они прирастают к поверхности земли, таким образом прикрепляясь к ней.

5. Спорами размножаются:

- | | |
|-----------------|--------------------------------|
| 1) мхи; | 3) голосеменные и папоротники; |
| 2) папоротники; | 4) папоротники и мхи. |

Часть С. Дайте полный, развернутый ответ.

С1. Какую роль мхи и папоротники играют в природе и жизни человека?

О т в е т ы :

В а р и а н т 1. **Часть А.** 1–4; 2–3; 3–3; 4–1; 5–3. **Часть С. С1.** В процессе фотосинтеза выделяют кислород, очищают воздух. Хвойные леса являются средой обитания животных; древесина используется в мебельной промышленности. В хозяйстве получают сырье для бумажной промышленности, легкой промышленности. Из семян сибирской сосны изготавливают кедровое масло.

В а р и а н т 2. **Часть А.** 1–3; 2–4; 3–1; 4–2; 5–4. **Часть С. С1.** Залежи папоротников образуют каменный уголь. Его используют как топливо, а также в промышленности как сырье для изготовления других материалов. Мхи одними из самых первых поселяются на скалах, пустырях, в процессе жизнедеятельности создают почву. На ней в дальнейшем

поселяются другие растения. Также отмершие части растения образуют торф. Люди используют его как топливо и удобрение в сельском хозяйстве. А в природе торфяные болота могут накапливать огромное количество воды, в засушливое время питая реки и озера.