

**Самостоятельная работа по биологии**  
**Голосеменные растения**  
**5 класс**

Часть А

Выберите правильный ответ.

1. У голосеменных, в отличие от папоротников:
  - А. есть стебель и корень
  - Б. нет побегов
  - В. есть семена
  - Г. нет листьев
2. Общий признак голосеменных растений, мхов и папоротников:
  - А. размеры растений
  - Б. отсутствие цветков
  - В. строение стебля и листьев
  - Г. размножение спорами
3. Семена хвойных деревьев находятся:
  - А. в плодах
  - Б. в спорангиях
  - В. на поверхности чешуек женских шишек
  - Г. на поверхности чешуек мужских шишек

Часть В

1. Рассмотрите рисунок и запишите название типа шишки. Какие основные отличия у двух типов шишек?



Часть С

Ответьте на вопрос.

1. Какое применение находят люди хвойным растениям?

*Ответы на самостоятельную работу по биологии*  
*Голосеменные растения*  
*5 класс*

**Часть А**

- 1-В
- 2-Б
- 3-В

**Часть В**

1. Это женская шишка. Женские шишки, в отличие от мужских шишек, растут и древеснеют, в них образуются семена.

**Часть С**

1. *Спектр использования хвойных растений человеком.*

- 1) Ценным топливом считаются хвойные растения.
- 2) Прочная древесина лиственница, которая практически не гниет, чрезвычайно ценится.
- 3) Для сада нередко выбирают вечнозеленые растения, поскольку они сильно окисляют почву .
- 4) Древесину вечнозеленой ели люди применяют для изготовления хорошо звучащих музыкальных инструментов, строительной штукатурной и кровельной дранки.
- 5) При заболеваниях ревматизмом врачи рекомендуют носить медицинское белье », которое вяжут из обработанной хвои.
- 6) Для получения канифоли, нужной при пайке различных металлов, сырьем служит ценная хвоя.
- 7) В медицине широко употребляют эфирное масло, а также скипидар, которые получают из хвои сосновых.