**ОГЭ Тест: «Голосеменные растения»**

**Задание 1. Голосеменные это-…**



**Задание 2. «Многообразие голосеменных».**

Подпиши название представителей:

1.

2.

3.

4.

5.



**Задание 3.Тест**

**1. Чем семя отличается от споры?**1) Участвует в размножении 2) Имеет зародыш и эндосперм
3) Формируется в коробочках 4) Наиболее приспособлено к переживанию неблагоприятных условий

**2. Какое растение размножается семенами?**1) мох 2) плаун 3) папоротник 4) сосна

**3. У какого растения листья растут в течение всей жизни?**1) Лиственницы 2) Сосны 3) Вельвичии 4) Саговника

**4. Что такое трахеиды?**A. Название растения Б. Половые клетки B. Клетки древесины

**5. Какой у сосны генеративный орган?**1) корень 2) ствол 3) хвоя 4) шишка

**6. Благодаря чему хвойные растения переносят суровые морозы?**1) Толстой коре 2) Хвоя покрыта толстой кутикулой 3) Устьица погружена глубоко в ткань листа, что снижает испарение воды и препятствует переохлаждению 4) На зиму сбрасывают хвою

**7. Оплодотворение не зависит от наличия воды у**1) мхов 2) плаунов 3) голосеменных 4) папоротников

**8. Что выделяют стволы хвойных деревьев?**1) смолу 2) хитин 3) йод 4) агар-агар

**9. Где происходит развитие семязачатка сосны?**1) хвое 2) стволе 3) женской шишке 4) мужской шишке

**10. Хвойными называют растения из отдела голосеменных, которые:** 1) все имеют жесткие иголки (хвою)

 2) все имеют листья-иголки, но не обязательно жесткие;

 3) имеют не только листья-иголки, но и чешуйчатые листья     4) имеют чешуйчатые листья.

 **11**. **Большинство видов хвойных – это**

 1) травы 2) кустарники     3) деревья   4) кустарнички

**12**. **У сосны обыкновенной женские и мужские шишки образуются:** 1) на разных растениях — на одних мужские, на других женские     2) на одних и тех же растениях; 3) в разных местах произрастания;       4) таких шишек у сосны нет.

**13**. **Древесина голосеменных состоит из**

 1) пор    2) живых клеток      3) трахеид      4) спор

**14**. **Листья хвойных покрыты …**

1) корой  2) коркой  3) камбием  4) кутикулой

**15**. **Кедровая сибирская сосна и кедр – это:**

1) разные виды растений;

2) один вид растений, имеющий разные местные названия;

3) кедровая сибирская сосна — вид рода «сосна», а кедр — один из родов хвойных растений;

4) растения относятся к разным классам голосеменных.

**16**. **В мужских шишках сосны образуются** …

1) плоды       2) микроспоры      3) мегаспоры     4) зигота

**17**. **В женских шишках сосны образуются** …

1) плоды       2) микроспоры      3) мегаспоры     4) зигота

**18**. **Из мегаспор сосны формируются** …

1) яйцеклетки   2) пыльцевые зерна  3) пыльцевые мешки 4 ) заростки

**19**.**Представитель какого отдела царства Растения**



**изображён на рисунке?**

1) Папоротниковидные        3) Голосеменные

2) Покрытосеменные         4) Моховидные

**20**. **Хвойные ––более высокоорганизованные растения, чем современные папоротники, так как у них в процессе эволюции появились**1) гаметы2) семена 3) придаточные корни 4) листья иголоки

**21**. **Для голосеменных растений, в отличие от покрытосеменных, характерно**

1) размножение семенами                        3) автотрофное питание

2) наличие вегетативных органов                4) отсутствие цветка

 **22**. **Ель, в отличие от папоротника,**

1) размножается семенами                        3) размножается спорами

2) не имеет проводящих сосудов                4) в процессе оплодотворения зависит от воды

**23**. **У голосеменных растений, в отличие от папоротников, не происходит**

1) оплодотворение                        3) образование семян

2) размножение спорами                4) развитие зародыша из зиготы

**В1. Установите последовательность усложнения организации организмов в процессе исторического развития органического мира на Земле**. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1) появление ризоидов        2) образование семян в плодах

3) возникновение фотосинтеза

4) образование семян в шишках         5) формирование корневых систем

**Б2.** **Выберите три верных утверждения. Приспособления, которые снижают испарение воды листьями, — это**

1) игольчатая форма хвои
2) плотный слой кутикулы
3) зеленый цвет клеток
4) наличие проводящих тканей в листьях
5) небольшое число устьиц на кожице
6) наличие хлорофилла в клетках

**Б3.** **Установите соответствие между особенностью размноже­ния и группой растений.**

Особенность размножения: Группа растений

 А. Размножаются спорами **1. Папоротники** Б. Размножаются семена­ми  **2. Голосеменные**

 В. Гаметы развиваются на заростке
 Г. Пыльца образуется в шишке

**Задание 4 .**

Подпиши рисунок **« Цикл развития голосеменных»**

