**ТЕСТ ГОЛОСЕМЕННЫЕ.**

**ВАРИАНТ №1**

**ВОПРОС №1**

**Размножение голосеменных и их расселение по территории осуществляется с помощью:**

**А) микроспор; В) плодов и семян;**

**Б) мегаспор; Г) семян.**

**ВОПРОС №2**

**Листопадные растения среди голосеменных:**

**А) ель, сосна; В) лиственница и гинкго;**

**Б) сосна и лиственница; Г) гинкго и вельвичия.**

**ВОПРОС №3**

**У игольчатого листа лиственницы проводящих пучков:**

**А) один; В)три;**

**Б) два; Г) четыре.**

**ВОПРОС №4**

**Число видов в отделе голосеменных:**

**А) около 70; В) около 7 тыс.;**

**Б) около 700; Г) около 70 тыс.**

**ВОПРОС №5**

**Где лежат семязачатки у сосны:**

**А)хвоинки; В) стебли**

**Б) чешуи шишки;**

**ОТВЕТЫ:**

**1.Г; 2.В; З.Б; 4.Б; 5.Б.**

**ТЕСТ ГОЛОСЕМЕННЫЕ.**

**ВАРИАНТ №2**

**ВОПРОС № 1**

**Голосеменные растения в отличии от папоротников:**

**А) живут на суше; В) размножаются семенами;**

**Б) имеют листья; Г) образуют плод с семенами**

**ВОПРОС №2**

**Что образуется в мужских шишках:**

**А) пыльца; В) архегонии;**

**Б) зиготы; Г) яйцеклетка.**

**ВОПРОС №3**

**Как переносится пыльца на семязачатки:**

**А) насекомые; В) ветер.**

**Б) вода;**

**ВОПРОС №4**

**Сколько времени проходит от опыления до оплодотворения у сосны:**

 **А) день; В) год.**

**Б) месяц;**

 **ВОПРОС №5**

**Сколько спермиев участвует в оплодотворении у ели:**

**А) один; В) много.**

**Б) два;**

 **ОТВЕТЫ:**

**1.В;2.А;З.В;4.В;5.А.**

**МИНИ-ВИКТОРИНА:**

1. Какое голосеменное растение называется «виноградом хвойного леса»? *(Можжевельник)*
2. По-латыни это растение называется «пинус», что значит «скала». А как это растение называется по-русски? *(Сосна)*
3. Назовите самое музыкальное хвойное дерево. *(Ель)*
4. Какое голосеменное растение является символом России?
5. Это хвойное дерево, произрастающее в Сибири, всем известно под названием кедр. Но такое название с ботанической точки зрения неправильно. Назовите правильное научное название этого растения. *(Кедровая сосна.)*