

## Задания для отборочного тура\_Биология

1. В бесполом размножении участвуют
  - 1) зрелые эритроциты человека
  - 2) сперматозоиды крысы
  - 3) **споры мхов**
  - 4) яйцеклетки слона
  
2. Движущая сила эволюции, увеличивающая неоднородность особей в популяции
  - 1) борьба за существование
  - 2) искусственный отбор
  - 3) модификационная изменчивость
  - 4) **мутационная изменчивость**
  
3. Абиотическими факторами являются:
  - 1) влажность, бактерии, температура
  - 2) свет, грибы, температура
  - 3) свет, растения, влажность
  - 4) **свет, температура, влажность**
  
4. Амеба пресноводная является представителем класса:
  - 1) жгутиковые
  - 2) инфузории
  - 3) **саркодовые**
  - 4) споровики
  
5. У птиц слабо развит орган чувств:
  - 1) вкуса
  - 2) зрения
  - 3) **обоняния**
  - 4) слуха
  
6. Установите последовательность расположения систематических групп животных, начиная с самой крупной
  - А) Млекопитающие
  - Б) Медвежьи
  - В) Бурый медведь
  - Г) Хордовые
  - Д) Хищные
  - Е) Медведи
  - 1) А,Г,В,Б,Д
  - 2) Б,А,В,Е,Г
  - 3) Б,Д,Е,Г

- 4) В,А,Г,Е,Д
- 5) Г,А,Д,Б,Е,В

7. Установите соответствие между ароморфозом и типом животных, у которого он впервые появился: 1-Кольчатые черви, 2-Членистоногие

- 1) *брюшная нервная цепочка* => **Кольчатые черви**
- 2) *вторичная полость тела* => **Кольчатые черви**
- 3) *деление тела на два или три отдела* => **Членистоногие**
- 4) *кровеносная система* => **Кольчатые черви**
- 5) *наружный скелет из хитина* => **Членистоногие**
- 6) *расчленение тела на разные сегменты* => **Членистоногие**

8. Какие растения относят к голосеменным?

- 1) берёзу бородавчатую
- 2) ель европейскую
- 3) **лиственницу европейскую**
- 4) **пихту сибирскую**
- 5) плаун булавовидный
- 6) хвощ полевой

9. Нарушение функций щитовидной железы приводит к следующим заболеваниям

- 1) **базедова болезнь**
- 2) гигантизм
- 3) **кретинизм**
- 4) малокровие
- 5) **микседема**
- 6) сахарный диабет

10. Установите соответствие между соотношением фенотипов и типом скрещивания, для которого оно характерно: 1- моногибридное, 2-дигибридное (гены несцеплены)

- 1)  $1:1:1:1$  => **дигибридное (гены не сцеплены)**
- 2)  $1:2:1$  => **моногибридное**
- 3)  $3:1$  => **моногибридное**
- 4)  $9:3:3:1$  => **дигибридное (гены не сцеплены)**