**1.**Ответ: опыление

**2.**Ответ: 2

**3.**Ответ: 1

**4.**Ответ: 2

**5.**Ответ: 1

**6.**Ответ: 4

**7.**Ответ: 2

**8.**Ответ: 4

**9.**Ответ: 1

**10.**Ответ: 3

**11.**Ответ: 4

**12.**Ответ: 3

**13.**Ответ: 2

**14.**Ответ: 2

**15.**Ответ: 3

**16.**Ответ: 1

**17.**Ответ: 2

**18.**Ответ: 15

**19.**Ответ: 235

**20.**Ответ: 456

**21.**Ответ: 3

**22.**Ответ: 143652

**23.**Ответ: 4158

**24.**Ответ: 14423

**25. Пояснение.**

На рисунке изображен рахит. Рахит характеризуется нарушением костеобразования и недостаточной минерализацией костей.

Причина данного заболевания могут быть недостаток ультрафиолета, дефицит витамина D и минеральных веществ, поступающих с пищей, нарушение всасывания питательных веществ.

**26. Пояснение.**

1. Непатогенные бактерии R-штамма приобретают патогенность при контакте с остатками бактерий S-штамма.

2. Мышей заражали разными штаммами, чтобы выяснить, какой штамм патогенный, а какой нет. Это позволило на второй стадии эксперимента подтвердить, что бактерии R-штамма «превратились» (трансформировались) в бактерии S-штамма.

**27.** **Пояснение.**

Правильный ответ должен содержать следующие элементы:

1) бесполое и половое

2) объединение генетической информации от двух особей

3) Половое размножения характерно только для эукариотических клеток.

  **28. Пояснение.**

1. Кислотность воды была около 7,34 ИЛИ чуть больше 7 ИЛИ нейтральная.

Не принимаются результаты измерений отдельных групп (колонки 2—6).

2. pH в пробирке снижалась ИЛИ среда становилась более кислой.

3. Чтобы исключить случайные воздействия ИЛИ чтобы эксперимент был более точным.

**29.  Пояснение.**

1) Затраты на тренировку Арсения можно рассчитать, если умножить количество калорий, которые тратятся за минуту занятия определенным видом деятельности, на количество затраченных минут. То есть 9,5 ккал/мин · 120 = 1140 ккал.

2) Нет. Если Арсений съест сыр «Пармезан», гороховый суп, говядину, картофель «Ехидная картошка» и томатный сок, то калорийность его обеда составит 392 ккал + 66 ккал + 187 ккал + 83 ккал + 17 ккал = 745 ккал, что не покрывает затраты на тренировку

3) Ферментом, расщепляющим белки, является, например, пепсин. Пепсин – это протеолитический белок, работающий в желудке.