**1.**Ответ: бесполое|почкование|бесполому

**2.**Ответ: 2

**3.**Ответ: 4

**4.**Ответ: 4

**5.**Ответ: 4

**6.**Ответ: 1

**7.**Ответ: 4

**8.**Ответ: 2

**9.**Ответ: 2

**10.**Ответ: 4

**11.**Ответ: 1

**12.**Ответ: 1

**13.**Ответ: 4

**14.**Ответ: 3

**15.**Ответ: 4

**16.**Ответ: 3

**17.**Ответ: 2

**18.**Ответ: 34

**19.**Ответ: 123

**20.**Ответ: 136

**21.**Ответ: 122112

**22.**Ответ: 215346

**23.**Ответ: 5713

**24.**Ответ: 11341

**25. Пояснение.**

1. Сколиоз (искривление позвоночника).

2. Неправильная посадка (за столом).

ИЛИ неправильное положение тела

ИЛИ ношение сумки на одном плече

ИЛИ ношение слишком тяжелых предметов

ИЛИ генетические причины.

**26. Пояснение.**

1. Наличие света необязательно для прорастания гороха.

2. Условия прорастания в почве при нехватке света.

**27. Пояснение.**

Правильный должен содержать следующие элементы:

1) Лизоцим обладает бактерицидным действием.

2) Желудочный сок содержит фермент пепсин (отвечающий за расщепление белка до отдельных фрагментов и аминокислот).

3) Срабатывает безусловный рефлекс желудочного сокоотделения. При раздражении рецепторов ротовой полости поступает сигнал в продолговатый мозг, оттуда импульс поступает как на слюнные железы, так и на железы желудка, что обеспечивает подготовку желудка к приему пищи.

**28. Пояснение.**

Правильный ответ должен содержать следующие элементы:

1) 185 деревьев на гектар.

2) Корня.

3) В воздухе соснового леса присутствуют фитонциды — вещества, которые губительно действуют на болезнетворные организмы. Дыхание, таким воздухом, препятствует возникновению инфекционных болезней.

**29.  Пояснение.**

1) Затраты на поездку Алексея можно рассчитать, если умножить количество калорий, которые тратятся за минуту занятия определенным видом деятельности, на количество затраченных минут. То есть 5,5 ккал/мин · 120 = 660 ккал.

2) Чай без сахара. Если Алексей закажет бутерброд с ветчиной и жареный картофель, то калорийность его пищи будет равна 380 ккал + 225 ккал = 605 ккал. Чтобы не превысить затраты на поездку, Алексей может заказать напиток с калорийностью не больше 660 ккал − 605 ккал = 55. Выбираем в таблице подходящий напиток. Условиям соответствует только чай без сахара (0 ккал).

3) Функции углеводов: энергетическая (углеводы являются источником энергии для жизнедеятельности организма) ИЛИ строительная (углеводы входят в состав нуклеиновых кислот) ИЛИ запасающая (гликоген запасается в печени и скелетных мышцах) ИЛИ регуляторная (углеводы регулируют осмотическое давление крови) ИЛИ рецепторная (образуют клеточные рецепторы).