1. Отличие зимнего сада от оранжереи. Объекты различаются архитектурой, наполнением, или технологиями возделывания растений.
2. Наиболее характерный набор почвенных, геологических и искусственных наполнителей для субстратов комнатных и оранжерейных растений.
3. Факторы роста и развития растений в помещениях, которые возможно контролировать и которые с трудом поддаются регулированию. Пути оптимизации, средства, технологии.
4. Два основных принципа устройства фитостен - принципиальные отличия конструкции, плюсы и минусы для современных помещений и особенности эксплуатации.
5. Укажите плотность почвы, оптимальную для большинства растений.
6. Укажите размер почвенных агрегатов, оптимальный для большинства растений.
7. Расположите почвы по возрастанию содержания тонких гранулометрических фракций.
8. В каких областях спектра солнечного света у большинства наземных растений фотосинтез протекает наиболее интенсивно.
9. Укажите вид солнечной радиации, определяющий, главным образом, климат региона.
10. Как изменяется влагообеспеченность растений при увеличении концентрации корней?
11. Какие части растения в начале вегетации более интенсивно развиваются?
12. В чём отличие понятий «Зимний сад» и «оранжерея»?
13. В чём преимущества «умного» кашпо типа lechuza перед традиционными кашпо с дренажём и поддоном?
14. Что такое гидропоника?
15. Дать характеристику особенностям тропических комнатных растений.
16. Дать характеристику растений-эпифитов.