

- ①植物养分的重要来源 ②提高土壤的蓄水保肥和缓冲能力
③改善土壤的物理性质 ④促进微生物的生命活动
- 5、下列哪些属于城市土壤的特点 ()
①土层深厚 ②土壤污染严重 ③土壤板结 ④土壤贫瘠
- 6、下列植物中,属于松科的植物有 ()。
① 油杉 ② 金钱松 ③ 水松 ④ 南洋杉
- 7、下列植物中,结构能相对稳定的植物群落是 ()
① 广玉兰+白玉兰——山茶——阔叶麦冬
② 枫香——桂花——水栀子
③ 香樟——小叶黄杨+洒金东瀛珊瑚——水栀子
④ 悬铃木——毛白杜鹃 ——沿阶草
- 8、下列哪些特点是判断超积累植物的标准 ()
①植物地上部分重金属含量是普通植物在同一生长条件下的 100 倍
②位移系数大于 1
③体内浓度达到 1000ppm
④地上部分富集系数大于 1
- 9、生态系统物质循环的种类有 ()
①地球化学循环 ②生物地球化学循环
③生物化学循环 ④生物地质循环
- 10、在覆土 80cm 的屋顶花园中,适宜栽植的植物有 ()
①合欢 ②桂花 ③大叶黄杨 ④火棘
- 11、留园中的“冠云峰”是采用了下列石材中的 ()。
①英石 ②太湖石 ③灵璧石 ④宣石
- 12、对于较大面积的自然山水地形的土方工程量计算,常采用的计算方法是 ()。
①用求体积公式计算 ②垂直断面法

③水平断面法

④方格网法

13、园林排水的主要方式是（ ）。

①地面排水

②沟渠排水

③管道排水

④暗沟排水

14、下列属于冷季型草坪的是（ ）。

①狗牙根

②细叶结缕草

③黑麦草

④早熟禾

15、下列那些属于土壤生物（ ）。

①土壤动物

②植物根系

③枯枝落叶

④土壤微生物

三、 问答题：（每题 10 分，共 50 分）

1、简述树木修剪常用的措施。

2、简述园林植物净化空气的作用主要体现在哪几个方面。

3、简述在城市植被恢复和重建中如何应用生态学原理。

4、以杭州花港观鱼公园的“梅影路”为例阐述我国传统花街铺地的创作手法。

5、简要阐明土方工程的设计要点。

四、 论述题（每题 20 分，共 40 分）

1、应用你所掌握的园林植物，设计 4 组分别代表春、夏、秋、冬的植物群落景观，并绘出各组景观的配置平面图和立面图。（要求：主景植物不少于 4 种，标明植物名称）

2、结合河流生态护坡设计方法，试论述生态护坡的生态学意义。