

2021 年湖南省住建行业职业技能大赛·绿化工

职业技能大赛理论试题库

一、植物与植物生理

1、判断题（空白为正确，x为错误）

- 1) 某些花卉从叶部产生的根和芽分别称为不定根和不定芽。（ ）
- 2) 双子叶植物叶一般为复叶，单子叶植物叶都是单叶。（x ）
- 3) 植物生长的大周期是慢—慢—快。（x ）
- 4) 植物的繁殖可以分为种子繁殖、扦插繁殖、嫁接繁殖3 种类型。（ ）

2、单选题（标红的选项为正确）

- 1) 树大面积剥皮后会引起死亡，是由于树皮中包含有（ ）。
- A. 韧皮部 B. 木质部 **C. 周皮** D. 形成层
- 2) 成熟胚囊中有（ **A** ）个助细胞。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

3、在植物界的大类群中，（ ）具有种子和双受精现象。

A. 蕨类植物 B. 苔藓植物 C. 裸子植物 **D. 被子植物**

4. 下列植物中，属于藻类的有（ ）。

A. 水绵 **B. 轮藻** C. 紫菜 D. 蘑菇

3、多选题（标红的选项为正确）

- 1) 下列哪种为植物细胞的繁殖方式（ ）。
- A. 无丝分裂** **B. 有丝分裂** **C. 减数分裂** D. 扦插繁殖

2) 双子叶植物的胚是由哪几部分构成的（ ）。

A. 胚芽 **B. 胚轴** **C. 胚根** D. 胚乳

3) 以下哪些不是叶绿体的主要生理功能合成的物质（ ）。

A. 蛋白质 **B. 核酸** **C. 脂肪** D. 碳水化合物

4) 以下哪些不是植物进行光合作用的场所（ ）。

A. 高尔基体 **B. 液泡** **C. 线粒体** D. 叶绿体

二、土壤肥料

1、判断题（空白为正确，x 为错误）

- 1) 无机肥料（化肥）的特点包括养分单纯、有效养分含量高、肥效快、肥效期短。（ ）
- 2) 土壤矿物质组成影响到土壤质地、土壤酸碱、土壤养分含量。（ ）
- 3) 根据我国土壤酸碱性分级，pH 值为（ ）是强碱性土壤。

A. <5.0 **B. >8.5** C. 7.5~8.5 D. 6.5~7.5

2、单选题（标红的选项为正确）

- 1) 土壤固态物质组成不包括 ()。
- A. 矿物质 B. 有机物 C. 微生物 **D. 土壤水分**
- 2) 以下营养元素中植物特别需要的大量营养元素是 ()。
- A. 氮** B. 铁 C. 锰 D. 铜
- 3) 土壤肥力的因素包括 ()。
- A. 土壤结构 B. 土壤酸碱性 **C. 水、肥、气、热** D. 土壤质地
- 4) 下列哪个不是产生盐害的原因 ()。
- A. 土壤中盐分过多 B. 土壤溶液浓度过高
C. 植物吸水困难 **D. 干旱**

3、多选题 (标红的选项为正确)

- 1) 无机肥料 (化肥) 的特点包括 ()。
- A. 养分单纯、有效养分含量高** B. 养分全面、有效养分含量低
C. 肥效快、肥效期短 D. 肥效慢、肥效期长
- 2) 有机肥料的特点包括 ()。
- A. 养分单纯、有效养分含量高 **B. 养分全面、有效养分含量低**
C. 肥效快、肥效期短 **D. 肥效慢、肥效期长**
- 3) 黏土具备以下哪些特点 ()。
- A. 土粒间孔隙大, 土壤水分容易缺乏 **B. 土粒间孔隙小, 土壤保水保肥性好** **C. 通气性不好,**
土温昼夜温差小 D. 保水保肥性差, 通气良好, 土温昼夜温差大
- 4) 海拔高的地方植物生长矮小, 但生长健壮, 根系发达, 以下哪些不是主要原因 ()。
- A. 红光强** **B. 橙光强** C. 蓝紫光强 **D. 风大**

三、园林树木

1、判断题 (空白为正确, x 为错误)

- 1) 紫薇、木槿、月季、碧桃、连翘、榆叶梅等都是当年生枝条上开花的树种。 (x)
- 2) 凤尾兰是常绿灌木, 叶剑形, 花乳白色。 ()

2、单选题 (标红的选项为正确)

- 1) 下列哪个乔木除叶形奇特外, 还是我国著名的孑遗植物。 ()
- A. 元宝枫 **B. 鹅掌楸** C. 沙枣 D. 流苏
- 2) 下列哪个树种为酸性土植物。 ()
- A. 桤柳 B. 白蜡 **C. 山茶** D. 臭椿
- 3) 下列哪个乔木干皮绿色不开裂, 叶片掌状裂, 花期夏季。 ()
- A. 国槐 B. 七叶树 C. 悬铃木 **D. 梧桐**
- 4) 下列哪个树种为吸附类藤木。 ()
- A. 藤本月季 B. 紫藤 C. 金银花 **D. 凌霄**

3、多选题 (标红的选项为正确)

- 1) 常见观秋叶植物种类有 ()。
- A. 五角枫** **B. 黄栌** **C. 乌桕** **D. 银杏** E. 香樟
- 2) 常见酸性土植物下列说法不正确的是 ()。

- A.雪松、杜鹃、红松 B.雪松、桧柳、红松
C.马尾松、桧柳、红松 D.马尾松、杜鹃、红松

3) 以下哪些不是小叶榄仁 (学名: *Terminalia neotaliala* Capuron) 的科

- A 使君子科 B 樟科 C 豆科 D 木犀科

4) 常见观果树种有 ()。

- A. 柿树 B. 山里红 C. 火棘 D. 黄栌 E. 火炬树

四、园林花卉

1、判断题 (空白为正确, x 为错误)

- 1) 光周期对植物从营养生长到花原基的形成常常有决定性的影响。 ()
2) 八仙花在酸性土壤条件下花色为蓝色。 ()
3) 杜鹃、兰花、山茶等属于耐酸性花卉。 ()
4) 植物同化作用吸收最多的是红光和橙光。 ()

2、单选题 (标红的选项为正确)

- 1) 二年生花卉及露地宿根花卉多属于 ()。
A.耐寒性花卉 B.半耐寒性花卉 C.不耐寒性花卉 D.耐热性花卉
2) 原产温度带地区的花卉, 其温度基点较高, 一般在 () 开始生长。
A.10°C B.15°C C.18°C D.25°C
3) 一朵完全花包括 ()。
A. 花萼、花冠、雌蕊、雄蕊 B. 花被、花轴、雌蕊、雄蕊
C. 花托、花冠、雌蕊、雄蕊 D. 花托、花萼、雌蕊、雄蕊
4) 原产热带地区的花卉, 其基点温度较高, 一般在 () 开始生长。
A. 10°C B. 15°C C. 18°C D. 25°C

3、多选题 2 道 (标红的选项为正确)

- 1) 下列花卉中属于阴生花卉的是 ()。
A.玉簪 B.铃兰 C.苹果厥 D.石竹
2) 下列说法不正确的是 ()。
A.五色苋不能用于模纹花坛 B.白草不能用于模纹花坛
C.五色苋和白草常用于模纹花坛 D.模纹花坛多供一侧观赏
3) 下列花卉不属于耐酸花卉的是 ()。
A. 杜鹃 B. 仙客来 C. 月季 D. 天竺葵
4) 下列花卉中属短日照的花卉为 ()。
A.凤仙 B.旱金莲 C.菊花 D.一品红

五、立体绿化

1、判断题 (空白为正确, x 为错误)

- 1) 立体绿化包括屋顶绿化和垂直绿化两大类。 ()
2) 屋顶绿化排 (蓄) 水层施工时, 排 (蓄) 水板应根据屋顶坡向从高点向低点进行铺

设，且排（蓄）水板无需铺设至排水沟边缘或水落口周边。（×）

2、单选题（标红的选项为正确）

1) 立体绿化植物选择首先要考虑（ ）

- A: 当地植物资源为主；
- B: 季相变化丰富；
- C: 生长速度快；
- D: 常绿与落叶植物相结合；

2) 屋顶绿化类型分为下列哪两类（ ）

- A: 花园式和简单式；
- B: 景观式和功能式；
- C: 简单式和容器式；
- D: 花园式和功能式；

3) 以下对简单式屋顶绿化叙述不正确的是（ ）

- A: 可以匍匐生长的攀缘植物进行屋面覆盖式绿化；
- B: 可以低矮的地被植物进行屋面满覆盖种植；
- C: 可在屋顶女儿墙周边设置固定种植池种植乔木；
- D: 可利用种植容器在屋顶上种植地被植物或低矮灌木；

4) 以下对花园式屋顶绿化叙述正确的是（ ）

- A: 应以园林小品或硬质景观为主，提供一定的游览和休憩活动空间；
- B: 园亭、花架、山石、乔木等荷重较大的物体，可任意设置于屋顶；
- C: 老旧建筑屋顶适宜改造为花园式屋顶绿化；
- D: 花园式屋顶绿化应以植物造景为主，宜采用复层植物配置方式进行种植；

3、多选题（标红的选项为正确）

1) 立体绿化常见的种植基质有（ ）。

- A: 改良土； B: 田园土； C: 草炭土； D: 无机基质；

2) 以下属于屋顶绿化过滤层作用的是（ ）。

- A: 防水功能； B: 辅助排水功能； C: 有效防止种植基质流失； D: 堵塞排（蓄）水层；

3) 屋顶绿化施工内容一般包括以下（B）、（C）、（D）。

- A: 保温层施工；
- B: 普通防水层和耐根穿刺防水层铺设；
- C: 保护层施工、排（蓄）水层和过滤层铺设、电气系统和灌溉系统施工、园林小品施工；
- D: 种植土层铺设、植被层种植；

六、园林建构筑

1、判断题（空白为正确，x 为错误）

1) 以下说法是否正确（ ）

底层台阶要考虑防水。楼层台阶要注意与楼层结构的连接。踏步高度经常取 100~150mm，宽度常取 300~400mm。

- 2) 大木制作是园林古建筑木作技术的主要内容。木构建筑骨架, 需要有柱、梁、枋、檩、板、椽、望板以及斗棋等多种构件。()
- 3) 古建彩绘最主要的三种分类, 从高级到低级分为: 旋子彩画、和玺彩画和苏式彩画。(x)

2、单选题(标红的选项为正确)

- 1) 假山施工由基础、山脚、() 三部分施工组成。
A.山体 B.拉底 C.起脚 D.作脚
- 2) 水池池底基础加固方案一般常见方法三七灰土分层夯实、碎石分层夯实和()。
A.素土基础 B.混凝土基础 C.钢筋混凝土基础 **D.桩基础**
- 3) 中国四大名园是指():
A 拙政园、留园、颐和园和故宫
B 拙政园、圆明园、颐和园和承德避暑山庄
C 拙政园、留园、颐和园和承德避暑山庄
D 拙政园、留园、颐和园和圆明园
- 4) 平屋顶的排水坡度较小, 在 5%以内, 一般形成平屋顶的坡度有两种方式, 一种是材料找坡, 另一种是(D):
A 基层找坡 B 建筑找坡 C 面层找坡 **D 结构找坡**

3、多选题 2 道(标红的选项为正确)

- 1) 园林古建筑木作技术主要内容包括: 柱类构件、梁类构件、枋类构件制作以及()。
A.大木制作 **B.桁檩类构件制作** **C.板类构件制作** **D.椽、望、连檐构件制作**
- 2) 以下内容, 属于园林建筑的有():
A 榭 **B 斋** **C 台** **D 花架** **E 亭**
- 3) 坡屋顶的自然散热一般有以下做法(ACD):
A 在山墙上设通风洞口
B 在墙脚上设通风洞口
C 在檐口顶棚设置通风口
D 在屋面设置通风口
E 通过机械设备通风散热
- 4) 下列说法正确的是():
A 基础是建筑物与土层直接接触的部分
B 地基是承受由基础传来的荷载而产生应力和应变的土层
C 基础是建筑物的组成部分
D 地基是建筑物的组成部分

七、识图与设计

1、判断题(空白为正确, x 为错误)

- 1) 等高线是一组垂直间距相等, 平行于水平面的假想面, 与自然地貌相交切所得到的交线在平面上的投影。()
- 2) A2 图纸的图幅为: 420mm*594mm。()

- 3) 在同一张图纸上, 按照同一种比例绘制的图形, 实线宽度必须一致。()
- 4) “适地适树”是绿地设计时需要遵守的重要原则之一。()

2、单选题(标红的选项为正确)

- 1) () 是地貌和地物的统称。
A. 高地 B. 地形 C. 山体 D. 凹地
- 2) 以下关于园林地形设计的说法不正确的是()。
A. 地面上一点到大地水准面的铅垂距离, 称为该点的高程
B. 同一条等高线上所有的点, 其高程都不变
C. 每一条等高线都是闭合的
D. 等高线不会相交或重叠的
- 3) 下列说法正确的是()。
A. 园林设计形式分为规划式、自然式、混合式
B. 园林设计形式分为规划式、园路式、混合式
C. 园林设计形式分为规则式、园路式、混合式
D. 园林设计形式分为规则式、自然式、混合式
- 4) 园林工程施工图基本图纸包括总平面图、总平面放线图、竖向设计图和()。
A. 种植设计图 B. 立面图 C. 尺寸标注图 D. 断面图

3、多选题 2 道(标红的选项为正确)

- 1) 园林工程施工图基本图纸包括竖向设计图和()。
A. 断面图 B. 总平面图 C. 总平面放线图 D. 种植设计图
- 2) 下列说法不正确的是()。
A. 国际标准上, 常见图纸幅面规格用 A1、A2、A3、A4 和 A5 代表。
B. 国际标准上, 常见图纸幅面规格用 B0、B1、B2、B3 和 B4 代表。
C. 国际标准上, 常见图纸幅面规格用 A0、A1、A2、A3 和 A4 代表。
D. 国际标准上, 常见图纸幅面规格用 B1、B2、B3、B4 和 B5 代表。
- 3) 图纸线型主要有()、()、点划线和()。
A. 破折线 B. 折断线 C. 实线 D. 虚线
- 4) 下面哪些关于行列式栽植说法是不正确的()。
A. 自然种植 B. 一定的株行距成行成排
C. 隔一株种一株 D. 株行距必须有变化

八、园林绿化施工

1、判断题(空白为正确, x 为错误)

- 1) 植树工程进度安排, 应以不同树种的最适宜栽植日期为前提。()
- 2) 土球直径超过 1m 者, 需用两道草绳捆两遍, 称“单股双轴”。(x)
- 3) 公园绿地常用定点放线方法有平板仪定点法、网格法、交会法 3 种。()
- 4) 木箱移植苗装车后, 在木箱和树身上一一般拴有钢丝绳、脖绳、拢冠绳、刹车绳。(x)

2、单选题(标红的选项为正确)

- 1) 下列说法园路施工工艺流程正确的是: ()

- A、施工前准备→施工放线→基层施工→垫层施工→面层施工（含结合层）
 B、施工前准备→施工放线→垫层施工→基层施工→面层施工（含结合层）
 C、施工放线→施工前准备→基层施工→垫层施工→面层施工（含结合层）
 D、施工放线→施工前准备→垫层施工→基层施工→面层施工（含结合层）
- 2) 灰土施工时，采用轻型夯实工具，一般虚铺厚度控制在什么范围内（ ）。
 A、200~250mm B、250~300mm C、300~350mm D、350mm 以上
- 3) 常用的定点放线的方法，不包括下列哪一项（ ）。
 A. 绳尺徒手定点放线法 B. 方格网放线法
 C. 标杆放线法 D. 目测放线法
- 4) 土球直径小于 40cm 用一道草绳捆一遍，称“（ ）”。
 A. 双股双轴 B. 单股双轴 C. 单股单轴 D. 双股单轴

3、多选题（标红的选项为正确）

- 1) 下列说法不正确的是（ ）。
 A. 公园绿地常用定点放线方法有平板仪定点法、网格法、支距法 3 种
 B. 居住绿地常用定点放线方法有平板仪定点法、网格法、支距法 3 种
 C. 公园绿地常用定点放线方法有平板仪定点法、网格法、交会法 3 种
 D. 居住绿地常用定点放线方法有平板仪定点法、网格法、交会法 3 种
- 2) 下列说法错误的是（ ）。
 A. 园林地形设计通常采取在现状地形上，去高垫低的方法
 B. 园林地形营造通常采取在设计地形上，去高垫低的方法
 C. 园林地形堆叠通常采取在原始地形上，去高垫低的方法
 D. 园林地形平整通常采取在现状地形上，去高垫低的方法
- 3) 绿化用地施工前，为使绿地排水通畅，一般采用（ ）、（ ）和（ ）3 种方法。
 A. 暗渠 B. 明渠 C. 管道排水 D. 地表径流
- 4) 非正常季节施工中假植苗时，选择（ ）、（ ）、水源足、（ ）。
 A. 地势高 B. 交通便利处 C. 地低洼处 D. 排水畅

九、园林养护管理古树名木

1、判断题（空白为正确，x 为错误）

- 1) 土壤密实度高是导致古树衰弱的原因之一（ ）。
 2) 宿根花卉通过摘心可提早开花（x）
 3) 灌冻水、覆土、根部培土、搭设风障、缠绕树干等措施都是为了冬季防寒。（ ）
 4) 植物养护管理应制定详细的养护月历，熟悉掌握植物的生态习性和生物学特性（ ）。

2、单选题（标红的选项为正确）

- 1) 下列哪项不是依照芽的性质进行分类的叫法（ ）。
 A. 叶芽 B. 花芽 C. 主芽 D. 盲芽
- 2) 摘心可增加分枝数，使枝芽充实，促进花芽分化，生产中常采用摘心处理的花卉有（ ）。
 A. 矮牵牛 B. 一串红 C. 桔梗 D. 天人菊

3、多选题（标红的选项为正确）

- 1) 以下哪项一般不是草坪夏季斑枯病最易发生的气候条件（ ）。
 A. 低温干旱 B. 高温高湿 C. 高温干旱 D. 低温潮湿

- 2) 哪些不是造成树木生长土壤密实度逐步增高的主要原因 ()。
- A.人为踩踏 B.土壤未松土 C.浇水过少 D.浇水过多
- 3) 下列哪项土壤指标符合古树生长要求 ()。
- A.土壤有效空隙深度不得低于 20% B.土壤密度不得超过 1.3g/cm^3
C.土壤中固相、液相、气相比控制在 5:3:1 左右 D.土壤中有机质含量不低于 1.5%
- 4) 多数花卉光合作用最为强烈的温度范围是 ()。
- A. $5\sim 10^\circ\text{C}$ B. $10\sim 25^\circ\text{C}$ C. $20\sim 28^\circ\text{C}$ D. $25\sim 35^\circ\text{C}$

十、植物保护

1、判断题(空白为正确, x 为错误)

- 1) 植物病害可分为侵染性病害和非侵染性病害。 ()
- 2) 煤污病、锈病、白粉病和霜霉病等, 都是由真菌引起的。 ()
- 3) 鳞翅目昆虫口器为咀嚼式。 (x)
- 4) 鞘翅目、鳞翅目昆虫都是全变态。 ()

2、单选题(标红的选项为正确)

- 1) 昆虫生长发育的起点温度是 (A)
- A $8\sim 15^\circ\text{C}$ B $10\sim 15^\circ\text{C}$ C $12\sim 15^\circ\text{C}$ D $15\sim 25^\circ\text{C}$
- 2) 下列各科中, 属于鞘翅目的是 (A)
- A 叩头甲科 B 蝗科 C 木虱科 D 蓟马科
- 3) 剪除聚集在网幕内的美国白蛾低龄幼虫, 是利用了其 (D)。
- A. 食性 B. 趋性 C. 假死性 D. 群集性
- 4) 植物发病后的常见病状有 (D)。
- A. 变色、坏死 B. 畸形 C. 萎蔫、腐烂 D. 以上都是

3、多选题 2 道(标红的选项为正确)

- 1) 病毒的传播途径主要是()
- A 蚜虫 B 病健株之间的接触 C 嫁接 D 蚊子
- 2) 生物防治法有哪些 ()
- A 以菌治虫 B 以虫治虫 C 以菌治病 D 保护益鸟
- 3) 关于柏肤小蠹以下说法正确的是 ()。
- A.加强养护, 增强树木生长势可减少危害
B.可用饵木或植物源引诱剂诱捕成虫
C.可在成虫补充营养时喷药防治
D.释放周氏啮小蜂进行生物防治
- 4) 下列会引起植物侵染性病害的是 ()。
- A. 病毒 B. 线虫 C. 寄生植物 D. 化学因素

十一、树木修剪

1、判断题（空白为正确，x为错误）

- 1) 树木在修剪后的剪口应涂以“保护剂”用于保护伤口。（ ）
- 2) 丁香等顶芽开花的树种在修剪时应以短截为主，疏枝为辅。（ × ）
- 3) 树木修剪采用抹头的方法是应用植物的腋芽的萌发而培养新树冠的。（ × ）
- 4) 绿篱修剪时，本次修剪时留茬高度比上一次修剪多 1cm。（ ）
- 5) 在较为细小的枝条进行疏枝时，应从枝条的基部剪掉不留桩。（ ）
- 6) 疏剪的主要对象是病虫枝、干枯枝、徒长枝、过密枝、细弱枝等。（ ）
- 7) 主干不明显的花灌木，如棣棠、黄刺玫、珍珠梅、丛生紫薇、紫丁香等等常修剪为灌丛型。（ ）
- 8) 修剪不仅能促进生长，美化树形，还能调整树势，改善通风透光条件（ ）。
- 9) 银杏无论养护修剪或移植修剪一般多采取疏剪，不短截（ ）。
- 10) 行道树乔木分支点高度 2.5m，枝叶茂盛，树形美，遮荫大（ × ）。

2、单选题6道（标红的选项为正确）

1) 碧桃花后修剪一般是在（ A ）上选留方向、位置合适且饱满的芽后将枝条短截的修剪方法。

A: 开过花枝条 B: 二年生枝条 C: 多年生枝条 D: 树干

2) 国槐、悬铃木等树木种植回缩修剪一般是指在树木（ D ）上剪截一部分枝条的修剪方法。

A: 一年生枝条； B: 二年生枝条； C: 多年生枝条； D: 二年生及以上枝条；

3) 红瑞木、珍珠梅等灌木树势衰弱，观赏价值降低，为恢复树势一般采取（ C ）等更新修剪方法。

A: 短截、回缩和平茬； B: 短截、平茬和疏干； C: 回缩、疏干或平茬； D: 短截、疏干和回缩；

4) 同一树龄和品种的林带或林地，树木修剪中，分枝点高度应基本一致，位于林带边缘的树木分枝点可（ B ）林内树木。

A: 稍高于； B: 稍低于； C: 低于； D: 高于；

5) 月季、紫薇等北方抗寒性差、易抽条树种的修剪应于（ A ）进行。

A: 早春气温回升，温度稳定后； B: 生长季； C: 夏季； D 冬季；

6) 月季、紫薇等一年多次开花的树木应在（ A ）及时进行短截。

A: 花谢后； B 生长季； C 夏季； D 休眠期；

7) 下列哪项是依照芽的性质进行分类的叫法（ ）。

A. 主芽 B. 单芽 C. 活动芽 D. 中间芽

8) 下列哪项不是依照枝干的位置进行的分类（ ）。

A. 主枝 B. 侧枝 C. 小侧枝 D. 直立枝

9) 下列哪项不是依照枝的形态及各枝相互关系进行的分类（ ）。

A. 内向枝 B. 生长枝 C. 交叉枝 D. 并生枝

10) 树木修剪程序的第三项是（ ）。

A. 知 B. 看 C. 拿 D. 剪

3、多选题（标红的选项为正确）

- 1) 公园绿地整体修剪方案应包括各类树种修剪技术要求以及（**ABCDE**）。
A: 修剪树木种类和总体修剪量； B: 修剪时间和修剪时段；
C: 修剪器械和人员安排； D: 修剪废弃物处理；
E: 修剪安全预案；
- 2) 树木整形修剪基本要求中主要包括（**ABCDE**）。
A: 有主轴树木非必要不得截干；
B: 没有主轴树木非必要不得重摘冠；
C: 丛生灌木主枝不宜过多，日常修剪注意随时清除根孽；
D: 一般日常养护中，春天开花灌木整形需要在花后进行；
E: 去除大枝需分段进行并注意皮脊保护；
- 3) 树木修剪关键技术包括树木树形、无中央主轴乔木侧枝数量和位置以及（**BCD**）。
A: 枯死枝、病残枝的去除； B: 有中央主轴乔木主枝数量和位置；
C: 丛生灌木主枝数量、树体规模； D: 观花灌木修剪时期和修剪重点划分；
E: 短截和回缩技术；
- 4) 当年生枝条开花灌木，如（**ABDE**）等，休眠期修剪时，为控制树木高度，对于生长健壮枝条应在保留 3 个至 5 个芽处短截，促发新枝。
A、紫薇 B、月季 C、贴梗海棠 D、木槿； E、珍珠梅
- 5) 在对园林树木疏剪时，一般情况下剪除病虫枝的同时，还要剪除下列哪种枝条。（**BCDE**）
A、侧枝 B、细弱枝 C、萌蘖枝 D、内向枝 E、轮生枝
- 6) 孤植景观悬铃木整形修剪应重点注意（**ABCD**）操作技术问题。
A、有中央主轴树体主干上主枝数量； B、无中央主轴树体主干数量和分布；
C、树冠和树干高度比例； D、主枝上侧枝数量和规模；
E、球果摘除；
- 7) 下列哪项是国槐大树的修剪方法（ ）。
A.孤植树主要剪去干枯枝、病虫枝、过密枝，使树冠上部每年自然生长。
B.行道树中大规格树木栽植年久，用开天窗方法疏枝剪去大枝进行修剪。
C.全部按照三股六叉十二枝的树形进行修剪，保证树形整齐一致。
D.一些树木用开天窗也无法解决问题的老树，采用隔株抹头的方法。
- 8) 下列哪个树种主轴不明显，修剪时不用必须保留主轴（ ）。
A 国槐 B.悬铃木 C.银杏 D.栎树
- 9) 下列哪项是依枝条用途进行分类的（ ）。
A.更新枝 B.一年生枝 C.辅养枝 D.更新母枝
- 10) 树木修剪程序的一知，是要知树木的三个习性，下列哪项是树木的三习性（ ）。
A.抗污习性 B.生长习性 C.开花习性 D.结果习性

十二、绿化设施设备

1、判断题（空白为正确，x 为错误）

- 1) 树干与支撑环之间应垫一圈无纺布或其他柔软物，以免支撑环损伤树皮。（ ）
- 2) 全站型电子速测仪按测距仪测距可分为二类。（**x**）
- 3) 全站仪的测距模式有精测模式、跟踪模式、粗测模式 3 种。（ ）
- 4) 全站仪测量时需设定测站点的二维坐标。（**x**）

2、单选题（标红的选项为正确）

- 1) 草坪修剪机使用前根据草坪（ ）选择草坪修剪机的类型及所配刀片。
A. 作业区域的大小 B. 类型 C. 生长状况 **D. 以上都是**
- 2) 喷灌时根据需水量、（ ）以及被喷灌的植物材料，选择不同规格类型的喷头。
A. 喷射面积 **B. 喷射半径** C. 土壤情况 D. 天气情况
- 3) 无合作目标型全站仪是指在无（ ）的条件下，可对一般的目标直接测距的全站仪。园
A. 反射棱镜 B. 测距单元 C. 记录单元 D. 望远镜
- 4) 智能型全站仪在（ ）控制下可自动完成多个目标的识别、照准与测量。
A. 人工 **B. 硬件设备** **C. 相关软件** D. 识别设备

3、多选题（标红的选项为正确）

- 1) 油锯一般不用于（ ）。
A. 伐木和造材 **B. 修当年生枝** **C. 修剪绿篱** **D. 短截**
- 2) 下列属于全站型电子速测仪组成部分的是（ ）。
A. 测角系统 **B. 测距系统** **C. 键盘** **D. 鼠标**
- 3) 植树机使用时，根据、（ ）（ ）确定植树机的行经路线。
A. 苗木数量 **B. 作业面积** **C. 作业间距** D. 作业时间
- 4) GPS 全球定位系统在园林绿化工程施工中可应用于（ ）。
A. 地质调查 **B. 树种调查** **C. 地形测量** **D. 园林道路设计领域**

十三、智慧园林

1、判断题（空白为正确，x 为错误）

- 1) 园林绿化是我国智慧城市试点方案中的重要考核指标之一。（ ）
- 2) 园林植物病虫害防治的方针是“预防为主、综合治理”， 在实践过程中可利用信息系统对病虫害进行监测预警。（ ）

2、单选题（标红的选项为正确）

- 1) 利用 _____ 可对环境的湿度、温度、光照等因子进行监测，以便更科学、高效、准确地种植园林作物。
A. 传感器 B. 温度计 C. 照相机 D. 放大镜
- 2) 可以利用 _____ 装备检测树体空腐情况。
A. 应力波二维成像仪
B. 自动气象站
C. 游标卡尺
D. 湿度传感器

3、多选题（标红的选项为正确）

- 1) 智慧灌溉可以利用信息技术实现水肥一体化的定时定量灌溉，其优势有_____。
A. 节水节肥 B. 智能控制 C. 省时省力 D. 提高灌溉质量
- 2) 以下哪些技术或装备可以实现植物虫害的自动化监测_____。
A. 卫星高分遥感技术 B. 诱捕器 C. 无人机监测系统 D. 土壤湿度传感器

十四、安全知识

1、判断题（空白为正确，x为错误）

- 1) 强令工人冒险作业，发生重大伤亡事故，造成严重后果，这是违法行为。（ ）
- 2) 大规模树木移植作业时，人员远离作业半径危险区域，以防大树在倾斜过程中发生断枝等意外情况造成人员伤亡。（ ）
- 3) 施工现场集体宿舍未经许可，一律禁止使用电炉及其他用电加热器具。（ ）
- 4) 施工现场停、送电的操作顺序是：送电时，总配电箱→分配电箱→开关箱；停电时，开关箱→分配电箱→总配电箱。（ ）

2、单选题（标红的选项为正确）

- 1) 在喷洒农药时，注意风向变化，人应站在风向（ ）。
A. 下方 B. 侧方 C. 上方 D. 任意位置
- 2) 枝丫粉碎机作业时，清理作业区域周边（ ）m 范围内的障碍物和旁观者。
A. 5 B. 10 C. 15 D. 20
- 3) 使用割灌机需穿戴工作服、工作帽、耳罩、（ ）等防护用品。
A. 手套 B. 口罩 C. 护目镜 D. 以上都是
- 4) 下列哪种情况下不可以上树修剪（ ）。
A. 戴好安全帽 B. 系好安全绳 C. 6 级风天气 D. 梯子牢固

3、多选题（标红的选项为正确）

- 1) 使用割灌机需穿戴（ ）、（ ）、工作帽、（ ）、耳罩、（ ）等防护用品。
A. 手套 B. 口罩 C. 护目镜 D. 工作服
- 2) 酒后、身体不适禁止使用（ ）。
A. 油锯 B. 割灌机 C. 挖坑机 D. 喷药机
- 3) 油锯属于高风险工具，使用前，要仔细阅读使用说明书，了解机具的（ ）。
A. 使用范围 B. 技术参数 C. 注意事项 D. 安全防护装置
- 4) 以下（ ）符合合理使用农药的要求。
A. 不同农药间不可以混用 B. 根据不同剂型选用施药方法
C. 交替轮换使用不同农药 D. 在病虫害发生早期使用农药

十五、基础知识、法规标准和职业道德

1、判断题（空白为正确，x为错误）

- 1) 爱岗敬业是对各行各业从业人员的基本要求。（ ）

2) 劳动者同时与其他用人单位建立劳动关系, 对完成本单位的工作任务造成严重影响, 用人单位可以解除劳动合同。()

2、单选题(标红的选项为正确)

1) 建设工程中涉及场地内原有树木无法避让时, 应当()

- A、经建设单位审批后移植或者伐除;
- B、由建设单位报绿化主管部门审批后移植或者伐除;**
- C、直接移植或者伐除;
- D、由监理单位批准移植或者伐除。

2) 以下哪个不是社会主义核心价值观的内容()。

- A 富强、民主、文明、和谐
- B 自由、平等、公正、法治
- C 爱国、敬业、诚信、友善
- D 爱岗、忠诚、信用、团结**

3、多选题(标红的选项为正确)

1) 我国有关城镇绿化的标准分为()

- A、国家标准**
- B、行业标准**
- C、地方标准**
- D、团体标准**

2) 以下哪个不是我国现行的城市绿化法规()

- A 《城市绿化条例》
- B 《中国绿化法》**
- C 《森林法》**
- D 《北京市绿化条例》**

十六、简答题

1、缩坨壮根的具体方法是什么?

参考答案:

(1) 以树干为中心, 以胸径的3-4倍为半径画圆或成方形, 在相对的两或三段方向外, 挖沟宽30-40cm, 深60-80cm;

(2) 沟内3cm以下的根剪断, 3cm以上的根, 为防止大树倒伏一般不切断;

(3) 然后将挖出的土壤清除石块等杂物, 拌入腐叶土、有机肥或化肥后分层回填踩实, 定期灌水。翌年以同样的方法分批处理其余的沟段。

2、屋顶绿化植物的植物选择原则是什么?

参考答案:

- (1) 耐旱性、抗寒性强的矮灌木和草本植物
- (2) 喜光、耐贫瘠的浅根性植物
- (3) 抗风、不易倒伏、耐短时潮湿或积水的植物
- (4) 以常绿为主, 冬季能露地越冬的植物
- (5) 尽量选用乡土植物, 适当增加当地精品植物

3、简述古树名木保护的意义。

参考答案:

- (1) 古树名木是历史的见证;

- (2) 古树名木为文化艺术增添光彩;
- (3) 古树名木具有一定的社会经济价值;
- (4) 古树名木具有特殊的研究意义。
- (5) 古树是研究自然史(古气象、古地理等等)的重要资料;
- (6) 古树是树种规划的重要参考。
- (7) 稀有、名贵的古树对保护种质资源有重要作用。

4、举例说明落叶植物的观赏特性,每个观赏特性至少举3种植物。

参考答案:

(1) 观春色叶:(举例) (2) 观秋色叶:(举例) (3) 观枝杆:(举例) (4)
观树形 : (举例)

5、简述草坪草的培育特点和使用特点,并举3种常用草坪草。

参考答案:

种子繁殖成坪快,也可无性繁殖,再生能力强,耐践踏,适应性强,高度较整齐,观赏价值高(举例)。

6、植物根系与根际微生物的关系。

参考答案:

- ①根系分泌物是根际微生物的重要营养和能量来源;
- ②根际微生物的活动能促进植物的生长;
- ③根际微生物与植物根系存在营养竞争关系;
- ④有的根际微生物会对根系产生有害影响。

7、简述土壤团粒结构对土壤肥力的意义。

参考答案:

- ①团粒结构土壤的大小孔隙兼备;
- ②团粒结构土壤中水、气矛盾的解决;
- ③团粒结构土壤的保肥与供肥协调;
- ④团粒结构土壤易于耕作;
- ⑤团粒结构土壤具有良好的耕层构造。

8、无土栽培的优点。

参考答案:

- ①作物长势强、产量高、品质好。
- ②省水、省肥、省力、省工;
- ③病虫害少,可避免土壤连作障碍;
- ④可极大的扩展农业生产空间;
- ⑤有利于实现农业生产的现代化。

9、土壤改良剂的种类哪些？

参考答案：

①矿物类

如泥炭、褐煤、风化煤、石灰、石膏、蛭石、沸石、珍珠岩和海泡石等；

②天然和半合成水溶性高分子类

主要有秸秆类多糖类物料、纤维素物料、木质素物料和树脂胶物质；

③人工合成高分子类

主要有聚丙烯酸类、醋酸乙烯马来酸类和聚乙烯醇类；

④有益微生物制剂类等

如海藻提取物，腐植酸肥等。

10、简述有机质在土壤肥力中的作用。

参考答案：

①直接和间接提供作物养分；

②促进团粒结构形成，改良土壤物理性质；

③增强土壤的保肥性能；

④有助于消除土壤中农药残留和重金属的污染；

11、公园绿地用水大致分为？

参考答案：

(1)生活用水(2)养护管理用水(3)造景用水(4)消防用水

12、日灌溉系统可分为？

参考答案：

(1)移动式喷灌系统(2)固定式喷灌系统(3)半固定式喷灌系统

13、什么是中水？

参考答案：

中水是污水经处理后达到规定水质标准、可在一定范围内重复使用的非饮用水。中水可用于园林绿化中浇灌。

14、简述花坛栽植和养护的主要技术环节有哪些？

参考答案：

栽植：(1)栽植距离与深度(2)栽植顺序

养护：(1)浇水(2)施肥(3)中耕除草(4)修剪(5)换花

15、简述常见的竖向设计方法有哪些。

参考答案：

(1)等高线法(2)断面法(3)模型法

16、简述苗木栽植后的养护管理措施？

参考答案：

(1) 支撑树干 (2) 浇水 (3) 施肥 (4) 生长素处理 (5) 包裹树干 (6) 根系保护

17、种植施工时，含笑种植施工时应该注意哪些方面？

参考答案：

A、含笑是酸性植物，在土壤方面要求种植土为酸性土壤；B、含笑是阳性植物，对光的要求是强直射光，应该留有足够的采光空间，同时还应注意含笑的特殊性，生长初期为伴生性植物，应选择林缘或比较空旷的地段；C、含笑是肉质根植物，不耐水湿，应对种植土进行透水处理，避免下雨天和土壤含水量大时施工，浇定根水时应只要浇透即可。

18、园林护坡工程的类型及做法。

参考答案：

A、编柳抛石护坡：采用新截取的柳条呈十字交叉编织。编柳空格内抛填厚20~40cm厚的块石。块石下设10~20cm厚的砾石层以利于排水和减少土壤流失。柳格平面尺寸为0.3m×0.3m或1m×1m。厚度为30~50cm。柳条发芽便成为保护性能较强的护坡设施。编柳时在岸坡上用铁钎开间距为30~40cm、深度为50~80cm的孔洞。在孔洞中顺根的方向打入顶面直径为5~8cm的柳橛子。橛顶高出块石顶面5~15cm。

B、铺石护坡：先整理岸坡，选用18~25cm直径的块石，最好是长宽边比为1:2的长方形石料。要求石料比重大、吸水率小。块石护坡还应有足够的透水性以减少土壤从护坡上面流失。需要在块石下面设倒滤层垫底，并在护坡坡脚设挡板。在水流流速不大的情况下，块石可设的砂层可砾石层上。否则应以碎石层作倒滤的垫层。

C、草皮护坡：当岸壁坡角在自然安息角以内，水面上缓坡在1:20—1:5间起伏变化是很美的。这时水面以上部分可用草皮护坡，即在坡面种植草皮或草丛，利用密布土中的草根来固土，使土坡能够保持较大的坡度而不滑坡。

D、卵石护坡：参照卵石地面的做法。

19、大树移植的最佳时间是什么时候？为什么？

参考答案：

最佳移植时间是早春。因为这时树液开始流动并开始发芽、生长，挖掘时损伤的根系容易愈合和再生，移植后，经过从早春到晚秋的正常生长后，树木移植时受伤的部分已复原，给树木顺利越冬创造了有利条件。

20、大树移植的基本原理（原则）。

参考答案：

(1) 近似生境原理：移植后生境优于原生境的，移栽成功率较高

(2) 树势平衡原理：指乔木的地上部和地下部须保持平衡

(3) 促根保水控平衡原则：充分调节水、肥、气、热的关系，促进根系的生长，是大树成活的关键。

21、简述园林树木修剪的基本方法：

参考答案：

按园林树木修剪的时期可分为休眠期修剪和生长期修剪。修剪方法包括：疏枝、短截、剥芽、去蘖。

22、简述大树移植前的准备工作。

参考答案：

- (1) 大树的修剪。
- (2) 编号定向。
- (3) 清理现场及安排运输路线。
- (4) 支柱、捆扎。

23、近年来，古树的保护引起了社会的重视与研究，请列举引起古树衰老的原因。

参考答案：

土质密度过高、树干周围铺装面过大、土质理化性质恶化、根部的营养不良、病虫害、人为损害、自然灾害等。

24、居住区绿化树种如何选择，怎样进行植物种类的搭配？

参考答案：

- (1) 生长健壮，便于管理的乡土树种。
- (2) 树冠大，枝叶茂密，落叶阔叶乔木这样的树种。
- (3) 常绿树和开花灌木。
- (4) 耐阴树种和攀缘树种植物。

25、在绿化苗木的栽植过程中，应采取什么措施有效提高树木的成活率？

参考答案：

(1) 挖好树穴和施基肥：位置准确、大小形状合乎标准、土质不好的要加大树穴，清走垃圾，施足基肥。

(2) 严格选苗：苗木合乎规格、选用假植苗、容器苗、健壮苗和适龄苗，不选呆小苗、老瘦苗、下山苗、砍头苗、病虫害苗。

(3) 小心起运：适当修剪、小心起苗、土球大小合乎规格、包装严谨，随起随运。

(4) 细致种植：选择适合的栽植季节，尽快种植，小心配苗、边配边栽、分层夯实、上下垂直。

(5) 养护到位：扶直、支撑、淋足定根水、适当修剪和松土。必要时采取喷雾、遮荫等措施。

