

机密★启用前

2021年4月高等教育自学考试全国统一考试

森林规划与设计

(课程代码 04216)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共16小题, 每小题1分, 共16分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 下列不属于自然保护区划分区域的是
A. 核心区
B. 缓冲区
C. 实验区
D. 林种区
2. 下列不属于林班区划方式的是
A. 自然区划法
B. 人工区划法
C. 综合区划法
D. 论证区划法
3. 我国人工造林的当年成活率要求达到
A. 65% 以上
B. 75% 以上
C. 85% 以上
D. 95% 以上
4. 下列不是小班区划的方法是
A. 遥感像片勾绘
B. 地形图现地勾绘
C. 等高线勾绘
D. 罗盘仪实测勾绘
5. 目前我国建立的国家级自然保护区已超过
A. 100 个
B. 200 个
C. 300 个
D. 400 个

6. 下列不属于抚育采伐方式的是
A. 透光伐
B. 生长伐
C. 疏伐
D. 择伐
7. 施耐德材积生长率公式主要是通过_____生长量测算材积生长率。
A. 树高
B. 胸径
C. 干形
D. 期间
8. 不属于盖度划分形式的是
A. 分盖度
B. 层盖度
C. 总盖度
D. 重盖度
9. 角规样地调查中需要选定站点及对准树干的_____部位
A. 1/4
B. 1/2
C. 胸高
D. 中央
10. 采伐利用率与轮伐期成
A. 正比
B. 反比
C. 回归关系
D. 函数关系
11. 异龄林的竹林择伐不提倡选择的方式是
A. 连年单株择伐
B. 隔年单株择伐
C. 宽带状择伐
D. 窄带状择伐
12. 直接用于小班勾绘的遥感用图的空间分辨率需小于
A. 5m
B. 10m
C. 15m
D. 20m
13. 递阶层次结构划分不包括
A. 目标层
B. 决策层
C. 指标层
D. 准则层
14. 第II林龄公式的年伐面积计算主要是增加考虑了
A. 中龄林
B. 近熟林
C. 成熟林
D. 过熟林
15. 查地位级表要根据主林层优势树种的平均年龄及
A. 平均直径
B. 平均断面
C. 平均树高
D. 平均株数
16. 用参照树和相邻木关系研究林分空间结构, 不属于表征参数的是
A. 聚集度
B. 混交度
C. 角尺度
D. 大小比数

二、多项选择题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的，请将其选出，错选、多选或少选均无分。

17. 林分或林木即使生长在较差立地条件的环境里，都是可以达到
- A. 数量成熟 B. 工艺成熟
C. 自然成熟 D. 防护成熟
E. 生理成熟
18. 计算工艺成熟龄过程（用生长过程表和材种出材量表），主要依据的因子有
- A. 平均高 B. 出材量
C. 平均直径 D. 材积
E. 冠幅
19. 按第 I 林龄公式计算年伐量需考虑的龄级资源有
- A. 中龄林 B. 成熟林
C. 过熟林 D. 近熟林
E. 幼龄林
20. 市场价倒算法计算林木价值时应取得木材的
- A. 销售总收入 B. 经营成本
C. 税负 D. 经营利润
E. 其它费用
21. 下列属于森林经营类型的有
- A. 杉木抚育经营类型 B. 杉木间伐经营类型
C. 杉木大中径材经营类型 D. 马尾松大径材经营类型
E. 毛竹经营类型

三、判断题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。判断下列各题正误，正确的在答题卡相应位置涂“A”，错误的涂“B”。

22. 自然成熟龄是材积平均生长量达到最大时的年龄。
23. 采用指率式判断森林成熟，当 W （指率） $< P$ （社会平均利率）时说明森林已经达到成熟，可以进行采伐利用。
24. 森林采伐量由皆伐量、间伐量和补充主伐量组成。
25. 检查法是异龄林的经营思想。
26. 合理年伐量与采伐限额是完全相同的两个指标。
27. 适合我国南方山区的林班区划方法是综合区划法。
28. 我国实现森林永续利用的地域主要是指林业局和林场。
29. 实施森林资源监测及连续清查是一类调查的重要内容。

30. 二类调查成果中森林分布图的比例尺通常为 1:10000。

31. 林地期望价的计算需考虑林业利率及轮伐期长短。

第二部分 非选择题

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

32. 内部收益率
33. 小班区划
34. 经营类型
35. 法正林
36. 森林成熟

五、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

37. 森林经理的对象主体是_____。
38. 有林地的郁闭度需大于_____。
39. 我国的自然保护地系统的三大部分为自然保护区、风景名胜区及_____。
40. 中国林业区划采用的三级分区体系为自然条件区、主导功能区及_____。
41. 公益林三个保护等级分别为特殊、重点和_____。
42. 人工更新调查包括未成林造林地调查和_____。
43. 同龄林的直径结构分布常呈_____。
44. 同龄林的主伐方式主要有皆伐和_____。
45. 林木评价的实质是确定立木价格即_____。
46. 现行市价法又称为_____。

六、简答题：本大题共 2 小题，每小题 7 分，共 14 分。

47. 简述森林永续利用的条件。
48. 简述我国森林资源的特点。

七、论述题：本大题共 1 小题，每小题 10 分，共 10 分。

49. 论述小班区划的条件。

八、计算题：本大题共 1 小题，每小题 15 分，共 15 分。

50. 现调查取得某林场的杉木用材林大中径材经营类型森林的各龄级面积及蓄积资源分配表，该经营类型的轮伐期为 25 年，以 5 年为一个龄级，相应进行资源的龄组划分并列于分配中。林场根据资源林况决定以 5 年期为采伐年限，计采伐面积 55 公顷，共采伐蓄积 6000 立方米。请用面积调整方法的林况公式、成熟度公式及第 I、第 II 林龄公式计算其年伐量。

龄组	幼龄林		中龄林	近熟林	成熟林		过熟林	合计
龄级	I	II	III	IV	V	VI	VII	
面积 hm^2	5	85	45	55	40	60	20	310
每公顷蓄积	100	1200	2800	4400	5600	6600	4500	25200

