

2025 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 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 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. 最适宜平原地区的森林林班区划方式是
A. 自然区划法 B. 人工区划法
C. 综合区划法 D. 经济区划法
2. 采用标准地调查法测定林分蓄积量, 标准地的闭合差要求一般要小于
A. 10% B. 5%
C. 2% D. 0.5%
3. 以下选项中, 既可以用来进行林地评价也可以进行林木评价的方法是
A. 重置成本法 B. 年金资本化法
C. 收获现值法 D. 林地期望价法
4. 马尔丁法是一种可以灵活测算某材种的_____方法
A. 自然成熟龄 B. 数量成熟龄
C. 工艺成熟龄 D. 经济成熟龄
5. PNW 指的是
A. 净现值 B. 内部收益率
C. 土地期望价 D. 增值指数
6. 某森林遭受病虫害, 若受害立木株数在 10% 以下, 则该森林的灾害等级属于
A. 轻 B. 中
C. 重 D. 无

7. 下列选项中, 属于林业产业的第三产业的是
A. 林木种植和培育 B. 林业旅游与休闲服务
C. 木材和竹材的采运 D. 非木材林产品加工制造
8. 下列选项中, 不属于地貌类型的是
A. 山地 B. 丘陵
C. 戈壁 D. 山脊
9. 竹林的一个大小年周期通常为_____年, 竹农称为 1 度
A. 4 B. 3
C. 2 D. 1
10. 用材林是以生产_____为主要目的的森林和林木
A. 木材 B. 燃料
C. 果品 D. 香料
11. 下列选项中, 内容不是定义森林的指标的是
A. 面积 B. 盖度
C. 郁闭度 D. 林带宽
12. 下列列举的国际森林可持续经营评价指标体系, 适合中国的是
A. 热带木材组织进程 B. 蒙特利尔进程
C. 东进程 D. 塔拉波托进程
13. 林分空间结构调整内容包括
A. 冠幅 B. 株数密度
C. 水平与垂直结构 D. 混交比
14. 确定轮伐期的主要依据是
A. 森林成熟 B. 林分平均胸径
C. 林分平均树高 D. 采伐强度
15. 现阶段我国天然林资源占整体比重最大的省份是
A. 黑龙江 B. 内蒙古
C. 四川 D. 西藏

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。

16. 下列属于小班划分条件的有
A. 土地类别 B. 权属
C. 林种 D. 年龄
E. 树种
17. 下列属于三类调查的有
A. 造林设计调查 B. 抚育采伐设计
C. 伐区设计调查 D. 土壤调查
E. 病虫害调查

18. 影响防护林成熟的主要因素有

- A. 树种
B. 年龄
C. 经营管理措施
D. 林分结构
E. 死亡数量

19. 森林经营单位的总年伐量组成部分包括

- A. 择伐量
B. 森林主伐量
C. 间伐量
D. 补充主伐量
E. 疏伐量

20. 不确定型决策包括

- A. 乐观法
B. 悲观法
C. 等概率法
D. 折衷法
E. 预估法

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”。

21. 森林资源连续清查要求对固定样地的复位率达到 95%以上。
22. 采用净现值确定森林成熟龄能说明森林何时采收的总收益最大。
23. 森林区划的目的之一就是便于调查统计和分析森林资源的数量和质量。
24. 二类调查成果中森林分布图的比例尺通常为 1:10000。
25. 异龄林绝大多数是天然林。
26. 我国的林地权属类型可划分为国有、集体和个体 3 种类型。
27. 天然异龄林的径阶结构曲线常呈典型的反“J”型。
28. 同龄林可引进外来树种，特别是速生丰产林。
29. 计算森林材种出材量需测定森林蓄积并利用适当的树种材种出材率表。
30. 广义法正林理论的基础是林龄空间理论，其主要利用减反率进行木材产量预测。

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。

31. 完全调整林
32. 小班区划
33. 林木评价
34. 内部收益率
35. 小班经营法

五、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

36. 市场法包括直接市场法及_____。
37. 森林资源的两种区划类型是林业区划和_____。
38. 成熟林以上龄级的林分应划归为_____。
39. 我国第一个自然保护区建立的年份为_____。
40. 经营目标的不同是划分_____类型的依据之一。
41. 风景林的主要经营目标是森林的_____。
42. 国防林及母树林均属于_____用途林。
43. 期望值法及决策树法均属于_____决策。
44. 异龄林的主伐方式主要有_____。
45. 林地评价的实质是评定估算林地的_____。

六、简答题：本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

46. 简述国家森林资源连续清查的主要工作任务。
47. 简述森林采伐量制定的具体任务。
48. 简述法正林应用的四个基本条件。
49. 简述小班经营法的特点。

七、论述题：本大题共 1 小题，每小题 10 分，共 10 分。

50. 论述林班三种区划方法及其优缺点。

八、计算题：本大题共 1 小题，每小题 10 分，共 10 分。

51. 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（下表），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下表。林场根据资源林况决定以 5 年期为采伐年限，计采伐面积 60 公顷，共采伐蓄积 6500 立方米。请用面积调整方法的林况公式、成熟度公式计算其年伐量（含年伐面积及年伐蓄积量）。

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	15	90	60	65	60	70	30	390
公顷蓄积量	100	1100	2600	4300	5500	6500	4600	24700