

2022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. 不属于森林经营管理永续利用外部条件的是  
A. 经济条件                      B. 林地条件  
C. 经营管理条件                D. 社会条件
2. 我国人工林面积比重最低的地区是  
A. 西部地区                      B. 东部地区  
C. 东北地区                      D. 中部地区
3. 我国森林覆盖率最高的省(区)是  
A. 广西                            B. 福建  
C. 江西                            D. 浙江
4. 人工林面积居全国第一的省(区)是  
A. 广西                            B. 福建  
C. 江西                            D. 浙江
5. 中国林业行业中的区划主要有林业区划和  
A. 林业生态区划                B. 林业产业区划  
C. 森林区划                      D. 林种区划
6. 我国森林资源连续清查的调查总体是  
A. 国家                            B. 大区  
C. 省                                D. 地区

7. 开展森林资源规划设计调查的时间是  
A. 每2年1次                      B. 每5年1次  
C. 每8年1次                      D. 每10年1次
8. 林分到达自然成熟时, 林分的蓄积量是  
A. 继续增加的                    B. 最大的  
C. 较大的                         D. 较小的
9. 林分经济成熟时, 增值指数  $VG$  应该是  
A.  $VG < 0$                         B.  $VG = 0$   
C.  $VG > 0$                         D.  $VG \leq 0$
10. 补充主伐的采伐对象是  
A. 母树林                         B. 疏林  
C. 未成熟林                       D. 成熟林
11. 立木是指在林地上的  
A. 全部林木                      B. 活立木  
C. 枯立木                         D. 活立木和枯立木
12. 不正确的说法是: 法正生长量等于  
A. 成熟林分的蓄积量            B. 各林分的生长量总和  
C. 最老林分的蓄积量            D. 经营类型的年总生长量
13. 负责二类编案单位具体编案工作的单位应具有林业调查规划设计资质的要求是  
A. 甲级以上                      B. 乙级以上  
C. 丙级以上                      D. 丁级以上
14. 属于不确定型决策的方法是  
A. 期望值法                      B. 损失值法  
C. 决策树法                      D. 等概率法
15. 层次分析法是一种  
A. 随机分析决策方法            B. 定量分析决策方法  
C. 定性分析决策方法            D. 定性和定量分析相结合的决策方法
16. 检查法的核心思想是  
A. 采伐量不超过生长量          B. 提高采伐量  
C. 采伐量超过生长量            D. 减少采伐量

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. 区划小班的方法有  
A. 航空像片判读勾绘            B. 卫星像片判读勾绘  
C. 地形图现地勾绘               D. 用罗盘仪实测  
E. 用全站仪实测

18. 国家森林资源连续清查的内容包括
- A. 土地利用与覆盖                      B. 森林面积蓄积及分布
- C. 生态状况                                D. 森林健康状况
- E. 林地立地状况
19. 影响择伐周期的因素包括
- A. 择伐强度                                B. 树种特性
- C. 经营水平                                D. 立地条件
- E. 采伐方式
20. 森林经营决策过程包括
- A. 确定目标                                B. 信息收集
- C. 制订方案                                D. 选择分析
- E. 修改审核
21. 树木的空间分布形式包括
- A. 聚集分布                                B. 随机分布
- C. 均匀分布                                D. 地下分布
- E. 地上分布

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. 关于森林永续利用我国 20 世纪 90 年代制定了具体的标准。
23. 按《森林法》的规定，森林经营方案是具有法律效力的文件。
24. 小班是林场内固定的经营单位。
25. 我国国家级森林资源调查体系由中央与省二级组成。
26. 用标准地法确定林分数量成熟，比用生长过程表法的成本高。
27. 防护林包括水源涵养林，水土保持林，环境保护林，防风固沙林，农田防护林。
28. 内部收益率是指净现值为零时的利率，即费用现值与收入现值相等时的利率。
29. 森林永续利用现在已发展到追求森林的经济、生态和社会三大效益相统一的永续利用。
30. 我国森林资源总量不大，人均占有量小。
31. 角尺度的优点在于不需要昂贵的测距。

## 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. 区划

33. 森林资源监测
34. 经济成熟
35. 风险型决策
36. 林分空间结构优化

五、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

37. 我国森林资源的区划类型主要有 2 种：森林区划和\_\_\_\_\_。
38. 萌芽林的森林起源属于\_\_\_\_\_。
39. 疏林地是附着乔木树种，连续面积大于 0.067hm<sup>2</sup>、郁闭度在\_\_\_\_\_之间的林地。
40. 中国的森林资源调查和监测体系中，三类调查又称\_\_\_\_\_。
41. 确定林分数量成熟在没有生长过程表的情况下，通常采用的方法是\_\_\_\_\_。
42. 用取得林地所需要的费用和把林地维持到现在状态所需的费用来确定林地价格的方法称为\_\_\_\_\_。
43. 森林经营的空间单位主要有：林种区、经营类型和\_\_\_\_\_。
44. 在森林经营方案编制工作过程中负责政策把关和协调的部门是\_\_\_\_\_。
45. 动态规划方法在多阶段决策过程中，每段决策选取的答案是从全局来考虑的，与该段的最优选择答案一般是\_\_\_\_\_。
46. 同龄林空间结构调整的目标是\_\_\_\_\_。

六、简答题：本大题共 2 小题，每小题 7 分，共 14 分。

47. 林木资产评估测算的方法主要有哪些？
48. 简述编制森林经营方案的基础和主要依据。

七、论述题：本大题共 1 小题，每小题 10 分，共 10 分。

49. 试述近自然森林经营的基本原则。

八、计算题：本大题共 1 小题，每小题 15 分，共 15 分。

50. 某树种用材林经营类型各龄级面积和蓄积分配如下表，经营类型轮伐期为 25 年（V 龄级），5 年为一个龄级，按林况采伐面积为 280hm<sup>2</sup>，采伐蓄积为 33000 m<sup>3</sup>，采伐年限为 5 年。请划分龄组，并试用区划轮伐法、第 I 龄级公式、林况公式计算其年伐量。

龄级	I	II	III	IV	V	VI	VII	合计
面积 hm <sup>2</sup>	150	230	210	200	300	260	150	1500
蓄积 m <sup>3</sup>	2250	8050	13650	20000	45000	49400	31500	169850