

専門試験 - 上級 - 林業

〔No.1〕 林分材積の調査法に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 林分材積の調査法には、対象地の林木をすべて測定する全林調査と、一部分を抜き出して調査する部分調査があるが、前者でなければ統計的な推定ができない。
2. 林分材積は森林経営をする上で最も重要な指標なので、特に人工林では頻繁に、できるだけ正確に調査をして日頃から把握しておくことが必要である。
- ③ 標準地法を用いて森林の中に幾つかの標準地を設ける場合、標準地は全体を代表するよう意図的に選ぶ。
4. 一般に、調査する森林が高齢で低密度なほど、標準地の面積は小さくてよい。
5. ビッターリッヒ法を用いる場合、林縁付近に標本点を選ぶと正の偏りを生じやすい。

〔No.2〕 木材の腐朽に関する次の記述中の〔A〕～〔F〕に入る語句の組合せとして妥当なのはどれか。

木材は、腐朽の様式によって褐色腐朽と白色腐朽に大別される。褐色腐朽は、〔A〕とヘミセルロースが分解、吸収され、自然界では、〔B〕を侵すものが多い。代表的な褐色腐朽菌に〔C〕がある。白色腐朽は、〔A〕、〔D〕、ヘミセルロースが分解、吸収され、自然界では〔E〕を侵すものが多い。代表的な白色腐朽菌に〔F〕がある。

- | | A | B | C | D | E | F |
|----|-------|-----|---------|-------|-----|---------|
| ① | セルロース | 針葉樹 | オオウズラタケ | リグニン | 広葉樹 | カワラタケ |
| 2. | セルロース | 針葉樹 | カワラタケ | リグニン | 広葉樹 | オオウズラタケ |
| 3. | セルロース | 広葉樹 | オオウズラタケ | リグニン | 針葉樹 | カワラタケ |
| 4. | リグニン | 針葉樹 | オオウズラタケ | セルロース | 広葉樹 | カワラタケ |
| 5. | リグニン | 広葉樹 | カワラタケ | セルロース | 針葉樹 | オオウズラタケ |