大学卒業程度:林業

専門試験

## 【造林学(森林生態学、森林保護学を含む。)】

次の文章は、森林の遷移に関する記述である。文章中の空欄  $\mathbf{a} \sim \mathbf{c}$  に入るものの組合せとして妥当なのはどれか。

森林の遷移が進行し、極相と呼ばれる状態になると、耐陰性の高い樹種の比率が a なり、森林を構成する樹種の階層構造が b になる。そのような状態におい て上層木が枯死すると、 c 更新が生じ、二次遷移が進行する。

а	b	С
1. 高く	明瞭	ギャップ
2. 高く	不明瞭	ギャップ
3. 高く	不明瞭	萌芽
4. 低く	明瞭	ギャップ
5. 低く	不明瞭	萌芽

大学卒業程度:林業

専門試験

## 【林産一般】

一般的な木材の接着及び接着剤に関する次の記述のうち、妥当なのはどれか。

- 1. 空隙が多い低密度の木材の方が、空隙が少ない高密度の木材よりも接着剤の浸透性がよいため、接着力が高い。
- 2. 木材は含水率が高いほど接着力が高いため、集成材などの製造では、木材表面の含水率を20%以上に上げるなどの前処理が必要となる。
- 3. ユリア樹脂接着剤は、ホルムアルデヒドの放散が少なく、耐水性が高いため、構造用木質材料の製造によく使用されるが、若干高価である。
- 4. フェノール樹脂接着剤は、常温で硬化し、硬化後は透明となり意匠性に優れているが、耐熱性、耐水性に劣るため、主に家具用や造作用として用いられる。
- 5. レゾルシノール樹脂接着剤は、暗褐色で、常温で硬化し、構造用集成材などの製造に使用されている。

【正答番号 5】