

平成18年度弁理士試験論文式筆記試験問題

[資源生物学]

1. 資源生物に関する以下の文中の空欄()から()に適切な語を入れよ。ただし、同じ番号には同じ語が入る。

【20点】

- (1) 食物連鎖において、その出発点が生きた植物体となっている場合を()といい、()を摂食することから始まる場合を()という。
- (2) C_4 植物は C_3 植物に比べて最大光合成速度は2倍近く大きい。また、前者は後者よりも適温域や()が高く、()が低いなどの光合成特性をもつ。
- (3) 動物が飼料を摂取した量に対する体重の増加量あるいは乳、卵などの生産量の比率を()という。また、()の逆数を()といい、その値が小さいほど栄養価が高いことになる。
- (4) 水産生物にはドコサヘキサエン酸や()、()などの健康機能性成分が多く含まれているものが多い。()は2-アミノエタンスルホン酸ともいい、特に()やイカ・タコに多く含まれ、()は多糖類の一つで、ワカメ、コンブなど褐藻類に多く含まれている。

2. 以下の語句を簡潔に説明せよ(各4行程度)。

【30点】

- (1) 輪栽農法
- (2) ルーメン細菌
- (3) コイヘルペスウィルス病
- (4) 藻場
- (5) 里山

論点 [資源生物学]

- 1 . 資源生物学に関する幅広い基礎知識を問う。
- 2 . 重要な専門用語の理解から資源生物生産に関する知識を問う。