

2025年度

京慈恵会医科大学-

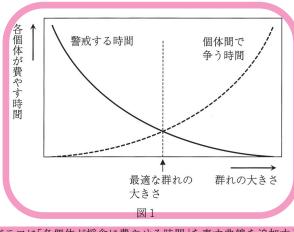
生物入試問題 2025年2月11日実施

怒思直前講習会」から **YMS** 入試問題がズバリ大的中!

実際の入試問題

問 1. 下線部①に関して、群れの大きさと各個体が警戒する時間と個体間で争う時間は図1のよう に表され、ふたつの曲線の交点が最適な群れの大きさになる。ここで、群れが大きくなるとき は、個体数、占有面積は増加し、個体群密度も高くなるとする。



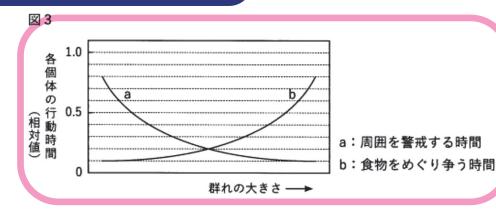


性れの大きさ」 に関する問題

が大的中

1)図1のグラフに「各個体が採食に費やせる時間」を表す曲線を追加するとどのようになる か。解答欄のグラフに記入せよ。

YMS 直前講習 慈恵 生物

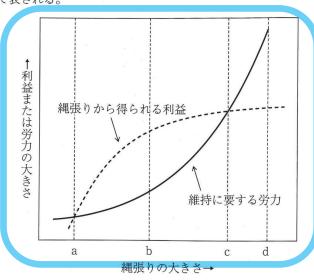


問1 下線部(1)について, 群れの中で, 各個体が採食に費やす時間は, 起きている時間から「a:周囲を警戒 する時間」と「b:食物をめぐり争う時間」を引いたものだと仮定する。その場合,「採食に費やす時間」 はどのようになるか。解答欄のグラフに描け。ただし、個体が起きている間のすべての時間(相対値1.0)は、 「周囲を警戒する時間」、「食物をめぐり争う時間」、「採食に費やす時間」にしか使われないものとする。

YMS「慈恵直前講習会(最終)」から 入試問題がズバリ大的中!!

実際の入試問題

問 2. 下線部②に関して、縄張りの大きさと縄張りから得られる利益、および維持に要する労力の 関係は図2で表される。



O

「縄張りの大きさ利益と労力」に関する問題が大的中!!

図 2

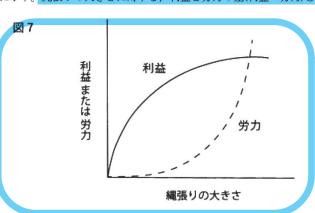
1)最適な縄張りの大きさはグラフの a \sim d のどの位置になるか。記号で答えよ。

直前講習

YMS 直前講習 慈恵 (最終) 生物

問3 下線部(3)について、縄張りの大きさに対して、縄張りから得られる利益と縄張りを維持する労力の関係をそれぞれ図7に示す。 縄張りの大きさに対する、利益と労力の差(利益一労力)を示すグラフを解答欄

に実線で描け。





YMSの直前講習