

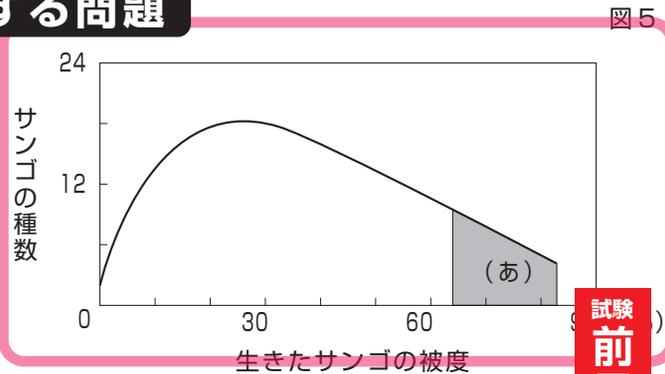
ズバリ的中!

2020年度 藤田医科大学[前期] 入試問題

2020年1月23日実施

生物 生物の個体群に関する問題

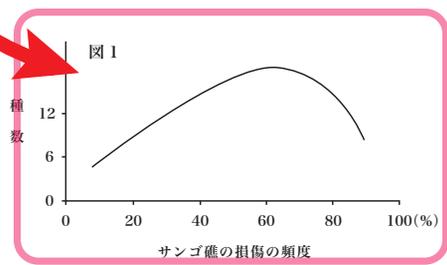
る。また、ニッチの分割が生じていなくても、外
第2問の要因が作用することによって、似た
 ニッチをもつ多種の生物が共存している場合が
 ある。サンゴ礁において、(3)各種サンゴは太陽光
 や付着する岩盤をめぐる競争するが、波浪の
 影響で岩盤からはがされることもある。あるサ
 ンゴ礁のさまざまな地点における一定面積中に
 占める生きたサンゴの割合(被度)とサンゴの種
 数との関係を図5に示す。



試験
前日

2020年1月22日実施 入試対策直前テキスト(メビオ制作)

直前対策で
取り上げた
「中規模撓乱」
「血縁度」
が的中!



[B]図は、台風によって生じたサンゴ礁
 の損傷の頻度とそこに生息するサンゴ
 の種数との関係を示したグラフであ
 る。サンゴの種数は、サンゴ礁の生物多
 様性を反映している。このグラフにつ
 いて、問1～問3に答えなさい。

動物の行動に関する問題

問3
 ii) ミツバチが母娘間で同じ遺伝子を
 持っている確率は50%であるが、姉妹
 間で同じ遺伝子をもっている確率は
 何%か、数値を記せ。
 iii) 働きバチは自身の子孫を残すことな
 く命がけで巣を守り、女王バチが生ん
 だ卵を育てる。どうしてこのような利
 他行動をとると考えられるか。ii)の
 結果をもとに考察し、簡潔に記せ。

ズバリ
同じ!!

同テキスト
 問4
 ミツバチの子のうち雌(姉妹)の間の血縁
 度を計算せよ。
 問5
 ミツバチのワーカー(働きバチ)は
 すべて雌である。ミツバチにおいて、自ら
 繁殖しない形質ができた理由を、血縁度
 の考え方をふまえて80字以内で説明せ
 よ。

用語は覚えていても、ちゃんとした理解をおざなりにしがちな分野について、前日の直前授業でしっかりフォロー。

論述問題もズバリそのまま。2テーマの中で、受験から戻ってきた生徒たちは歓喜の表情!

入試問題
ズバリ的中!

医学部進学予備校
メビオ
<https://www.mebio.co.jp/>

☎ 0120-146-156
 携帯からOK 受付時間 9~21時 土日祝可
 大阪市中央区石町2-3-12ベルヴォア天満橋

