

一生モノの「生物仲間」に出会う夏

日本生物学オリンピック 2026 受験者募集!



挑戦状

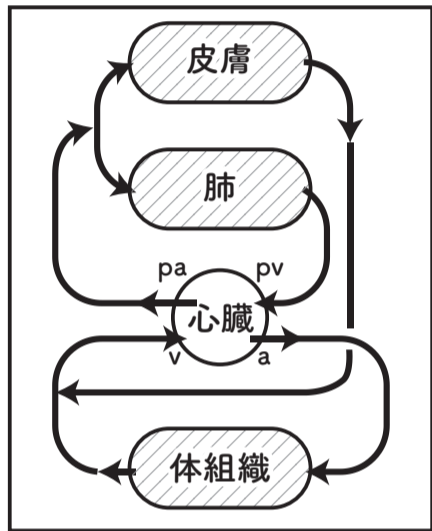


解答解説はこちら↓

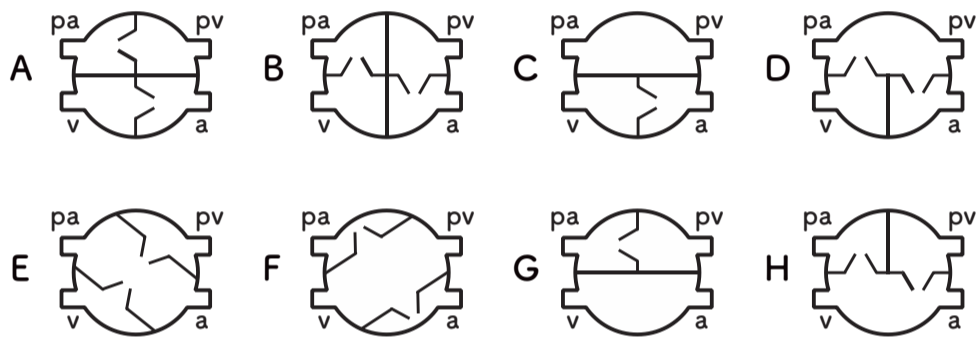


jbo-info.jp

図は、無尾両生類（カエル）の血液循環系を模式的に示したものである。白い円が心臓を、網目をかけた楕円は毛細血管を示している。この動物では、心臓から送り出される血液は肺循環系と体循環系に分かれており、肺循環系はさらに肺動脈と皮膚動脈に分岐している。このうち肺へ向かった血液は肺静脈として心臓に戻って来るが皮膚に向かった血流は体循環系の静脈に合流して心臓に戻る。動物が水中にある時、役に立たなくなる肺への血液は抑制されるが、皮膚への血流は維持され、皮膚から水中の酸素を取り入れることができる。



<選択図>



は心臓内の弁を表し → の方向にのみ血液が流れる。

このような循環系をもつカエルの心臓内の構造はどのようなものだろうか。もっとも適当な構造を選択図 A-H から選べ。ただし、心臓に出入りする4つの大血管（大動脈 a, 大静脈 v, 肺動脈 pa, 肺静脈 pv）は、略号で示し、左図と選択図で対応している。選択図では、実際の心臓の上下左右は無視し、相対的な位置関係を模式的に示している。

日本生物学オリンピック2016年 予選 <問12>

7月12日(日)
予選開催



Q 何を競う大会なの？

理論（予選）と実験（本選）試験で生物学の知識と技術を競います。

これまでの試験問題



Q 大学入試に役立つ？

JBO から成績証明書を発行！
上位入賞を考慮する大学もあります。

入試 / 奨学金関連情報



Q 誰が参加できるの？

20歳未満で、大学入学前のみの方が対象です。

募集要項など



Q 最新情報は？

JBO のホームページに加えて公式 SNS でも発信しています。

x.com/jbo_pr



申込はこちら



6月15日 締切!
参加費 2,000円



主催：国際生物学オリンピック日本委員会、日本科学技術振興財団
共催：大阪公立大学、高等学校文化連盟全国自然科学専門部
科学技術振興機構
特別協賛：東レ

協賛：メルク、味の素、中外製薬、Z会、日本動物学会、島津製作所、ニコン
協力：はるやま商事、丸善出版、日本発明振興協会、日本分光、コニカミノルタ
日清オイリオグループ
後援：文部科学省、生物科学学会連合