

採点欄
19

生物問題 III

問1

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| ア | 体循環 | イ | 肺循環 |
| ウ | 増加 | エ | 右 |

問2

閉鎖血管系は動脈から静脈までの間に毛細血管を
はしめさせてそこから細胞に酸素や養分を供給するの
に対して開放血管系には毛細血管はなく、動脈血を
直接細胞に与えて静脈より回収する。

問3

| | |
|---|----------------|
| a | 右心房 |
| b | 自律神経: 交感神経 |
| | 神経伝達物質: アドレナリン |

問4

| | |
|---|----------|
| a | 69% |
| b | 1411.2 l |

問5

| | |
|---|--|
| a | <p>高度が高くなるほど、時間の経過に伴って、<u>酸素Hb</u> <u>グロビン</u>は <u>酸素を解離しやすい状態</u>になる。 木は高度によってその上限は決まっている。<u>高度</u> が低くなるほどこの逆の現象がおこる。</p> |
| b | <p>DPGの濃度が増すと、より多くHbグロビンを 結合するようになる。その結果Hbグロビンが酸素 と結合しにくくなり、Hbグロビンの酸素親和性 はおとろる。</p> |

問6

あ