

専門〈動物飼育員〉

(1) 体液と血液の組成と働きに関する次のA～Dの記述の正誤の組合せとして、正しいものはどれか。

- A. 体液とは、血液、リンパ液、組織液、髄液など体内に存在する液体のことで、体内を循環し、老廃物等を回収したりする働きをしている。
- B. 血液は、体重の約20%の重さがあり、液体成分の血漿成分と無形成分（赤血球、白血球、血小板）に分けられる。
- C. 血液が血管の外に出ると、血漿に含まれるフィブリノーゲンが、フィブリンに変化し、血球と結合して凝固する。血球は骨の中にある骨髄で産生される。
- D. 血漿中にはアルブミン、グロブリン等のタンパク質が含まれており、グロブリンは血液中でさまざまな物質を運搬するとともに浸透圧を維持する働きがある。

	A	B	C	D
1.	正	正	誤	誤
2.	正	誤	正	誤
3.	正	誤	誤	正
4.	誤	正	誤	正
5.	誤	誤	正	正

(正答 2)

専門〈動物飼育員〉

(2) 消毒薬に関する次の記述について、空欄ア～オに入る語句の組合せのうち、正しいものはどれか。

クレゾールなどの 系消毒薬やグルタラールなどの 系消毒薬は有機物の影響を受けにくいため、排泄物の消毒に有用である。

強力な酸化による殺菌作用を持つ 系消毒薬には、系消毒薬と 系消毒薬があり、温度上昇により有効分子が蒸発して効力が低下する特性がある。系消毒薬は金属・毛・ナイロン・一部のプラスチックやゴムを劣化させ、系消毒薬の殺菌力は、酸性で増加し、アルカリ性では失活する。

	ア	イ	ウ	エ	オ
1.	アルデヒド	フェノール	ヨウ素	塩素	ヨウ素
2.	アルデヒド	フェノール	ヨウ素	ハロゲン	塩素
3.	フェノール	アルデヒド	塩素	ヨウ素	ハロゲン
4.	フェノール	アルデヒド	ハロゲン	塩素	ヨウ素
5.	フェノール	アルデヒド	ハロゲン	ヨウ素	塩素

(正答 4)