

501 生物解答

第1問

問1

☐ ア リンパ液

☐ イ 血小板

☐ ウ ヘモグロビン

☐ エ 抗原

☐ オ B細胞

☐ カ 抗体

☐ キ 体液性免疫

☐ ク 細胞性免疫

問2

血液の有形成分や養分・ホルモン・酵素・老廃物を選ぶ。また、熱の拡散や抗原抗体反応の場となる。(46 字)

問3

肺では O_2 分圧が高く、ほとんどのヘモグロビンが酵素と結合し、組織では CO_2 分圧が高く、多くの O_2 を渡せる。(50 字)※ O_2 、 CO_2 は一文字として記載。

問4

動脈血中のヘモグロビンの鉄が酸素の多い状態で酸化され鮮紅色に見え、静脈血中は O_2 が少ないので暗赤色となる。(50 字)※ O_2 は一文字として記載。

問5

スギ花粉による花粉症や卵・魚によるじんましんなどでくしゃみ・かゆみ・発赤などのアレルギー症状が生じる。(50 字)

問6

傷ができると血小板は変形凝集し血管壁に粘着する。同時に血小板因子を放出し血小板が凝集して血餅を作る。(50 字)