

解 答

① 問1 (1) ア (2) イ (6) ウ (7) (2) 酸素 (3) 番号 (2) 名称 赤血球

問2 (1) ⑦ 右心房 A 肺静脈 (2) F

(3) ①からは肺から血液を送り出すだけだが、②からは前進に血液を送り出すので壁が厚い。

(4) 酸素を多く含む血液と、少ない血液とが混ざらないので、酸素を効率よく運べる。

問3 (1) 150ℓ (2) 30周

② 問1 (1) a 接眼 b レボルバー c 対物 d しほり e 反射鏡

(2) ア a イ c ウ b エ c オ c カ d キ e ク c ケ a コ b

(3) 視野が広いので、観察するものを見つけやすいから。

(4) 対物レンズとプレパラートがふれて、レンズをよごしたり傷をつけたりするから。

問2 ② 問3 ④ 問4 ④

③ 問1 ⑦ ④ (1) ① (ウ) ③ (イ) ② 問2 西高東低 問3 フェーン現象

問4 春一番 問5 ① 問6 アメダス 問7 ③

問8 (1) ①

(2) 静止衛星に比べ得られる情報の量が少ないので、正確な予報が難しくなる。

④ 問1 ア S イ N 問2 電気 問3 右図

問4 ウ ② エ ④ 問5 物質名 鉄 色 銀

問6 オ 90 カ 22.5

問7 離れた鉄などを引きつけたり、同じ磁石でもその極によって引きつけ合ったり反発し合ったりするから。

⑤ 問1 (1) 気体 (2) 固体

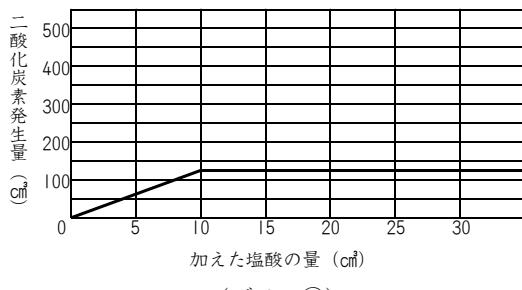
問2 -18℃で1気圧のとき、二酸化炭素は気体の状態なので、保存できない。

問3 ドライアイスの密度は1.6g/cm³で、水の密度よりも大きいため、水にしづむ。

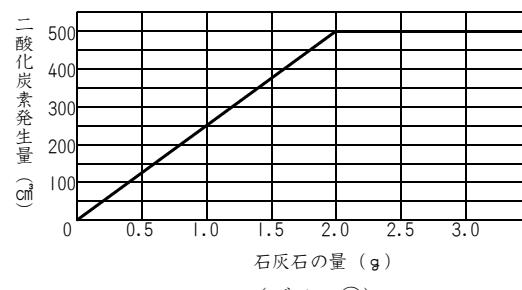
問4 ドライアイスが気体の二酸化炭素になり、二酸化炭素によって空気が冷やされ水蒸気の一部が細かい水滴になったから。

問5 ② 問6 空気 問7 二酸化炭素は水に溶けるので、装置Ⅱによって水に溶けにくい空気と置き換える。二酸化炭素によって押し出された空気をメスシリンダーに集めてはかるため。

問8 800倍 問9 下グラフ① 問10 下グラフ② 問11 石灰石 4.0g 塩酸 80cm³



(グラフ①)



(グラフ②)