

- ①ヒトの血液の赤血球にふくまれている物質で、酸素が多いところでは酸素と結びつき、酸素が少ないところでは酸素をはなす性質をもつ物質を何といいますか。その名称を書きなさい。
- ②体重が4200kgのゾウがいます。このゾウが4本の足で、水平な床の上に立っているとき、1本の足の「足の裏」が床に接する面積は1250cm²で、その面積はどの足も同じであるものとします。このゾウが4本の足で、水平な床の上に立っているとき、ゾウから床にはたらく圧力は何Paか求めなさい。
- ③ヒトの消化管で、消化酵素のはたらきによってタンパク質が分解されてできるものを、次のア～エから一つ選びなさい。
- ア モノグリセッド イ フドウ糖 ウ アミノ酸 エ 脂肪酸
- ④石灰石にうすい塩酸をかけると反応して気体が発生します。次のア～エのうち、この反応で発生する気体と同じ気体が発生するものはどれですか。最も適切なものを一つ選びなさい。
- ア 3を燃焼させる。 ウ ニ酸化マンガンにオキシドールを加える。
イ スチールウールを燃焼させる。 エ 鉄粉と硫黄の粉末を混ぜ合せて加熱する。
- ⑤加熱によって固体の物質が液体になるとその温度を何といいますか。その名称を書きなさい。

