

高校受験対策・死守2

- 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、消化酵素のはたつきによってタニハ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 ブドウ糖 ウ アミノ酸 エ 脂肪酸
- ④ 石灰石にうすい塩酸をかける反応で気体が発生します。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 ろうを火然焼させる。 ウ 二酸化マンガシにオキシドールを加える。
イ スチルウールを火然焼させる。 エ 鉄粉と硫黄の粉末を混ぜ合わせて加熱する。
- ⑤ 加熱によって固体の物質が液体になるときの温度を何といいますか。その名称を書きなさい。