

2022届高三下半期质量检查理科综合生物考试（福建省宁德市普通高中）

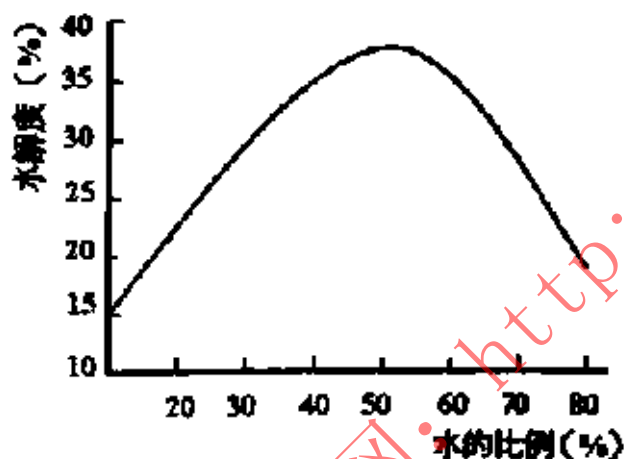
1.

下列关于人体细胞结构和功能的叙述，错误的是

- A. 成熟红细胞没有细胞核，有利于携带氧气
- B. 癌细胞膜上糖蛋白等物质减少，容易分散转移
- C. 肝细胞膜上有胰岛素受体，有利于胰岛素进入细胞
- D. 肾小管上皮细胞含大量线粒体，有利于重吸收作用

2.

脂肪酶催化脂肪水解为甘油和脂肪酸，科研人员为探究油水比例对脂肪水解度的影响[水解度=(脂肪水解量/脂肪总量)×100%]，做了相关实验，结果如图。下列叙述错误的是



- A. 实验中水既是化学反应的溶剂又是反应的原料
- B. 实验过程需要提供适宜的温度和pH等条件
- C. 当水的比例大于50%，随水的比例增加，脂肪酶活性下降
- D. 当脂肪比例大于50%，随水的比例增加，水解度逐渐上升

3.

下列关于马拉松比赛中运动员机体稳态调节的叙述，正确的是

- A. 汗腺分泌增多，毛细血管收缩，散热加快
- B. 胰高血糖素分泌增加，促进肝糖原合成和非糖物质转化
- C. 抗利尿激素释放减少，肾小管和集合管对水的重吸收减弱
- D. 血浆中CO₂浓度增大，刺激脑干的呼吸中枢，使呼吸加快加强

4.

人体注射乙肝疫苗后，机体发生相关的应答反应。下列叙述错误的是

- A. 吞噬细胞摄取和处理乙肝疫苗
- B. 浆细胞迅速增殖并分泌抗体
- C. T细胞增殖分化并分泌淋巴因子
- D. 机体产生记忆细胞和浆细胞

5.

下列关于生物学经典实验的叙述，错误的是

- A. 恩格尔曼用水绵和好氧细菌进行实验，证明光合作用释放的氧气来自水