

2022届湖南省常德市高三模拟理综生物试卷带参考答案和解析

1. 选择题

下列对组成细胞和生物体的有机物的描述中，正确的是（ ）

- A. 雌性激素与生长激素都能与双缩脲试剂作用呈现紫色
- B. 细胞核内的核酸只含脱氧核糖，细胞质中的核酸只含核糖
- C. 葡萄糖、乳酸、多肽分别是光合作用、细胞呼吸、翻译的产物
- D. 1分子ATP水解时脱去两个磷酸基团可形成1分子腺嘌呤脱氧核苷酸

2. 选择题

科学家研究发现，一定数量的疟原虫感染能显著抑制肿瘤细胞的增殖，促进肿瘤细胞的调亡，抑制肿瘤血管的生成，疟原虫感染能诱导机体产生针对肿瘤的特异性免疫反应。下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 疟原虫感染会导致肿瘤细胞的细胞周期缩短
- B. 疟原虫感染后肿瘤细胞中的基因表达会发生变化
- C. 人体内肿瘤细胞产生的根本原因是抑癌基因突变成了原癌基因
- D. 在被疟原虫感染的肿瘤患者体内，疟原虫与该患者的关系是互利共生

3. 选择题

新冠病毒2019-nCoV引发全球疫情，为了尽快阻断疫情传播，其疫苗研制正如火如荼地进行着。下列有关人体接种疫苗的说法正确的是（ ）

- A. 接种疫苗后会发生免疫反应，不利于维持内环境稳态
- B. 首次接种疫苗会引起记忆细胞增殖分化，产生浆细胞
- C. 接种后T细胞产生淋巴因子，刺激B细胞合成分泌抗体
- D. 接种后产生的抗体存在于细胞外液中，可与相应抗原特异性结合

4. 选择题

据报道，墨西哥男孩Luis Mannel在10个月大的时候，体重达到60斤，相当于一名9岁男孩的体重，医生对他进行检查，认为他可能患有Prader-Willi综合征，这是一种罕见的遗传性疾病。该病是由于15号染色体微缺失引起的。下列叙述错误的是（ ）

- A. 引起此病的变异类型同猫叫综合征一样
- B. 此病的致病基因不遵循孟德尔的遗传规律
- C. 医生可通过观察有丝分裂中期细胞对此病进行初步诊断
- D. 此病可能是由于母方或父方的第15号染色体片段发生缺失引起的

5. 选择题

在抗震救灾中，发现有些在废墟下由于肌肉受到挤压导致局部组织坏死但仍保持清醒的幸存者，当移开重物被救出后，却因肌肉大量释放的肌红素、钾等物质迅速进入血液，结果救出来后最终因心肾功能衰竭而不幸去世。下列与之有关的叙述，错误的是（ ）

- A. 在移开重物前，应先为伤者静脉滴注生理盐水，使血液中的有害物质随尿液排出
- B. 因严重缺水，幸存者体内抗利尿激素分泌增多，尿量减少
- C. 心肾功能衰竭是由于伤者血浆渗透压过低所致
- D. 有些刚被救出的伤者，其内环境稳态已经遭到破坏，影响正常的生命活动

6. 选择题