

高二下半年期末检测理综生物题带答案和解析（2021-2022年四川省内江市）

1. 选择题

下列有关蛋白质、核酸和ATP的叙述，正确的是（ ）

- A. 三者的组成元素相同
- B. 三者都分布在细胞质基质
- C. 三者都是细胞内的能源物质
- D. 蛋白质和核酸的合成需要ATP参与

2. 选择题

下列有关细胞结构和功能的叙述，错误的是（ ）

- A. 叶绿体的基质中存在催化ATP水解的酶
- B. 内质网、高尔基体、细胞膜都能形成囊泡
- C. 真核细胞利用丙酮酸的场所与氧气供应量有关
- D. 细胞核是细胞代谢和遗传物质合成的主要场所

3. 选择题

下列有关教材实验或研究方法的叙述，错误的是（ ）

- A. 恩格尔曼的实验证明了捕获光能的结构是叶绿体
- B. 采用同位素标记法可追踪抗体的合成和运输过程
- C. 细胞核被甲基绿——吡罗红染成绿色，说明其不含RNA
- D. 酵母菌为兼性厌氧菌，便于用来研究细胞呼吸的不同方式

4. 选择题

当人体血糖浓度偏高时，细胞膜上的某种葡萄糖载体可将葡萄糖转运至肝细胞内，血糖浓度偏低时则转运方向相反。下列叙述正确的是（ ）

- A. 转运方向由血糖浓度决定
- B. 转运速率随血糖浓度升高不断增大
- C. 该载体还可转运氨基酸、 K^+ 等物质
- D. 破坏该载体的结构不影响葡萄糖转运

5. 选择题

具有生命力的种子在适宜的外界条件下就会萌发，种子萌发时，首先是吸水膨胀，与吸水前相比，下列说法错误的是（ ）

- A. 吸水膨胀的种子有机物的消耗加快
- B. 吸水膨胀的种子有机物总量和种类都减少
- C. 吸水膨胀的种子微生物更容易生长繁殖
- D. 吸水膨胀的种子自由水与结合水的比值大

6. 选择题

在下列与生活相联系的生物学知识叙述中，错误的是（ ）

- A. 新宰的畜、禽放置一段时间肉更鲜嫩，这与线粒体有关
- B. 给农作物施肥过多时，会因根系水分外流引起“烧苗”现象
- C. 患急性肠炎的病人脱水时，常见的治疗方法是输入葡萄糖盐水
- D. 鸡蛋清中加入一些食盐会看到白色絮状物，此时蛋白质结构未改变

7. 非选择题

某兴趣小组为探究酒精对细胞的毒害作用，用不同浓度酒精处理紫色洋葱鳞片叶内表皮，然后将表皮细胞浸润于0.06g/ml胭脂红（一种红色的水溶性色素）溶液中，一段时间后，观察细胞发生质壁分离的情况，结果如下表。回答下列问题：