

内江市2022年高三下学期生物高考模拟附答案与解析

1.

植物细胞的生命活动中，不会发生的生理过程是

- A. 根尖分生区细胞分裂时形成纺锤体
- B. 叶表皮细胞失水时原生质层体积缩小
- C. 果肉细胞在细胞质基质中分解葡萄糖
- D. 叶肉细胞在叶绿体基质中合成大量ATP

2.

下列关于生物体内某些化合物的叙述，错误的是

- A. 多糖必须水解成二糖才能被细胞吸收利用
- B. 某些脂类物质可对人体的生命活动进行调节
- C. 某些化学物质可使蛋白质的空间结构发生改变
- D. 真核细胞的细胞质中含有DNA和RNA两种核酸

3.

下列与抗利尿激素有关的叙述，正确的是

- A. 抗利尿激素是由垂体细胞合成并分泌的
- B. 抗利尿激素促进肾小管从血液吸收水分
- C. 抗利尿激素释放量增加会导致尿量增加
- D. 抗利尿激素释放量的调节属于神经调节

4.

我国自主研发的重组幽门螺杆菌疫苗，对幽门螺杆菌引发的胃炎等疾病具有较好的预防作用。实验证明，一定时间内间隔口服该疫苗3次较1次或2次效果更好，主要原因是

- A. 浆细胞被疫苗多次刺激后产生大量的抗体
- B. 抗原的积累促进T细胞释放大量淋巴因子
- C. 记忆细胞数量增多导致应答效果显著增强
- D. 能延长体内效应T细胞对抗原的记忆时间

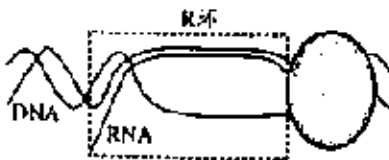
5.

下列关于生物进化的叙述。错误的是（ ）

- A. 基因突变可能导致种群基因频率发生改变
- B. 生物有害突变可提供生物进化的原材料
- C. 自然选择的性状都能够通过遗传逐代积累
- D. 自然选择会加速种群产生生殖隔离的进程

6.

图中的R环结构，是基因转录所形成的RNA链与双链DNA中的一条链杂交而组成的三链核酸结构。据图分析，R环中



- A. 嘌呤碱基数量与嘧啶碱基的数量一定相等
- B. 杂合链共含有A、T、C、G、U五种含氮碱基
- C. 未配对的DNA单链可以转录形成mRNA
- D. 每条链内相邻核苷酸间都以氢键进行连接

7.