

重庆市高三生物上册月考试卷题带答案和解析

1. 选择题

下列有关细胞结构与功能的叙述，不正确的是（ ）

- A. 细胞核是遗传物质主要的储存场所
- B. 神经细胞和免疫细胞均可释放信号分子参与生命活动的调节
- C. 细胞若失去细胞核将无法进行各项生命活动
- D. 心肌细胞是高度分化的细胞仍能进行基因的表达

2. 选择题

下列关于果蝇产生配子过程中发生的变化，叙述正确的是（ ）

- A. 一条染色体上的基因数量增加是基因突变导致的
- B. 配子中没有同源染色体是染色体数目变异导致的
- C. 一对同源染色体上的基因发生结构改变是基因重组导致的
- D. 原来的非同源染色体之间发生了配对是染色体结构变异导致的

3. 选择题

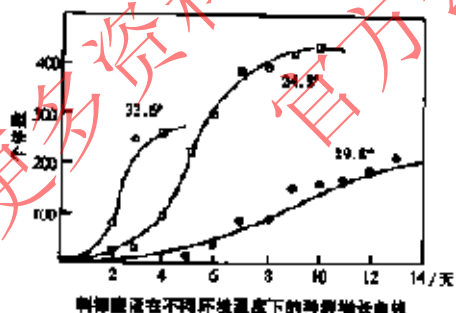
2019年12月，武汉市最先发现多起病毒性肺炎病例，病人出现发热或轻微咳嗽等症状。我国医学组织很快确认该病毒的核酸是RNA，并成功研发了该病毒的核酸检测试剂盒和抗体检测试剂盒，实现了对该疾病的快速确诊。世卫组织将该病毒命名为2019新型冠状病毒（COVID-19）。

下列说法，错误的是（ ）

- A. 患者肺细胞中的核糖体参与了COVID-19子代病毒蛋白质的合成
- B. 用抗体检测试剂盒筛查疑似病例利用了抗原-抗体特异性结合原理
- C. 用核酸检测试剂盒筛查疑似病例的原理是碱基序列相同的DNA分子间发生互补配对
- D. 患者被病毒侵染后发热的原因与细胞代谢速率加快有关

4. 选择题

如图是刺裸腹蚤在不同环境温度下的种群增长曲线，下列相关说法正确的是（ ）



- A. 据图示信息，在实验过程中，刺裸腹蚤在 24.8°C 下增长速率最快
- B. 继续进行实验，在一段时间后，三个温度下种群的 K 值趋于一致
- C. 种群数量稳定后，刺裸腹蚤在 19.8°C 下的死亡率高于 33.6°C
- D. 为快速获得大量的刺裸腹蚤，可在培养早期适当提高温度

5. 选择题

下列有关油料种子在成熟和萌发过程中的叙述，正确的是（ ）

- A. 油料种子成熟过程中干物质积累量和脱落酸含量逐渐增多
- B. 油料种子萌发早期细胞内脂肪向糖类转化需大量 N 元素
- C. 种子萌发过程中可发生基因重组等三种可遗传的变异