

2022届高三下半期高考适应性月考卷理科综合生物在线测验完整版（广西南宁三中）

1. 选择题

下列关于细胞代谢的叙述，正确的是（ ）

- A. 硝化细菌可利用光能将 CO_2 和 H_2O 合成糖类
- B. 活细胞能产生酶，酶在细胞内才起催化作用
- C. 叶绿体和线粒体中的[H]被消耗的过程都会形成ATP
- D. 分泌蛋白的合成和分泌过程需要细胞中ATP水解供能

2. 选择题

下列关于细胞结构的实验，不正确的是（ ）

- A. 细胞膜的完整性可用台盼蓝染色法进行检测
- B. 分离破碎细胞的细胞器时，采用的是机械过滤法
- C. 研究细胞核的功能时，通常采用去核、核移植等方法
- D. 若观察处于细胞分裂中期的染色体可用醋酸洋红液染色

3. 选择题

下列有关二倍体哺乳动物有丝分裂和减数分裂的叙述，正确的是（ ）

- A. 有丝分裂出现纺锤体，减数第二次分裂不出现纺锤体
- B. 有丝分裂后期和减数第一次分裂后期，DNA分子数目相同
- C. 有丝分裂和减数分裂过程中都能发生基因突变和基因重组
- D. 有丝分裂与减数第一次分裂后期的人体细胞均含有两个染色体组

4. 选择题

青藏高速公路建成后将藏羚羊的栖息地分割成两块，并由此形成两个完全独立的种群。下列叙述正确的是（ ）

- A. 高速公路的开通与人类活动的影响将导致两个种群发生定向的变异
- B. 自然选择对这两个种群基因频率的改变所起的作用没有差别
- C. 其中一个种群的突变和基因重组对另一个种群的基因频率没有影响
- D. 多年后，若两个种群的个体仍能交配并产生后代，说明不存在生殖隔离

5. 选择题

结核杆菌是一种引起结核病的胞内寄生菌，人体通过接种卡介苗可预防结核病。下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 结核杆菌入侵机体后，会被吞噬细胞处理，暴露出特有抗原
- B. 作为胞内寄生菌，结核杆菌利用靶细胞的核糖体合成自身蛋白质
- C. 接种卡介苗的目的是促进浆细胞增殖、分化并产生特异性抗体
- D. 接种过卡介苗的个体仅通过细胞免疫，即可抵御结核杆菌的入侵

6. 选择题

我国的大熊猫主要包括野生大熊猫和圈养大熊猫，有67个栖息地保护区。若将圈养的大熊猫放归至栖息地保护区，则下列说法错误的是（ ）

- A. 将圈养的大熊猫放归栖息地是通过增加迁入率来提高其种群密度的
- B. 圈养的大熊猫放归栖息地后，栖息地大熊猫的基因多样性可能增大