

吉林省长春市2021届高三生物高考二模试卷（理）

单选题

1. 单选题

下列关于细胞结构和功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 细菌因缺乏线粒体而不能进行有氧呼吸 B. 性腺细胞中发达的高尔基体合成性激素
C. 缺少细胞核的细胞不能进行基因的表达 D. 人成熟红细胞膜上有运输葡萄糖的载体

2. 单选题

黑藻是一种沉水高等植物，在中学生物实验中应用广泛。下列叙述正确的是（ ）

- A. 可用高倍光学显微镜观察黑藻叶绿体中的类囊体 B. 黑藻叶肉细胞不可用于观察植物细胞的吸水和失水
C. 可用有机溶剂无水乙醇提取黑藻叶片中的光合色素 D. 处于有丝分裂前期的黑藻细胞可观察到两组中心粒

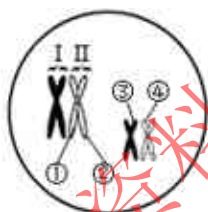
3. 单选题

面对新冠疫情，全球紧急启动了疫苗研究，目前我国新冠疫苗研发已达到世界领先水平。下列叙述错误的是（ ）

- A. 新冠病毒能在营养丰富的培养液中大量繁殖 B. 新冠病毒的遗传物质彻底水解产物有6种
C. 利用全程冷链运输新冠疫苗可以避免其失效 D. 接种疫苗可使机体产生相应的免疫应答反应

4. 单选题

图为高等雄性动物某初级精母细胞的部分染色体组成，图中I、II表示染色体，①、②、③、④表示染色单体。下列叙述正确的是（ ）



- A. II是I经减数分裂前的间期复制形成的 B. ①与②的分离发生在减数第一次分裂后期
C. ③与④可发生交叉互换导致基因重新组合 D. 该细胞正常分裂产生的精子中含2个染色体组

5. 单选题

中国自主研发的“蛟龙”号载人潜水器在印度洋发现了27处富含硫化物的高温热液活动区，此处没有阳光，生活着海葵、蠕虫、硫细菌（化能自养生物）、嗜热古细菌等生物。下列叙述正确的是（ ）

- A. 硫细菌和嗜热古细菌是该生态系统中的分解者 B. 输入该生态系统的总能量是生产者固定的化学能
C. 该区域生物体内的DNA中（G+C）/（A+T）的比值一般较小 D. 研究该区域生物耐高温的特点，体现了生物多样性的间接价值

6. 单选题

已知果蝇的灰身和黑身是一对相对性状，多对具有该相对性状的亲本果蝇进行杂交，每瓶只有