

2022至2019年高二下学期第二次月考生物免费试卷（吉林省长春外国语学校）

1. 选择题

下列有关发菜的叙述，正确的是

- A. 有细胞核 B. 含叶绿素 C. 有中心体 D. 能进行有丝分裂

2. 选择题

下列哪一项既属于生命系统最基本的层次结构，又属于种群的基本单位（ ）

- A. 蓝球藻、小球藻、黑藻 B. 乳酸菌、酵母菌、大肠杆菌
C. 洋葱、青蛙、小鼠 D. 烟草花叶病毒、土壤农杆菌、肺炎双球菌

3. 选择题

组成细胞的元素和化合物是生命的物质基础。下列有关细胞中化合物的叙述错误的是

- A. 脱氧核糖、葡萄糖、核糖既存在于植物体内，又存在于动物体内
B. 对DNA、RNA和蛋白质差异的比较可以作为鉴定真核动物的不同个体是否为同一物种的辅助手段
C. 代谢活动旺盛的细胞中自由水相对含量较多
D. 核糖体、染色体、噬菌体和中心体都是由核酸和蛋白质组成的

4. 选择题

下列关于组成细胞的化合物的叙述，正确的是

- A. 蛋白质的空间结构被解开时，其特定功能不会发生改变
B. RNA与DNA分子均由四种核苷酸组成，前者不可以储存遗传信息
C. ATP、脱氧核苷酸、线粒体外膜共有的组成元素是C、H、O、N、P
D. 葡萄糖、乳酸、氨基酸依次是光合作用、细胞呼吸、基因表达的产物

5. 选择题

关于生物体内水和无机盐的叙述，不正确的是

- A. 体内参与运输营养物质和代谢废物的水是自由水
B. 细胞中无机盐大多数以化合物的形式存在
C. 生物体内无机盐浓度的大小会影响细胞的吸水和失水
D. 自由水和结合水的比例随生物个体代谢的强弱而变化

6. 选择题

水在生物体内是一种良好的溶剂，也是各种化学反应的介质。下列说法不正确的是

- A. 在有氧呼吸过程中，水既是反应物又是生成物
B. 休眠的蚕豆种子细胞比洋葱根尖分生区细胞中结合水的相对含量较多
C. 低温条件下，当温度适当升高时细胞内自由水与结合水的比值上升
D. 收获的种子在晒干过程中散失的水属于结合水

7. 选择题

蛋白质和核酸是细胞中重要的大分子物质，下列有关叙述正确的是

- A. 真核生物的遗传物质是DNA，原核生物的遗传物质是RNA
B. 双链DNA分子中，磷酸和核糖通过磷酸二酯键交替连接，构成基本骨架
C. 细胞中蛋白质的合成场所一定是核糖体，而核酸的合成场所不一定是细胞核