

吉林省长春市南关区希望高级中学2021-2022学年高一上学期生物期中考试试卷

选择题（本大题包括30小题，每小题2分，共60分，每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的，请将正确选项填涂在答题卡上）

1. 单选题

新冠病毒不能被称为生命系统的主要依据是（ ）

- A. 不能繁殖      B. 没有细胞结构，不能独立完成生命活动      C. 能够致病      D. 仅由蛋白质和核酸组成

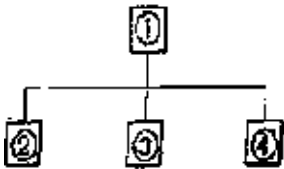
2. 单选题

下列有关原核细胞或原核生物的叙述，错误的是（ ）

- A. 微生物都是原核生物      B. 原核细胞没有核膜包被的细胞核      C. 原核细胞没有众多的细胞器      D. 某些原核生物可以进行光合作用

3. 单选题

下列图型表示错误的是（ ）



- A. ①表示固醇，②～④可以分别表示脂质、磷脂、性激素      B. ①表示糖类，②～④可以分别表示单糖、二糖、多糖      C. ①表示核糖核苷酸，②～④可以分别表示含氮碱基、核糖、磷酸      D. ①表示生物类型，②～④可以分别表示病毒、原核生物、真核生物

4. 单选题

下列关于水和无机盐的叙述，错误的是（ ）

- A. 无机盐是细胞中能源物质之一      B. 水在活细胞中主要以自由水形式存在      C. 叶绿素分子中含镁元素      D. 水能溶解、运输营养物质和代谢废物，并维持细胞形态

5. 单选题

在烟草细胞中由A、T、G三种碱基构成的核苷酸有多少种（ ）

- A. 2种      B. 3种      C. 5种      D. 7种

6. 单选题

糖类和脂质在细胞的构成和生命活动中起重要作用，下列叙述错误的是（ ）

- A. 动物细胞膜上的脂质包括磷脂、胆固醇等      B. 糖类中的淀粉、纤维素和糖原都完全由葡萄糖缩合而成      C. 糖类可以大量转化成脂肪，脂肪也能大量转化成糖类      D. 质量相同的糖类和脂肪被彻底分解时，糖类耗氧少

7. 单选题

下列有关生物学实验的叙述，正确的是（ ）

- A. 用苏丹Ⅲ染液可检测生物组织中维生素D的存在      B. 取藓类小叶制作成临时装片，在显微镜下可观察到绿色颗粒成顺时针流动，实际流动方向仍为顺时针      C. 利用光学显微镜可