

广西桂林市2020-2021学年高二下学期生物期末考试试卷（理）

单选题

1. 单选题

酵母菌和醋酸菌都有的结构是（ ）

- A. 叶绿体 B. 线粒体 C. 核糖体 D. 内质网

2. 单选题

下列有关细胞学说的说法，正确的是（ ）

- A. 揭示了植物细胞与动物细胞的区别 B. 揭示了生物体结构的统一性 C. 解释了细胞为什么要产生新细胞
D. 论证的是整个生物界中所有生物的普遍现象

3. 单选题

关于生物体内有机化合物所含元素的叙述，错误的是（ ）

- A. 叶绿素含有镁元素 B. 血红蛋白含有铁元素 C. 脱氧核糖含有磷元素 D. 胰岛素含有碳元素

4. 单选题

下列有关物质检测的说法正确的是（ ）

- A. 用双缩脲试剂检测蛋白质，需水浴加热方可出现紫色 B. 在花生子叶切片上滴加苏丹IV染液，显微镜观察到的现象是有橘黄色颗粒
C. 在蔗糖溶液中滴加斐林试剂，现象是没有颜色变化
D. 鉴定组织样液中的蛋白质时，先加NaOH溶液，振荡后再加 CuSO_4 溶液

5. 单选题

医用酒精消毒原理之一是使细菌蛋白质变性，该过程破坏了蛋白质的空间结构（基本结构未破坏）。下列叙述正确的是（ ）

- A. 细菌蛋白质的合成不需要核糖体 B. 酒精分子进入细菌细胞不需要消耗能量 C. 酒精使蛋白质变性，原理是破坏了细菌蛋白质中的肽键
D. 蛋白质变性后不能与双缩脲试剂发生紫色反应

6. 单选题

细胞是一个高度有序的动态生命体系，下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 生物膜把各种细胞器分隔开，保证了细胞生命活动高效有序 B. 细胞骨架参与多种生命活动，保持了细胞内部结构的有序性
C. 细胞的各组分之间分工合作，使其生命活动高度有序的进行
D. 能量不断地从外界输入细胞，会干扰细胞生命活动的有序性

7. 单选题

以下物质不是采用自由扩散的方式进出细胞的是（ ）

- A. 葡萄糖 B. 性激素 C. 乙醇 D. 氧气

8. 单选题

下列有关“① $\text{ATP} \xrightarrow{\text{酶}} \text{ADP} + \text{Pi} + \text{能量}$ ”、“② $\text{ADP} + \text{Pi} + \text{能量} \xrightarrow{\text{酶}} \text{ATP}$ ”反应的叙述中，不正确的是（ ）

- A. ①②在活细胞中永无休止地进行，保证了生命活动的顺利进行 B. 植物体内的②过程所需要的能量来自于呼吸作用和光合作用
C. 细胞中的吸能反应一般与ATP的合成反应相联