

## 2022宁夏高二上学期人教版高中生物期末考试

1. \_\_\_\_\_

下列四组生物中，都具有拟核的生物是（ ）

- A. 蓝藻和酵母菌 B. 噬菌体和根霉菌 C. 衣藻和变形虫 D. 细菌和蓝藻

2. \_\_\_\_\_

在水稻叶肉细胞的细胞质基质、线粒体基质和叶绿体基质中，产生的主要代谢产物分别是（ ）

- A. 丙酮酸、二氧化碳、葡萄糖 B. 丙酮酸、葡萄糖、二氧化碳  
C. 二氧化碳、丙酮酸、葡萄糖 D. 葡萄糖、丙酮酸、二氧化碳

3. \_\_\_\_\_

豌豆叶肉细胞中，含有的核酸、碱基、核苷酸种类分别是（ ）

- A. 1种、4种、4种 B. 2种、5种、8种  
C. 2种、4种、4种 D. 2种、5种、5种

4. \_\_\_\_\_

酵母菌在有氧的条件下进行有氧呼吸，在无氧的条件下进行无氧呼吸。如果它在这两种呼吸过程中产生的 $\text{CO}_2$ 的摩尔量是 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ 的3倍，那么，有氧呼吸和无氧呼吸所消耗的 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ 之比为（ ）

- A. 1:3 B. 3:1 C. 2:3 D. 3:2

5. \_\_\_\_\_

请回答下列关于实验的问题：

(1) 将发芽的种子研磨液置于试管中，加入斐林试剂，并\_\_\_\_\_，试管中出现\_\_\_\_\_，说明发芽的种子中含有还原性糖。

(2) 利用含有吡罗红甲基绿混合染色剂对人的口腔上皮细胞进行染色，使RNA呈现\_\_\_\_\_，用显微镜观察可以发现绿色主要位于\_\_\_\_\_中

(3) 若要观察小麦细胞的质壁分离，宜选择小麦根的\_\_\_\_\_区细胞为材料。

(4) 将紫色洋葱表皮的临时装片置于显微镜下观察，所看到的紫色结构中的液体是\_\_\_\_\_。如想观察质壁分离现象，则应从盖玻片的一侧滴入质量浓度为 $0.3\text{g/mL}$ 的蔗糖溶液，在盖玻片的另一侧\_\_\_\_\_。在分离出的空间中充满了\_\_\_\_\_。这一现象说明\_\_\_\_\_相当于一层半透