2022至2019年高二下册第一次月考生物考题同步训练（重庆市巴蜀中学）

1. 选择题

下列关于细胞结构和功能的叙述，正确的是

- A. 胞间连丝和核孔都是物质运输与信息交流的通道
- B. 不同生物膜的基本骨架和蛋白质种类均不同
- C. 动物细胞没有大液泡，因此不能发生渗透作用
- D. 原核细胞具有生物膜系统，有利于细胞代谢有序进行

2. 选择题

下列有关酶和ATP的叙述不正确的是

- A. 一个ATP分子彻底水解需断裂3个磷酸键，产生5个小分子物质
- B. 酶和ATP分别水解后，若有三种产物完全相同，则该酶的合成场所一定不是核糖体
- C. 酶能显著降低活化能，但不能改变反应的平衡点
- D. 在适宜的初始温度条件下，逐渐降低温度，反应的活化能将逐渐下降

3. 选择题

尽可能高效地利用物质和能量是生命系统各层次共同的特点，下列有关叙述不正确的是（ ）

- A. 原核细胞普遍小于真核细胞，物质出入细胞的效率更高
- B. 阳生植物与阴生植物套种，目的是提高无机盐的利用效率
- C. 合理密植，可以提高植物的光能利用效率
- D. 合理灌溉、合理施肥，可以提高植物的光能利用效率

4. 选择题

下列有关细胞的结构和功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 多细胞生物体内细胞间功能协调性的实现完全依赖于信息交流
- B. 细胞核是细胞的代谢中心和遗传中心
- C. 蔗糖溶液使洋葱表皮细胞发生质壁分离未体现生物膜信息传递功能
- D. 生物膜中的磷脂分子是由胆固醇、脂肪酸和磷酸组成的

5. 选择题

设计对照实验是生物学实验中常见的实验方法，下列有关实验中缺乏对照实验的是（ ）

- A. “体验制备细胞膜的方法”实验
- B. 恩格尔曼用水绵和好氧细菌进行实验探究光合作用的场所
- C. 绿叶中色素的提取和分离实验
- D. 卡尔文用同位素标记法探究C02中的C的去向

6. 选择题

下列有关伴性遗传的叙述正确的是

- A. 伴性遗传现象只有在动物中才存在
- B. 雄性个体的性染色体是异型染色体
- C. 摩尔根利用类比推理法验证了控制果蝇白眼的基因位于X染色体上
- D. 性染色体上的基因所控制的性状在遗传上总是与性别相关联

7. 选择题