

2021-2022年高一上学期期末生物考试（江西省高安中学）

1. 选择题

病毒、蓝藻和酵母菌都能有的物质或结构是（ ）

- A. 线粒体 B. DNA C. 细胞膜 D. 细胞核

2. 选择题

细胞学说是自然科学史上的一座丰碑，下列关于细胞学说的说法正确的是（ ）

- A. 是通过对真核细胞和原核细胞的研究而作出的结论
B. 揭示了生物界与非生物界的统一性和差异性
C. 提出了细胞通过分裂产生新细胞
D. 提出了一切动植物都是由细胞发育而来

3. 选择题

汉堡是一种常见的食物，其制作的原料有鸡胸肉、生菜、面包等。下列说法正确的是（ ）

- A. 鸡蛋煮熟的过程中肽键发生了断裂
B. 生菜中含有纤维素，经过消化分解可以直接被人体吸收
C. 鸡胸肉中含有的动物多糖是肝糖原
D. 面包中的淀粉进入口腔首先会被分解成麦芽糖

4. 选择题

以下关于蓝藻说法正确的是

- A. 蓝藻可以看作是生命系统，其系统的边界是细胞壁
B. 蓝藻既不是原核细胞也不是真核细胞
C. 蓝藻的大小能满足一个细胞基本的生命活动
D. 必须用含活细胞的培养基培养蓝藻

5. 选择题

2011年3月20日是第十九届“世界水日”，宣传的主题是“城市水资源管理”。可见，水污染、水资源短缺导致的水危机日趋严重，研究表明，80%的疾病是由水污染引起的。下列有关水的叙述不正确的是

- A. 水是细胞结构的组成成分之一
B. 生物体内水的含量会影响新陈代谢活动
C. 代谢活动的强弱与细胞内自由水和结合水的比值有关
D. 水在所有细胞中的含量均是最高

6. 选择题

某多肽有20个氨基酸，其中含天门冬氨酸4个，分别位于第5、6、15、20位(见图)；肽酶X专门作用于天门冬氨酸羧基端的肽键，肽酶Y专门作用于天门冬氨酸氨基端的肽键，下列相关叙述正确的是



- A. 该20肽含有肽键至少有20个
B. 该20肽游离的氨基和羧基各为1个和4个
C. 肽酶Y完全作用后产生的多肽共含有氨基酸19个
D. 肽酶X完全作用后产生的多肽中氧原子数目比20肽少了1个

7. 选择题

许多植物在种子发育时会储存大量的脂肪，这些油积累在油质体中，油质体的产生如图所示下列说法错误的是（ ）



- A. 脂肪和淀粉是植物的常见的储能物质
B. 油质体中的脂肪在两层磷脂分子之间积累
C. 图示为光面内质网，还可合成磷脂分子
D. 脂肪可与苏丹III染液反应显色为红色

8. 选择题

以下关于细胞核的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞核是细胞生命活动的控制与代谢中心
B. 在不同的细胞内，核仁的大小和数量不同
C. 细胞核内的液体叫做细胞液
D. 核孔是包括DNA在内的高分子物质任意通过的通道

9. 选择题

体操运动员的肌肉很是令人羡慕，青翠欲滴的菠菜也让人赏心悦目。他们的细胞共有的成分是（ ）