

装

线

内

不

要

答

题

2023—2024学年海南省高考全真模拟卷(一)

生 物 学

1. 本试卷满分100分，测试时间90分钟，共8页。

2. 考查范围：必修1全部内容。

一、选择题：本题共15小题，每小题3分，共45分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 下列关于细胞学说及其建立过程的叙述，正确的是

- A. 科学家罗伯特·胡克用显微镜首次观察到活细胞
- B. 科学家施莱登提出细胞通过分裂产生新细胞
- C. 细胞学说认为，一切生物都由细胞发育而来
- D. 细胞学说揭示了动物、植物及生物界的统一性

2. 蓝细菌是与池塘形成水华有关的主要生物之一，而噬藻体是可寄生在蓝细菌细胞内的病毒。下列

相关叙述正确的是

- A. 噬藻体没有细胞结构，是最基本的生命系统
- B. 蓝细菌含有藻蓝素和叶绿体，能进行光合作用
- C. 蓝细菌生命活动所需要的能量主要来自线粒体
- D. 向形成水华的池塘投放适量的噬藻体可改善水质

3. 下列关于组成细胞的元素和化合物的叙述，正确的是

- A. 核糖含有O元素，脱氧核糖不含O元素

B.ATP和RNA的组成元素相同，且二者都含有腺苷

进行了一系列处理，如图所示，其中①~④表示相关过程。下列叙述错误的是

C.氨基酸均含有S元素，S是蛋白质的特征元素

D.人体内Na⁺过多会引起神经、肌肉细胞兴奋性降低

4. 某同学对收获的小麦种子

- A.①③过程中失去的主要物质在小麦细胞中具有不同的存在形式
- B.②过程中小麦种子中的有机物含量减少而种类增多
- C.可用斐林试剂检测萌发小麦种子的匀浆中是否含有葡萄糖
- D.燃烧后产生的无机盐可能来自烘干小麦种子中的有机物
- 5.生活中，不合理的饮食习惯可能会对身体健康造成危害。下列相关叙述正确的是
- A.水稻种子中的葡萄糖含量较低，因此糖尿病患者可大量食用米粉
- B.菜籽油中含有的饱和脂肪酸熔点较低，其一般不能用于高温烹饪
- C.健康人可适量摄入胆固醇，若人体内胆固醇含量过高，可能导致血管硬化
- D.糖类和脂肪可大量相互转化，因此高脂饮食可以满足人体对脂肪和糖类的需求
- 6.信号肽假说认为，在翻译编码分泌蛋白的mRNA时，游离的核糖体上首先合成N末端的一段信号肽，这段信号肽可与信号识别颗粒结合，进而被内质网膜上的受体识别，引导核糖体接近内质网。信号肽经由膜中蛋白质形成的孔道到达内质网腔，随即被位于腔表面的信号肽酶水解，肽链则继续延伸并在腔内进一步折叠、加工。下列相关叙述错误的是
- A.经信号肽引导，游离态核糖体可能转化为附着态核糖体
- B.内质网腔表面的信号肽酶水解信号肽的过程中有水生成
- C.消化酶、抗体、胰岛素的合成均需经历信号肽引导过程
- D.参与蛋白质加工、折叠的内质网，其膜结构属于生物膜系统
- 7.细胞核是细胞代谢和遗传的控制中心，下列相关叙述正确的是
- A.细胞核中含有DNA,而细胞质中没有DNA
- B.染色体是所有细胞生物遗传物质的主要载体
- C.细胞核能控制细胞代谢，主要是由于遗传信息储藏在其中
- D.细胞中ATP的合成与ATP的水解都可发生在细胞核中
- 8.如图是研究渗透作用的常用装置，实验前膀胱膜两侧的液面处于同一水平(零液面),达到平衡状态时膀胱膜两侧液面存在一定的高度差(Δh)。下列相关叙述正确的是



高考全真模拟卷·生物学(一) 第2页(共8页)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/006121013115010141>