

2022届高三上半期教学质量检测生物免费试卷完整版（湖南省岳阳市）

1.

下列关于组成生物体元素及化合物的叙述，正确的是

- A. ATP、磷脂、酶、脱氧核糖都含有的组成元素是C、H、O、N、P
- B. 蛋白质彻底水解得到的是氨基酸，核酸彻底水解得到的是核苷酸
- C. 糖原、核酸、抗体与酶等生物大分子都以碳链为基本骨架
- D. 变性后的蛋白质不能与双缩脲试剂产生紫色反应

2.

下列有关细胞的结构和功能的叙述，正确的是

- A. 细胞器中不一定含有磷脂，但一定含有蛋白质
- B. 在电子显微镜下拍到的叶绿体结构照片属于物理模型
- C. 细胞核是细胞生命活动的代谢中心和控制中心
- D. 生物膜是对生物体内所有膜结构的统称

3.

下列实践过程的叙述，正确的是

- A. 高倍镜下可以观察到细胞膜清晰的暗—亮—暗三层结构
- B. 高倍镜下可以观察到细胞膜清晰的亮—暗—亮三层结构
- C. 蓝藻细胞与水绵细胞在结构上最主要的区别是前者没有叶绿体
- D. 质壁分离和台盼蓝染色法都利用了细胞膜的选择透过性

4.

下列有关生物实验的描述正确的是

- A. 质壁分离与复原实验中，用硝酸钾溶液代替蔗糖溶液，出现质壁分离后，一定能自动复原
- B. 孟德尔遗传规律和摩尔根果蝇眼色遗传的研究过程均运用了假说—演绎法
- C. 在低温诱导染色体数目的变化实验中，将大蒜根尖制成装片后再进行低温处理
- D. 健那绿染液是将活细胞中线粒体染色的专一性染料，可使线粒体呈现灰绿色

5.

下列关于酶和ATP的叙述正确的是

- A. 能够促使唾液淀粉酶水解的酶是蛋白酶
- B. 利用淀粉、蔗糖、淀粉酶和碘液可以验证酶的专一性
- C. 淀粉酶的活性随温度、PH及淀粉溶液的浓度变化而变化
- D. 细胞的放能反应一般与ATP水解的反应相联系

6.

下图是物质进出细胞的两种运输方式示意图，以下说法错误的是



- A. 吞噬细胞对病原体的摄取和处理经a过程要有细胞表面识别和内部供能才可能完成
- B. 一般情况下神经递质通过a过程进入细胞发挥作用
- C. 浆细胞产生的抗体经b过程分泌到细胞外，该过程有膜成分的更新