

2021-2022年高二下册期初考试生物考题（辽宁省六校协作体）

1. 选择题

下列关于细胞的描述，错误的是()

- A. 一切生物体生命活动都离不开细胞
- B. 细胞学说论证了生物界的统一性，而真核细胞和原核细胞的主要区别是有无核膜包被的细胞核
- C. 病毒没有细胞结构，所以并不属于生命系统结构层次，但也是生物
- D. 蓝藻是自养生物，依靠其叶绿体中的叶绿素和藻蓝素进行光合作用

2. 选择题

经测定细胞内某有机分子含C、H、O、N、P五种元素，则该化合物不可能具有的功能是()

- A. 催化某一特定的化学反应
- B. 携带氨基酸进入核糖体
- C. 与抗原发生特异性结合
- D. 参与光合作用

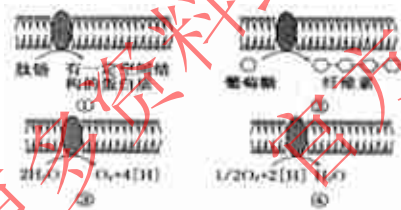
3. 选择题

关于细胞中常见的化合物，说法错误的是()

- A. 糖类都是能源物质，检测糖类常用斐林试剂
- B. 一切生命活动都离不开蛋白质，蛋白质是生命活动的主要承担者，检测蛋白质常用双缩脲试剂
- C. 脂肪是良好的储能物质，在植物、动物细胞中都可以存在，检测时常用苏丹III或IV染液
- D. 核酸是细胞内携带遗传信息的物质，刑侦人员可以将案发现场得到的血液、头发等样品中提取的DNA，与犯罪嫌疑人的DNA进行比较，以提供证据

4. 选择题

细胞内很多化学反应都是在生物膜上进行的，下图表示真核细胞中4种生物膜上发生的化学变化示意图，相关叙述正确的是()



- A. ①上的反应存在将氨基酸合成多肽的酶
- B. ②是高尔基体膜
- C. ③是线粒体内膜
- D. ④是类囊体膜

5. 选择题

细胞核是真核细胞的遗传信息库，下列说法错误的是()

- A. 细胞核位于细胞的正中央，所以它是细胞遗传和代谢的控制中心
- B. 光学显微镜观察未经染色的动物细胞核时，把视野调暗，更利于观察
- C. 核孔实现核质之间频繁的物质交换和信息交流
- D. 核膜是双层膜，把核内物质与细胞质分开，属于生物膜系统

6. 选择题