

嘉兴市 2023~2024 学年第一学期期末检测

高一生物学试题卷（答案在最后）

一、选择题（本大题共 25 小题。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，不选、多选、错选均不得分）

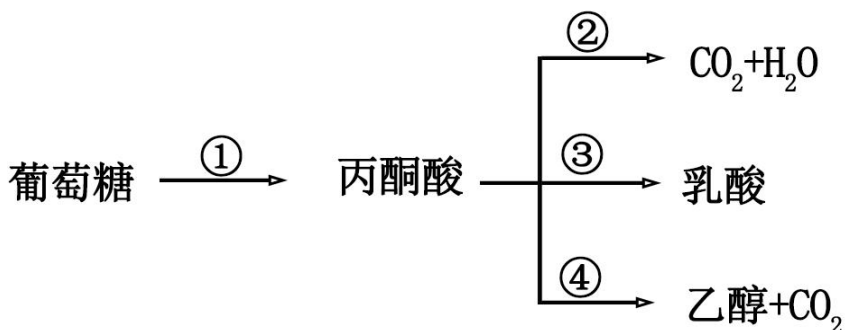
- 下列生物中，属于原核生物的是（ ）
A. 蓝细菌 B. 水稻 C. 鸵鸟 D. 鲫鱼
- 叶肉细胞有氧呼吸（需氧呼吸）的主要场所是（ ）
A. 溶酶体 B. 核糖体 C. 叶绿体 D. 线粒体
- 人体肝细胞内 CO_2 浓度高于细胞外， CO_2 运出肝细胞的方式为（ ）
A. 简单扩散 B. 易化扩散 C. 渗透 D. 主动运输
- 种庄稼有一句谚语“缺肥黄，多肥倒，不怕种子旱，就怕倒春寒”。下列解释错误的是（ ）
A. 缺肥黄：无机盐不足可导致叶绿素合成减少，叶片发黄
B. 多肥倒：施肥过量可使根细胞因吸收过多无机盐而致细胞失水
C. 不怕种子旱：将种子晒干以减少细胞内的自由水，有利于储存
D. 就怕倒春寒：温度过低对幼苗的伤害大于种子
- 2023 年 8 月，市民采食自家橘园蘑菇中毒，嘉兴疾控中心紧急发布毒蕈科普推文。鬼笔鹅膏是知名毒蕈，其剧毒成分为鬼笔环肽。鬼笔环肽是一种环状七肽，能特异性结合细胞中的微丝。下列叙述正确的是（ ）
A. 鬼笔环肽的组成单位是肽键 B. 加热后的鬼笔环肽遇双缩脲试剂不显紫色
C. 鬼笔环肽可能会影响细胞的变形运动 D. 鬼笔环肽中的 N 元素主要存在于羧基
- 将变形虫培养在含有 ^3H -胆碱的培养液中一定时间，核被膜便被 ^3H 标记。将带有标记的核取出，移植到正常的去核变形虫中，追踪观察一个细胞周期，发现原有的放射性标记全部平均分配到了子细胞的核被膜中，说明（ ）
A. 胆碱是细胞核中的遗传物质 B. 细胞核是细胞生命活动的控制中心
C. 亲代细胞的核缢裂成了两个子代细胞的核 D. 亲代细胞的核膜成分参与了子细胞的核膜重建
- 在某细胞培养液中加入 ^{32}P 的磷酸分子，短时间内分离出细胞的 ATP，发现其含量变化不大，但部分 ATP 的末端磷酸基团已带上放射性标记。该现象不能说明（ ）
A. ATP 中远离 A 的磷酸基团容易脱离 B. ATP 是细胞内的直接能源物质
C. 该过程中 ATP 既有合成又有分解 D. 部分带有 ^{32}P 的 ATP 是重新合成的
- 人体中不同细胞的寿命和分裂状况如下表。

细胞种类	小肠上皮细胞	心肌细胞	平滑肌细胞	胞红细胞	白细胞
寿命	1-2 天	很长	很长	120 天	5-7 天
能否分裂	能	不能	能	不能	大多数不能

下列叙述正确的是（ ）

- A. 细胞寿命越短，分裂能力越强
- B. 细胞分化导致细胞数目增加
- C. 细胞的寿命和分裂能力与其功能相适应
- D. 衰老的小肠上皮细胞细胞体积变大，细胞核体积变小

9. 细胞呼吸的基本过程如图所示，①~④为相关反应过程。



下列叙述错误的是（ ）

- A. 图中需要氧气参加的只有②
- B. 运动员马拉松长跑所需的 ATP 主要来自③
- C. 透气性的创可贴，可抑制伤口处的厌氧型微生物的生长
- D. 缺氧条件下水稻根细胞通过④产生乙醇，乙醇过多导致烂根

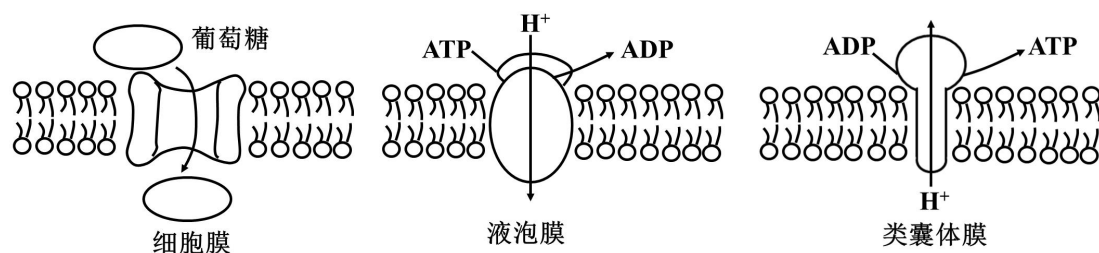
10. 黑藻是观察叶绿体和胞质环流的常用材料。为研究黑藻在不同水浴温度中胞质环流速度的变化，某同学进行了实验。下列叙述错误的是（ ）

- A. 实验的自变量是水浴温度
- B. 光照强度是实验的无关变量
- C. 因变量的观察指标是叶绿体的运动速度
- D. 尽量选择叶绿体数量较多的成熟叶片

11. 实验材料自带颜色或者让无色材料显色，可让现象更易观察。下列实验中，没有利用上述研究方法的是（ ）

- A. 用白萝卜根验证植物组织中含有淀粉
- B. 用紫色洋葱鳞片叶外表皮观察质壁分离
- C. 用大蒜根尖制作临时装片并观察有丝分裂
- D. 用过氧化氢酶和 MnO_2 验证酶催化的高效性

12. 植物细胞中三种生物膜的结构和某项功能示意图如下。



下列叙述正确的是（ ）

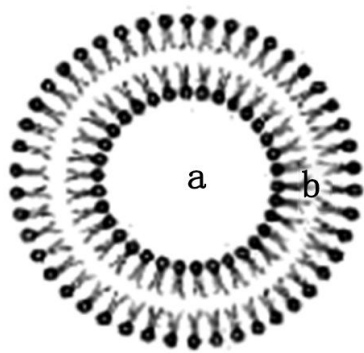
- A. 膜蛋白发生形变后就丧失功能
- B. 线粒体内膜上也含有葡萄糖载体
- C. 类囊体膜上图示的 H^+ 跨膜运输发生于光照下
- D. 类囊体膜和液泡膜的 H^+ 均是从低浓度运向高浓度

阅读下列材料，完成下面小题。

材料一：近期一款昂贵的成人奶粉宣传势头猛烈，广告语宣传：奶粉含有大量乳铁蛋白，服用吸收后，能在体内发挥抗菌作用，从而提高成年人免疫力。

材料二：人乳铁蛋白是细胞分泌的一种含铁蛋白质，由 700 个氨基酸组成，广泛存在于血浆和母乳中，婴儿能吸收母乳中的乳铁蛋白，可提高免疫力，而成年人不能吸收。

材料三：在近期的研究中，常把乳铁蛋白包埋在脂质体（如图）中，并研究脂质体在胃液中的完整性，以期发现乳铁蛋白进入细胞的其他途径。



13. 下列关于乳铁蛋白的叙述，正确的是（ ）

- A. 乳铁蛋白中的氨基酸之间以氢键相连
- B. 婴儿的小肠上皮细胞通过胞吞吸收乳铁蛋白
- C. 宜用 100°C 开水冲泡含乳铁蛋白的奶粉
- D. 可用双缩脲试剂检测奶粉是否含有乳铁蛋白

14. 某同学认为该进口奶粉的广告宣传不科学，提出了下列理由，不能支持其观点的是（ ）

- A. 蛋白质是该奶粉的重要营养成分
- B. 成年人不能吸收奶粉中的乳铁蛋白

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/935044134330011110>