

2021~2022 学年高三新高考 12 月质量检测巩固卷

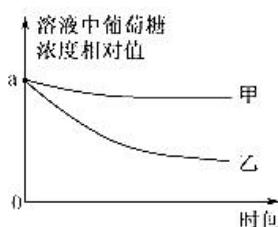
生物

考生注意：

- 本试卷分选择题和非选择题两部分。满分 100 分，考试时间 75 分钟。
- 答题前，考生务必用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔将密封线内项目填写清楚。
- 考生作答时，请将答案答在答题卡上。选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑；非选择题请用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔在答题卡上各题的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效，在试题卷、草稿纸上作答无效。
- 本卷命题范围：高考范围。

一、选择题(本题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 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)

- 下列关于细胞膜结构与功能的叙述，正确的是
 - 磷脂双分子层内部亲水，故水分子容易通过细胞膜
 - 细胞膜依靠蛋白质构成的基本支架维持一定的形态
 - 哺乳动物细胞膜上的蛋白质分子都有物质运输功能
 - 动物细胞膜中的胆固醇具有稳定细胞膜结构的作用
- 质体是一类与碳水化合物合成、贮藏密切相关的细胞器，是植物细胞特有的双层膜结构。根据所含色素的不同，质体可分成三种类型：叶绿体、有色体和白色体，它们都是半自主性的细胞器（即含有遗传表达系统），有色体富含类胡萝卜素和叶黄素，白色体不含色素。下列相关叙述正确的是
 - 具有双层膜的细胞器都可作为能量转化的场所
 - 有色体虽不含叶绿素，但依然能进行光合作用
 - 白色体中含有 DNA 聚合酶和 RNA 聚合酶
 - 适宜条件下，离体的叶绿体不能释放氧气
- 研究发现小肠上皮细胞从肠腔内吸收葡萄糖与膜上的 SGLT1 载体有关。欲探究 SGLT1 载体运输葡萄糖的方式是主动运输还是协助扩散，科研人员进行了相关实验。实验材料：一定浓度的葡萄糖溶液、小肠上皮细胞、载体阻断剂、能量阻断剂。实验步骤：将小肠上皮细胞均分为 A、B 两组，分别置于一定浓度的葡萄糖溶液中，A 组不做处理，B 组进行某种处理，将两组细胞放在相同且适宜的条件下培养一段时间后，分别测定溶液中葡萄糖浓度的相对值。下列相关分析错误的是



【高三新高考 12 月质量检测巩固卷 · 生物 第 1 页(共 6 页)】

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（**网址：www.zizzs.com**）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

Q 自主选拔在线