

# 学习资料整理汇编

(考点或配套习题突击训练专用)

## 2024 年安徽省高考适应性演练

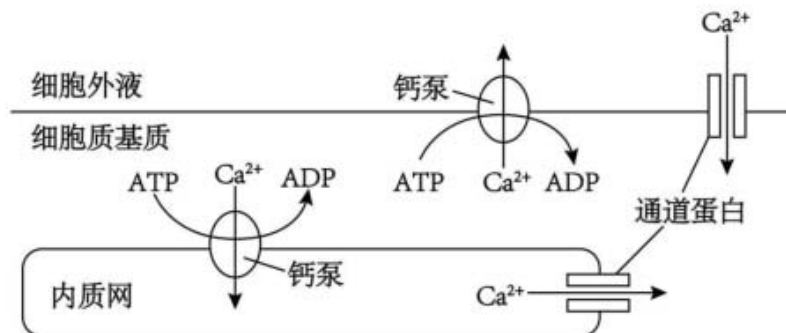
### 生物学

#### 注意事项：

- 1.答卷前，务必将自己的姓名和座位号填写在答题卡和试卷上。
- 2.回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，务必擦净后再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
- 3.考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

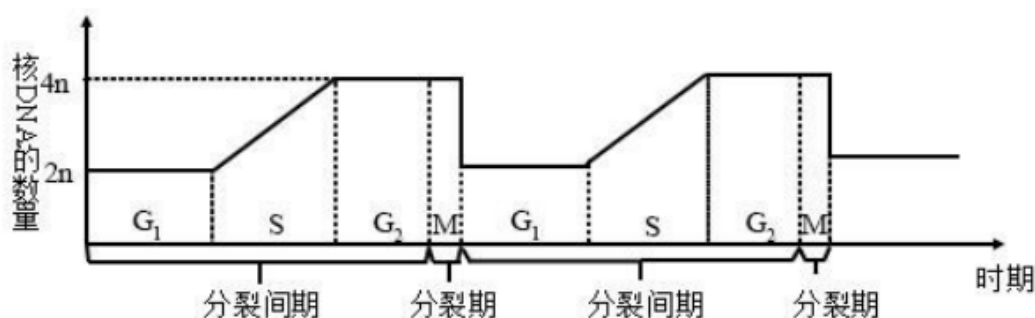
一、选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 细胞各部分结构既分工又合作，共同执行细胞的各项生命活动。下列相关叙述正确的是（ ）
  - A. 内质网是一个内腔不相通的膜性管道系统，与蛋白质等大分子物质的合成有关
  - B. 细胞骨架是由蛋白质组成的纤维状网架结构，与细胞运动等生命活动密切相关
  - C. 生物膜系统由细胞器膜、细胞膜和核膜等构成，具有相同的组成成分、结构和功能
  - D. 细胞核具有核膜、核仁等结构，核膜上的核孔是大分子物质被动运输进出细胞核的通道
2. 下列有关细胞呼吸及其原理应用的叙述，错误的是（ ）
  - A. 乳酸发酵会产生使溴麝香草酚蓝水溶液变黄的物质
  - B. 酵母菌无氧呼吸会产生使酸性重铬酸钾溶液变为灰绿色的物质
  - C. 黏土掺沙有利于农作物根细胞有氧呼吸，促进根系生长
  - D. 地窖中甘薯的呼吸作用会增加密闭环境内  $\text{CO}_2$  浓度，有利于贮藏
3. 骨骼肌细胞处于静息状态时，钙泵可维持细胞质基质的低  $\text{Ca}^{2+}$  浓度。骨骼肌细胞中  $\text{Ca}^{2+}$  主要运输方式如图所示。下列叙述错误的是（ ）



- A.  $\text{Ca}^{2+}$  与钙泵结合，会激活钙泵 ATP 水解酶的活性

- B. 钙泵转运  $\text{Ca}^{2+}$  过程中，会发生磷酸化和去磷酸化  
 C.  $\text{Ca}^{2+}$  进入内质网是主动运输，出内质网是协助扩散  
 D.  $\text{Ca}^{2+}$  进入细胞质基质的过程，需要与通道蛋白结合
4. 某种连续分裂的动物细胞，细胞周期如图所示，包括  $G_1$  期（8h）、S 期（8h）、 $G_2$  期（6h）和 M 期（2h）。现有该种细胞若干，为使所有细胞处于细胞周期同一时相，需按如下步骤操作：①在培养液中添加过量 TdR（一种 DNA 合成抑制剂），培养细胞足够时间；②去除 TdR，培养细胞 10h；③再次添加过量 TdR，培养细胞足够时间。下列叙述错误的是（ ）



- A. 操作①后，原处于 S 期的细胞停滞于 S/ $G_2$  交界处  
 B. 操作①后，原处于 M 期的细胞停滞于  $G_1$ /S 交界处  
 C. 操作②后，培养液中没有处于 S 期的细胞  
 D. 操作③后，所有细胞都停滞于  $G_1$ /S 交界处
5. 研究人员对某森林生态系统一年内的能量流动进行了研究，结果如下表（单位： $\text{J}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$ ）。根据表中信息，下列有关该生态系统的叙述正确的是（ ）

	生产者	植食性动物	肉食性动物	分解者
流入能量	$9.8\times 10^8$	$1.5\times 10^8$	$2.1\times 10^7$	—
呼吸作用	$6.1\times 10^8$	$8.1\times 10^7$	$1.6\times 10^7$	$1.7\times 10^8$

- A. 肉食性动物处在食物链的第三营养级  
 B. 相邻营养级间的能量传递效率都相同  
 C. 初级消费者摄入的总能量是  $1.5\times 10^8\text{J}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$   
 D. 该生态系统未利用的能量约  $1.03\times 10^8\text{J}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{a}^{-1}$
6. 全球气候变暖导致北极地区冻土大规模解冻，影响了北极地区的生态环境。下列叙述错误的是（ ）
- A. 北极地区生态系统脆弱与物种丰富度低有关  
 B. 气候变暖会导致北极地区各种群的 K 值变小

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/177124126106006043>