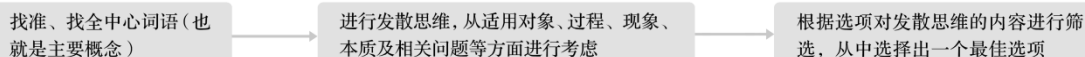


专题 01 概念原理类

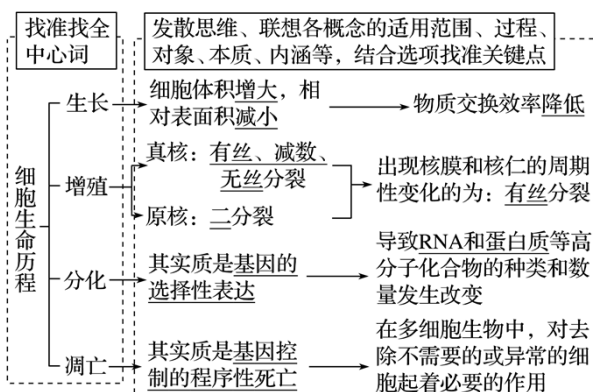
基本概念和原理是学生学习的基础,准确、全面地掌握概念的本质及相关概念之间的联系是高考的基本要求,也是考查理解能力和综合能力的良好载体,此类试题解题思维模板如下图



关于细胞生命历程的叙述,正确的是

- A. 衰老细胞的细胞体积和细胞核体积都变小
- B. 胚胎细胞中不存在与细胞凋亡有关的基因
- C. 原癌基因与抑癌基因在正常体细胞中可以表达
- D. 造血干细胞在人体内可以增殖分化成各种组织细胞

思维导图 完善本题概念思维关系图



【答案】 C

【解析】衰老细胞的细胞体积变小,但细胞核体积变大,A错误;胚胎细胞中存在与细胞凋亡有关的基因,B错误;原癌基因与抑癌基因在正常体细胞中可以表达,其中原癌基因负责调节细胞周期,控制细胞生长和分裂的过程,抑癌基因主要是阻止细胞不正常的增殖,C正确;造血干细胞属于多能干细胞,其在人体内可以增殖分化成多种细胞,而不是各种组织细胞,D错误。

方法技巧 从多个概念中区分、判断出符合题干要求的选项是解答迷惑概念型试题的关键。解答此类试题时,首先要认真审题,找出“题眼”——概念,然后进行知识迁移,即回顾教材中对该概念的准确描述并进行思维拓展,从内涵和外延两方面去印证题干与选项之间是否相符,最后作出判断。准确、规范地记忆基本概念,认真仔细地审出“题眼”,然后将题干与选项进行科学印证,是解答此类试题的“三步曲”。

1. 下列关于化合物的叙述错误的是（ ）
- A. 水既可以是细胞内良好的溶剂，也可以是细胞结构的组成成分
 - B. 蛋白质是细胞中含量最多的有机物，具有信息传递、防御等功能
 - C. 二糖水解的产物都是还原糖，组成元素相同
 - D. 脂质和核酸都由相应的基本结构单位构成的生物大分子
2. 水体中氮、磷等植物营养物质含量过多引起富营养化后，会导致蓝细菌和绿藻大量繁殖。下列说法不正确的是（ ）
- A. 氮、磷是组成蓝细菌和绿藻的大量元素
 - B. 氮、磷是组成蓝细菌和绿藻生物膜系统的必要元素
 - C. 蓝细菌和绿藻均能通过光合作用合成有机物
 - D. 生态系统的氮、磷循环在生物群落和无机环境间进行
3. 2021 年的一场山地马拉松比赛中遇到极端天气，多名运动员因失温症死亡。失温是指人体热量流失大于热量补给，从而造成人体核心区温度降低，并出现寒战、意识错乱、心肺功能衰竭等一系列症状，甚至最终造成死亡的病症。下列叙述正确的是（ ）
- A. 运动时肝脏是主要的产热器官，皮肤是主要的散热器官
 - B. 失温初期机体通过自主神经系统支配骨骼肌发生不自主战栗增加产热
 - C. 环境寒冷是引发失温症的主要原因，只有在冬季才会发生失温现象
 - D. 失温出现的症状与机体细胞内相关酶活性降低密切相关
4. 细胞呼吸是细胞的重要生理活动，影响细胞的其他生命活动。下列有关细胞呼吸的叙述，正确的是（ ）
- A. 细胞呼吸释放的能量，大部分储存在 ATP 中
 - B. 没有氧气参与的细胞呼吸本质上不属于氧化分解
 - C. 细胞呼吸过程中产生的中间产物，可以用于合成细胞内其他重要物质
 - D. 真核细胞中，细胞呼吸的过程主要在线粒体中进行的，都有氧气参与
5. 下列关于人体细胞生命历程的叙述正确的是（ ）
- A. 癌细胞是抑癌基因突变成原癌基因而造成的
 - B. 神经干细胞是胚胎发育中未分化的细胞，不进行基因的选择性表达
 - C. 凋亡的细胞被细胞吞噬体现了免疫的监控与清除功能
 - D. 人体成熟的红细胞衰老前后，代谢速率和增殖速率都由快变慢
6. 干细胞疗法是指从患者自身的骨髓中抽取干细胞，再通过特殊技术移植到患者体内，修复失去正常功能的细胞和组织的技术。干细胞具有归巢性，重新注入人体的干细胞会自动靶向，快速修复人体受损位置，达到快速治愈的目的。下列说法错误的是（ ）
- A. 骨髓中的造血干细胞分化程度比胚胎干细胞高

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/027042156125006065>