

2024~2025 学年度上期高 2024 级 10 月月考试题生物

(考试时间：75 分钟 试卷满分：100 分)

注意事项：**(答案在最后)**

- 1.答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
- 2.请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷 (选择题)

一、单选题 (2 分/题, 共 60 分)

1. 下列叙述不能体现“生命活动离不开细胞”的是 ()
 - A. 人体发育离不开细胞的分裂和分化
 - B. 手抓握物体时需要一系列不同细胞协调配合
 - C. 草履虫是单细胞生物, 能进行分裂和运动
 - D. 新型冠状病毒可通过飞沫在空气中进行传播

【答案】D

【解析】

【分析】细胞是生命活动的结构单位和功能单位, 病毒没有细胞结构, 不能独立生活, 必须寄生在细胞中进行生活。生命活动离不开细胞是指单细胞生物每个细胞能完成各种生命活动, 多细胞生物通过各种分化细胞协调完成各种复杂的生命活动。

【详解】A、人的发育也离不开细胞的分裂和分化, 能说明“生命活动离不开细胞”, A 正确;
B、用手抓握物体需要一系列神经细胞和肌肉细胞的相互配合才能做出反应, 能说明“生命活动离不开细胞”, B 正确;
C、单细胞草履虫完成其所以生命活动的事实支持“生命活动离不开细胞”的观点, C 正确;
D、新型冠状病毒可通过飞沫在空气中进行传播, 但并不能说明“生命活动离不开细胞”, D 错误。
故选 D。

2. 下列叙述与细胞学说不相符的是 ()
 - A. 新细胞是通过已存在的细胞分裂产生的
 - B. 植物和动物都是由细胞构成构成的, 这反映了生物界的统一性
 - C. 植物和动物有着共同的结构基础
 - D. 大熊猫的每个细胞都能独立完成各项生命活动

【答案】D

【解析】

【分析】细胞学说内容包括：细胞是一个有机体，一切动植物都由细胞发育而来，并由细胞和细胞产物所构成。细胞是一个相对独立的单位，既有它自己的生命，又对与其他细胞共同组成的整体的生命起作用。新细胞是由老细胞分裂产生的。

【详解】A、德国科学家魏尔肖提出“一切细胞来自细胞”，认为细胞通过分裂产生新细胞，为细胞学说作了重要补充，A 正确；

BC、植物和动物有着共同的结构基础，一切动植物都是由细胞发育而来，且都是由细胞和细胞产物构成的，这反映了动植物结构的统一性，BC 正确；

D、多细胞生物的单个细胞只能单独完成特定的生命活动，D 错误。

故选 D。

3. 生命系统存在着从细胞到生物圈各个不同的结构层次。下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 变形虫可以看作是基本的生命系统
- B. 生物圈是最大的生命系统
- C. 生态系统中存在着非生命的物质和成分，不属于生命系统
- D. 植物体和动物体共有的生命系统有细胞、组织、器官、个体

【答案】C

【解析】

【分析】生命系统的结构层次：细胞→组织→器官→系统→个体→种群→群落→生态系统→生物圈。其中细胞是最基本的生命系统结构层次，生物圈是最大的结构层次。

【详解】A、变形虫是单细胞生物，单个细胞就是一个个体，所以变形虫可以看作是生命系统中的个体层次，A 正确；

B、细胞是生物体结构和功能的基本单位，是基本的生命系统，B 正确；

C、生态系统属于生命层次的范畴，它包括群落和无机环境，所以其中的非生命的物质和成分属于生命系统，C 错误；

D、植物体和动物体共有的生命系统层次有细胞、组织、器官、个体、植物没有系统这一层次，D 正确。

故选 C。

4. 建立于 19 世纪的细胞学说是自然科学史上的一座丰碑。下列关于细胞学说的叙述，不正确的是

()

- A. 细胞学说使人们认识到植物和动物有着共同的结构基础
- B. 细胞学说使人们对生命的认识由细胞水平进入到 DNA 分子水平
- C. 细胞学说的建立过程说明科学理论的形成需要科学观察与归纳的结合
- D. 细胞学说为生物进化理论的确立埋下了伏笔

【答案】B

【解析】

【分析】细胞学说：(1) 细胞是有机体。一切动植物都是由细胞发育而来，并由细胞和细胞产物所构成，动植物的结构有显著的一致性。(2) 每个细胞作为一个相对独立的基本单位，既有它们“自己的”生命，又与其他细胞协调配合，构成生命的整体，按共同的规律发育，有共同的生命过程。(3) 新的细胞可以由老的细胞产生。

【详解】A、细胞学说内容之一是一切动植物都由细胞发育而来，并由细胞和细胞产物所构成，因此细胞学说使人们认识到植物和动物有着共同的结构基础，A 正确；

B、细胞学说认为动植物都是由细胞构成的，使人们对生命的认识到了细胞水平，B 错误；

C、科学发现需要观察与归纳概括的结合，在众多前人观察和思维的启发下，施莱登和施旺才提出了细胞学说，故细胞学说的建立过程说明科学理论的形成需要观察与归纳概括的结合，C 正确；

D、细胞学说揭示了细胞的统一性和生物体结构的统一性，使人们认识到各种生物之间存在共同的结构基础，支持所有生物有共同祖先的进化观点，为后来生物进化论的确立埋下了伏笔，D 正确。

故选 B。

5. 从观察到植物的花粉，胚珠，柱头等细胞都有细胞核，得出植物细胞都有细胞核这一结论，运用了归纳法，下列关于归纳法说法不正确的是（ ）

A. 归纳法分为完全归纳法和不完全归纳法

B. 归纳法是由一系列具体事实推出一般结论的思维方法

C. 不完全归纳法得出的结论存在例外，因此不是一种科学的研究方法

D. 由不完全归纳法得出的结论可以用来预测和判断

【答案】C

【解析】

【分析】归纳法分为完全归纳法和不完全归纳法：

(1) 不完全归纳法是以某类中的部分对象(分子或子类)具有或不具有某一属性为前提，推出以该类对象全部具有或不具有该属性为结论的归纳推理。

(2) 完全归纳法是以某类中每一对象(或子类)都具有或不具有某一属性为前提，推出以该类对象全部具有或不具有该属性为结论的归纳推理。

【详解】A、归纳法分为完全归纳法和不完全归纳法，A 正确；

B、归纳法是以某类中每一对象或部分对象(分子或子类)都具有或不具有某一属性为前提，推出以该类对象全部具有或不具有该属性为结论的归纳推理，B 正确；

C、科学研究中经常运用不完全归纳法，是一种科学的研究方法，如细胞学说的建立，C 错误；

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/178124015104006136>