

南充市嘉陵高一上期 12 月月考

生物试题（答案在最后）

考试时间：75 分钟 满分：100 分

一、选择题：本题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

1. 下列关于细胞学说的叙述，不正确的是
- A. 细胞的发现和命名者都是英国科学家虎克
 - B. 细胞学说的建立者主要是德国科学家施莱登和施旺
 - C. 细胞学说认为，一切动植物都是由细胞发育而来，并由细胞所构成
 - D. 细胞学说揭示了生物体结构的统一性

【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】A、细胞的发现和命名者都是英国科学家虎克，A 正确；
B、细胞学说的建立者主要是德国科学家施莱登和施旺，B 正确；
C、细胞学说认为，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，C 错误；
D、细胞学说揭示了生物体结构的统一性和细胞统一性，D 正确。
故选 C。

【点睛】

2. “几处早莺争暖树，谁家新燕啄春泥。乱花渐欲迷人眼，浅草才能没马蹄。”下列有关叙述错误的是（ ）
- A. 钱塘江中的所有生物和它们所生活的无机环境构成一个生态系统
 - B. 暖树与新燕所具有的生命系统结构层次不完全相同
 - C. 钱塘江中的某些藻类既是生命系统的细胞层次，也是个体层次
 - D. 早莺、新燕与钱塘江的其他动物，共同构成一个群落

【答案】D

【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。

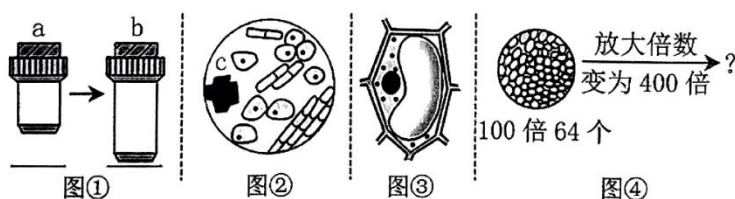
【详解】A、钱塘江中的所有生物和它们所生活的无机环境构成一个生态系统，A 正确；
B、新燕具有“系统”这一层次，而暖树不具有“系统”这一层次，B 正确；

C、钱塘江中的某些单细胞藻类既是生命系统的细胞层次，也是个体层次，C 正确；

D、群落是指一定区域内所有种群的集合，早莺、新燕与钱塘江的其他生物，共同构成一个群落，D 错误。

故选 D。

3. 下列关于显微镜相关的叙述，错误的是（ ）



A. 若图①表示将显微镜镜头由 a 转换成 b，则在 a 中观察到的细胞，在 b 中不一定都能被观察到

B. 若图②是显微镜某视野下洋葱根尖的图像，则向左上方移动装片能观察清楚 c 细胞的特点

C. 图④视野中的 64 个细胞放大 400 倍后视野明显变暗，可观察到的细胞数目为 16 个

D. 若图③是在电子显微镜下观察细胞质流动，发现细胞质的流动方向是顺时针，则实际上细胞质的流动方向是顺时针

【答案】C

【解析】

【分析】显微镜成像是倒立的虚像，即上下相反，左右相反；物像的移动方向与实际标本的移动方向相反；若在视野中看到细胞质顺时针流动，则实际上细胞质就是顺时针流动。

【详解】A、图①为物镜，镜头越长放大倍数越大，若将显微镜镜头由 a 转换成 b，则视野变小，观察到的细胞数目减少，则在 a 中观察到的细胞，在 b 中不一定都能被观察到，A 正确；

B、显微镜下的物像是倒立的，若要能观察清是 c 细胞的特点，则应向左上移动装片，B 正确；

C、图④放大倍数为 100 倍时，视野内有 64 个细胞，则放大倍数为 400 倍时，可看到 4 个细胞，此时视野将更暗，C 错误；

D、若图③是在显微镜下观察细胞质流动，发现细胞质的流动方向是顺时针，则实际上细胞质的流动方向是顺时针，D 正确。

故选 C。

4. 下列关于原核细胞和真核细胞的叙述，正确的是（ ）

A. 原核细胞都有细胞壁结构

B. 原核细胞中只有 RNA，真核细胞中只有 DNA

C. 原核细胞和真核细胞中都有核糖体

D. 原核细胞和真核细胞中都有染色体

【答案】C

【解析】

【分析】细胞生物的遗传物质都是 DNA，非细胞生物的遗传物质可能是 DNA 或 RNA。

【详解】A、原核细胞中支原体没有细胞壁结构，A 错误；

B、原核细胞真核细胞中都有 DNA、RNA，B 错误；

C、原核细胞和真核细胞中都有核糖体，C 正确；

D、原核细胞没有染色体，D 错误。

故选 C。

5. 科学家利用无土栽培法培养一些名贵花卉时，培养液中添加了多种必需化学元素，其配方如下表，其中植物根细胞吸收量最少的离子是（ ）

离子	K^+	Na^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}	NO_3^-	$H_2PO_4^-$	SO_4^{2-}	Zn^{2+}
培养液浓度（mmol/L）	1	1	0.25	1	2	1	0.26	1

A. Zn^{2+}

B. Ca^{2+}

C. SO_4^{2-}

D. Mg^{2+}

【答案】A

【解析】

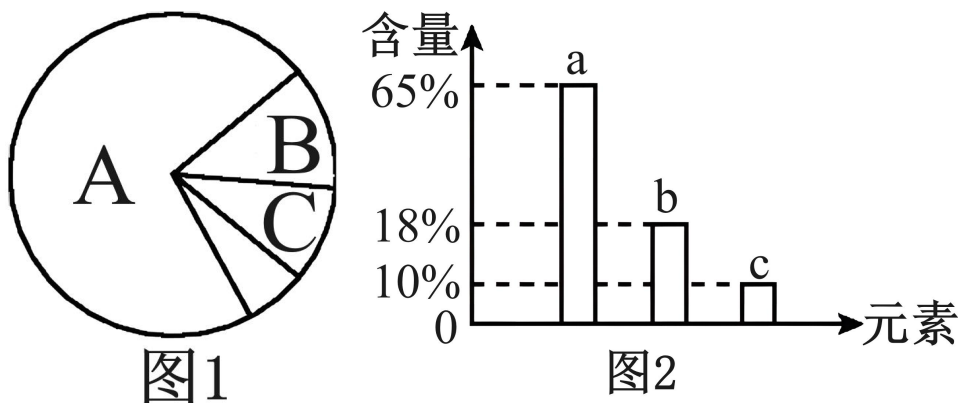
【分析】组成生物体的元素按照含量分为大量元素和微量元素，其中大量元素有：C、H、O、N、P、S、K、Ca、Mg；微量元素有：Fe、Mn、Zn、Cu、B、Mo 等。C 是最基本元素。

【详解】A、Zn 元素属于微量元素，因此 Zn^{2+} 是花卉根细胞吸收最少的离子，A 正确；

BCD、 Ca^{2+} 、S、O、 Mg^{2+} 都属于大量元素，细胞需要较多，BCD 错误。

故选 A。

6. 细胞是由各种化合物构成的，图 1 表示细胞鲜重各化合物的含量，图 2 表示细胞鲜重部分元素含量，相关说法正确的是（ ）



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/206030225230010050>