

2025 年中考第一次模拟考试（天津卷）

生物·全解全析

（考试时间：60 分钟 试卷满分：100 分）

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答第 I 卷时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
3. 回答第 II 卷时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
4. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第 I 卷（选择题 共 46 分）

一、本题共 23 小题，每小题 2 分，共 46 分。在每小题的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

1. 下列不属于生命现象的是（ ）

- | | |
|--------------|----------------|
| A. 珊瑚虫捕获微小生物 | B. 溶洞里的钟乳石慢慢长大 |
| C. 流感病毒使人患病 | D. 阳光下生长的小麦 |

【答案】B

【分析】生物具有以下特征：1、生物的生活需要营养；2、生物能够进行呼吸；3、生物能排出体内产生的废物；4、生物能够对外界刺激作出反应；5、生物能够生长和繁殖；6、除病毒外，生物都是由细胞构成的。

【详解】ACD. 珊瑚虫捕获微小生物、流感病毒使人患病、阳光下生长的小麦，都具有生物的特征，都属于生命现象，ACD 不符合题意。

B. 溶洞里的钟乳石慢慢长大，钟乳石不具有生物的特征，不属于生命现象，B 符合题意。

故选 B。

2. 在一定空间范围内，生物与环境构成的统一整体叫生态系统，下列生态系统中最大的是（ ）

- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| A. 盘山 | B. 东丽湖 | C. 天津市 | D. 生物圈 |
|-------|--------|--------|--------|

【答案】D

【分析】生态系统是指在一定的空间范围内，生物与环境形成的统一整体，包括生物部分和非生物部分。生物圈是地球上所有生物与其生存的环境形成的一个统一整体，既有生物部分又有非生物部分，包括森林生态系统、海洋生态系统、农田生态系统、草原生态系统、淡水生态系统、湿地生态系统、城市生态系统等等，故生物圈是地球上最大的生态系统。

【详解】A. 盘山是一个具体的地理区域，它包含了该区域内的生物和环境，因此可以构成一个生态系统。但这个生态系统的范围相对较小，仅限于盘山这一特定区域，A 不符合题意。

B. 东丽湖同样是一个具体的地理区域，包含了湖泊、周围的陆地以及生活在这些环境中的生物，也构成一个生态系统。然而，其范围仍然有限，B 不符合题意。

C. 天津市是一个较大的地理区域，包含了城市、乡村、农田、河流等多种生态环境和生物群落。因此，安阳市也可以被视为一个生态系统，C 不符合题意。

D. 根据分析知，故生物圈是地球上最大的生态系统，D 符合题意。

故选 D。

3. 制作各种细胞的临时装片时，试剂使用合理的是（ ）

选项	实验观察对象	试剂
A	人口腔上皮细胞	清水
B	草履虫细胞	生理盐水
C	洋葱表皮细胞	清水
D	菠菜叶下表皮细胞	生理盐水

A. A

B. B

C. C

D. D

【答案】C

【分析】制作人体口腔上皮细胞临时装片的顺序是擦→滴→刮→涂→盖→染。制作植物细胞临时装片的制作步骤是擦→滴→撕→展→盖→染→吸。

【详解】A. 在制作人口腔上皮细胞的临时装片时，应使用生理盐水而不是清水。生理盐水与人体细胞内的液体环境相似，能够维持细胞的正常形态。如果使用清水，由于清水的浓度低于细胞内的液体环境，细胞会吸水膨胀甚至破裂，导致观察效果不佳，A 错误。

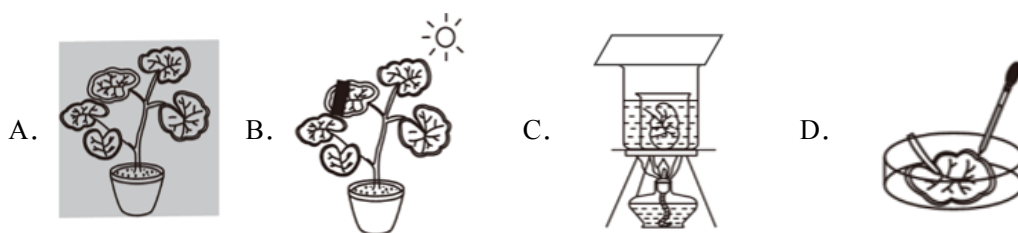
B. 草履虫属于单细胞生物，在观察草履虫细胞时通常连带培养液滴在载玻片上观察，不需要额外加生理盐水，B 错误。

C. 洋葱表皮细胞是植物细胞，具有细胞壁。在制作其细胞的临时装片时，使用清水作为介质是合适的。清水可以为细胞提供一个相对稳定的渗透压环境，同时不会破坏细胞壁和细胞内的其他结构，C 正确。

D. 菠菜叶下表皮细胞同样是植物细胞，具有细胞壁。在制作其细胞的临时装片时，应使用清水而不是生理盐水。生理盐水对于植物细胞来说渗透压过高，可能导致细胞失水而变形，D 错误。

故选 C。

4. 下图为“探究阳光在植物生长中的作用”实验的部分操作步骤，其中能使叶片的绿色褪去的是（ ）



【答案】C

【分析】《绿叶在光下制造有机物》的实验步骤：暗处理→选叶遮光→光照→摘下叶片→酒精脱色→漂洗加碘→观察颜色，实验要点：光合作用需要光、光合作用制造淀粉、淀粉遇到碘液变蓝色，酒精溶解叶片中的叶绿素，光合作用的场所是叶绿体。

【详解】A. 此项是暗处理，目的是去除原有的淀粉，故 A 错误。

B. 此项是遮光和照光，进行对比，故 B 错误。

C. 此项是脱色，可以通过酒精溶解叶绿素，使叶片褪色，故 C 正确。

D. 此项是染色，可以检验淀粉的生成，故 D 错误。

故选 C。

5. 富民杨梅果大核小、色泽艳丽、汁多、酸甜适度、有香气，果实富含维生素 C，其含量可达 0.92%。经常食用富民杨梅可以预防（ ）

- A. 糖尿病 B. 坏血病 C. 夜盲症 D. 骨质疏松症

【答案】B

【分析】维生素不是构成细胞的主要原料，不人体提供能量，人体每日对它们的需要量也很小。但是，维生素对人体的重要作用是其他营养物质所不能代替的。人体一旦缺乏维生素，就会影响正常的生长发育，甚至患病。

【详解】A. 糖尿病主要由胰岛素分泌不足或细胞对胰岛素反应降低引起，与维生素 C 缺乏无直接关系，A 不符合题意。

B. 缺乏维生素 C 会导致坏血病，表现为牙龈出血、皮肤瘀斑等症状；坏血病是维生素 C 缺乏的直接后果。富民杨梅果实富含维生素 C，经常食用富民杨梅可以预防坏血病，B 符合题意。

C. 夜盲症主要由维生素 A 缺乏引起，与维生素 C 无关，C 不符合题意。

D. 骨质疏松症主要与钙和维生素 D 缺乏、年龄增长、激素水平变化等因素有关，与维生素 C 缺乏无关，D 不符合题意。

故选 B。

6. 人体呼吸系统能够与外界进行气体交换，呼吸系统包括（ ）

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/176100035120011102>