

2024~2025 学年度第一学期高一期中考试

生物学试题 (答案在最后)

考生注意:

1. 满分 100 分, 考试时间 75 分钟。
2. 考生作答时, 请将答案答在答题卡上。选择题每小题选出答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑; 非选择题请用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔在答题卡上各题的答题区域内作答, 超出答题区域书写的答案无效, 在试题卷、草稿纸上作答无效。

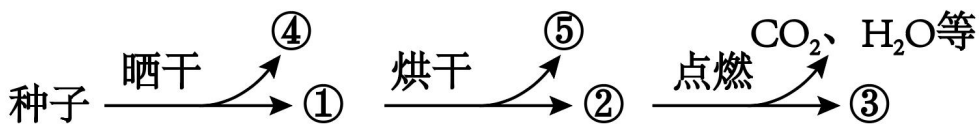
3. 本卷命题范围: 人教版必修 1 第 1 章至第 3 章第 1 节。

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. 细胞学说的建立者是两位科学家施莱登和施旺, 下列有关细胞学说的叙述, 正确的是 ()
A. 细胞是一个有机体, 是最基本的生命系统
B. 标志着生物学的研究从器官、组织水平进入分子水平
C. 通过不完全归纳法提出“所有动植物都是由细胞构成的”
D. 揭示了动物和植物的统一性, 并且阐明了生物界的多样性
2. 我国的“国宝”大熊猫栖息于长江上游海拔 2400~3500 米的高山竹林中, 喜食竹子尤喜嫩茎、竹笋, 偶尔食肉。下列有关叙述错误的是 ()
A. 竹林中的空气、阳光等环境因素属于生态系统的一部分
B. 高山竹林中的所有大熊猫和所有竹子共同形成了一个群落
C. 竹茎、竹叶都属于植物的器官, 竹子没有系统这一生命系统层次
D. 竹林内所有动植物都是由细胞发育而来的, 并由细胞和细胞产物构成
3. 如图所示为四种不同生物, 下列相关叙述正确的是 ()

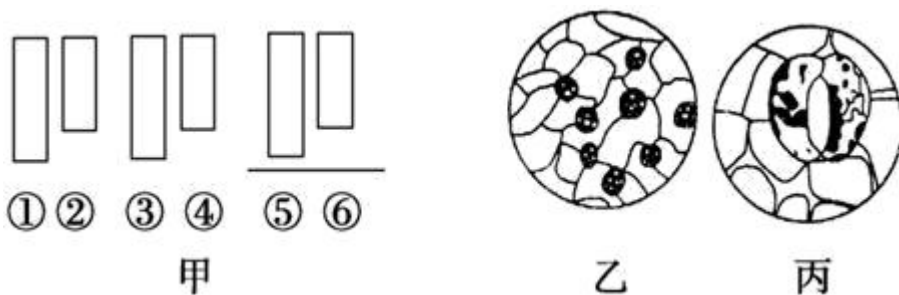


- A. 甲和乙的主要区别是乙有细胞壁
 - B. 丙和丁的主要区别是丙有拟核
 - C. 甲和丙的主要区别是甲有细胞结构
 - D. 乙和丁的主要区别是乙没有遗传物质
4. 如图为对刚收获的种子所做的一系列处理, 据图分析有关说法不正确的是 ()



- A. ②不能够萌发形成幼苗
- B. ③在生物体内主要以化合物的形式存在
- C. ④和⑤是同一种物质，但是在细胞中存在形式和含量不同
- D. ①通过浸泡可以增加自由水含量，有利于种子萌发

5. 如图所示，甲图中①②表示目镜，③④表示物镜，⑤⑥表示物镜与载玻片之间的距离，乙和丙分别表示不同物镜下观察到的图像。下面描述正确的是（ ）



- A. 普通光学显微镜放大倍数实质是放大细胞面积的倍数
- B. 把视野里的标本从图中的乙转为丙时，应选用③，同时为了避免压碎载玻片应先提升镜筒
- C. 从图中的乙转为丙，正确调节顺序：转动转换器→调节光圈→移动标本→转动细准焦螺旋
- D. 若使物像放大倍数最大，甲图中的组合一般是②③⑤

6. 甘氨酸有独特的甜味，能缓和酸、碱味，掩盖食品中添加糖精的苦味并增强甜味，分子式为 C₂H₅NO₂。与其他氨基酸相比，甘氨酸具有的特点是（ ）

- A. R 基是氢原子
- B. 含有氨基
- C. 含有羧基
- D. 是必需氨基酸

7. 我国航天员在空间站内出色完成各项任务，离不开后勤工作人员为他们精心准备的航天食品，这些食品必须有足够的蛋白质、糖类、脂质、无机盐等营养物质。下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 若航天员没有及时进食，体内的脂肪能大量转化为糖类，进而氧化分解供能
- B. 若航天员大量摄取糖类食品，糖类能转变为必需氨基酸，用于合成蛋白质
- C. 航天员摄取的脂肪，既是细胞中良好的储能物质，又是构成细胞膜的重要成分
- D. 航天员饮用含维生素 D 的钙奶，既可以补充机体所需营养，又可预防骨质疏松

8. 新鲜蔬菜中富含纤维素，其既能加速肠道内食物残渣的排出，又能降低血液中胆固醇。纤维素与下列物质中元素组成最相似的一组是（ ）

- A. 糖原、胰岛素
- B. 淀粉、脂肪

C. 叶绿素、几丁质

D. 脱氧核糖、磷脂

9. 在人体细胞的遗传物质中，由 A、C、G、U、T 参与构成的核苷酸有（ ）

A. 3 种

B. 4 种

C. 5 种

D. 6 种

10. 各种化合物对于细胞和生物体的生命活动十分重要，以下有关化合物的说法，正确的是（ ）

A. 仙人掌细胞中含量最多的化合物是水

B. 肥胖的人体内含量最多的化合物是脂肪

C. 细胞中的化合物在无机自然界中都能找到

D. 细胞内含量最多的有机化合物是核酸

11. 下列关于 DNA 和 RNA 的叙述，错误的是（ ）

A. DNA 和 RNA 都能携带生物的遗传信息

B. 真核细胞中 RNA 主要分布在细胞质中

C. 原核细胞中同时含有 DNA 和 RNA 分子

D. RNA 分子初步水解的产物有 5 种

12. 已知①蛋白质、②糖原、③脂肪、④核酸都是人体内有重要作用的物质。下列说法正确的是（ ）

A. ③④都是生物大分子，都以碳链为骨架

B. ①④都是由含氮的单体连接成的多聚体

C. ②③④都是人体细胞内的主要能源物质

D. ①②③④都具有特异性，可作为区分不同生物的依据

13. 铜代谢异常症患者无法吸收或利用铜离子，严重影响正常发育。血浆中的铜 95%存在于铜蓝蛋白中，该蛋白会影响铜和铁的代谢，同时还具有抑制膜脂质氧化的作用。若铜蓝蛋白减少，会使铜离子在体内蓄积，从而导致中毒。下列相关叙述错误的是（ ）

A. 微量元素铜对于维持细胞和生物体的生命活动有重要作用

B. 人体缺铜可能会导致血红蛋白的合成量减少

C. 通过大量摄取含铜高的食物可以避免患铜代谢异常症

D. 若人体内铜蓝蛋白含量减少，可能会导致细胞膜功能异常

14. 某科研团队通过磷脂球（如图）将来自幼年小鼠的 eNAMPT 酶（以下简称 T 酶）补充到老年小鼠体内，使得平均剩余寿命仅剩 2 个月的老年小鼠生存时间延长到 4.6 个月。下列推测不合理的是（ ）

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/568116033033007002>