

·开封前注意保密

肇庆市 2024届高中毕业班第一次教学质量检测

生物学

本试题共6页 考试时间75分钟 满分100分

注意事项

1. 答题前 考生先将自己的信息填写清楚 准确 将条形码准确粘贴在条形码粘贴处
2. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答 超出答题区域书写的答案无效
3. 答题时请按要求用笔 保持卡面清洁 不要折叠 不要弄破 弄皱 不得使用涂改液 修正带 刮纸刀 考试结束后 请将本试题及答题卡交回

一、选择题：本题共 16 小题，共 40 分。第1~12 小题，每小题2 分；第13 ~ 16 小题每
小题 4 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. 2021 年10 月，我国科学家在人工合成淀粉和蛋白质方面取得原创性突破—实现二氧化
碳到淀粉和一氧化碳到蛋白质的人工合成黄 下列叙述错误的是
A. 人工合成有机物为实现“碳中和”提供新的技术途径
B. 人工合成的有机物的活性与其空间结构无关
C. 人工合成蛋白质的原料除一氧化碳外，还需含氮的物质等
D. 可用双缩脲试剂检测人工合成的蛋白质是否存在
2. 在观察细胞质流动时，发现黑藻等部分植物细胞中含有叶绿体，进而得出“植物细胞均
含有叶绿体”的结论黄 下列叙述错误的是
A. 关于细胞结构的研究主要使用显微镜进行观察
B. 可根据上述结论推演出原核细胞也有叶绿体
C. 上述结论的得出运用了归纳法
D. 利用同位素标记法可研究叶绿体中的某些物质变化
3. ATP、NADH和 NADPH是三种参与细胞代谢的重要物质黄 下列有关说法正确的是
A. 光照下，叶肉细胞中的 ATP均来自光能的直接转化
B. NADH和 NADPH均能参与 C_3 的还原过程

C. 氧气充足时，线粒体外膜氧化 NADH生成 ATP

D. ATP与 ADP相互转化的能量供应机制是细胞的共性

4. 为探究影响酶活性的因素，某校生物兴趣小组设计了如表实验方案黄 下列有关说法错误的是

试管	底物和试剂	实验条件
甲	1 cm ³ 的蛋白块 +4 mL胃蛋白酶溶液	37 度水浴
乙	1 cm ³ 的蛋白块 +4 mL胃蛋白酶溶液	50 度水浴
丙	1 cm ³ 的蛋白块 +4 mL胃蛋白酶溶液	0 度水浴

- A. 实验中应将三支试管的 PH调至适宜且相同
- B. 可将实验的底物和试剂换为新鲜肝脏研磨液和 H_2O_2 溶液
- C. 不宜选用双缩脉试剂来检测实验结果
- D. 可通过观测相同时间内蛋白块体积的变化来比较三支试管中醇的活性
5. 全球气候变暖危及生态环境和人类生存 研究发现，平均气温每升高1 究，水稻、小麦等作物减产约3% ~ 8% 关于高温下作物减产的可能原因，下列叙述错误的是
- A. 一定范围内，温度升高导致呼吸作用变强，消耗大量有机物
- B. 高温使植物叶片变黄、变褐，植物叶片捕获光的能力降低
- C. 高温主要抑制光合作用的光反应，对暗反应没有影响
- D. 高温下蒸腾作用增强，植物易失水发生萎蔫
6. 细胞周期在调控因子的严格调控下有条不紊地运行 研究发现，P53 基因的表达产物能在细胞核内调控遗传物质的复制和转录因子的活性，进而抑制细胞恶性增殖；另一种细胞周期调控因子—成熟促进因子（MPF）能促进细胞内染色质丝的螺旋化 下列说法错误的是
- A. 抑制细胞内 MPF的活性，细胞将被阻滞在分裂间期
- B. 肿瘤细胞中 P53 基因的活性程度比正常细胞低
- C. 处于分裂期的细胞，MPF活性增强
- D. P53 基因的调控作用主要体现在细胞分裂间期
7. 我国为了鼓励生育，实施三孩生育政策 子代之间的性状往往存在差异 下列有关原因错误的是
- A. 亲代进行减数分裂时同源染色体发生互换，提高了配子遗传组成的多样性
- B. 受精卵核遗传物质来自父母双方，提高了遗传组成的多样性
- C. 受精时非同源染色体自由组合，提高了子代性状的多样性
- D. 受精时卵细胞和精子随机结合，提高了子代性状的多样性
8. 科学理论随人类认知的深入不断被修正、补充或验证 下列叙述错误的是
- A. 艾弗里在格里菲思的实验基础上证明了 DNA是主要的遗传物质
- B. 孟德尔通过测交实验对已建立的假设进行验证
- C. 某些病毒的 RNA逆转录现象的发现是对中心法则的补充
- D. 新细胞产生方式的发现是对细胞学说的修正
9. 下列高中生物学实验的实验操作，能达成所述目标的是

A. 苹果匀浆中加入新配制的委林试剂，溶液即呈砖红色

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/575323233200011140>