

2023 学年第一学期金华卓越联盟 12 月阶段性联考

高二年级生物学科 试题

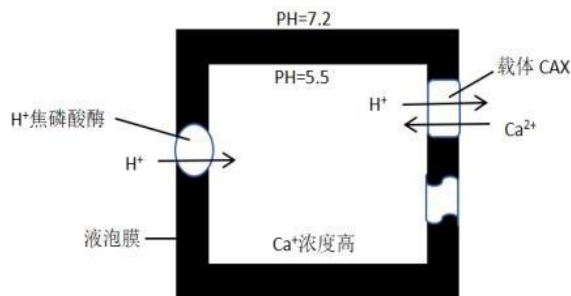
考生须知:

1. 本卷共 8 页满分 100 分, 考试时间 90 分钟。
2. 答题前, 在答题卷指定区域填写班级、姓名、考场号、座位号及准考证号并填涂相应数字。
3. 所有答案必须写在答题纸上, 写在试卷上无效。
4. 考试结束后, 只需上交答题纸。

选择题部分

一、选择题(本大题共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的, 不选、多选、错选均不得分。)

1. 选择合适的实验试剂或材料是实验成功的关键。下列选择合理的是 ()
 - A. 过氧化氢酶用于探究温度对酶活性的影响
 - B. 双缩脲试剂用于还原糖的鉴定
 - C. 层析液用于叶绿体光合色素的提取和分离
 - D. 洋葱根尖分生区观察植物有丝分裂
2. 液泡是植物细胞中储存 Ca^{2+} 的主要细胞器。 Ca^{2+} 进入液泡的过程如图所示。下列说法正确的是 ()



- A. 载体 CAX 既能运输 H 又能运输 Ca^{2+} , 不具有特异性
 - B. H 由细胞溶胶进入液泡需要消耗能量
 - C. Ca^{2+} 由细胞溶胶运往液泡是易化扩散
 - D. 液泡中除了有 H 和 Ca^{2+} 外, 还会有光合色素
3. 猕猴桃具有促进消化、缓解便秘、美容养颜等功效, 但却极易腐烂, 某研究小组为探究猕猴桃腐烂的内在原因, 选取了猕猴桃果实内的三大抗逆性酶: 过氧化氢酶 (CAT), 超氧化物歧化酶 (SOD), 过氧化物酶 (POD), 在保鲜条件下进行了相关实验, 结果如下表。下列相关叙述正确的是 ()

天数/d	1	2	3	4	5	6	15
CAT 酶活性 ($\text{mgH}_2\text{O}_2/\text{gFW} \cdot \text{min}$)	0.066	0.063	0.047	0.037	0.020	0.017	0.003
SOD 酶活性 (活力单位/g)	48.46	30.10	28.07	22.27	10.38	6.24	0.40
POD 酶活性 ($\text{g}^{-1} \cdot \text{min}^{-1}$)	0.066	0.128	0.180	0.196	0.112	0.045	0.002
果实状态	成熟果实			开始腐烂			完全腐烂

- A. 酶催化化学反应的过程中, 酶的形状会发生变化
- B. 猕猴桃从成熟到腐烂的过程中, 三种抗逆性酶的活性均下降
- C. 测定 CAT 酶活性时, 只可用单位时间 H_2O_2 的消耗量来表示
- D. 若某种调节剂可使 POD 酶的活性维持在较高状态, 则有利于猕猴桃的保鲜

4. 当人受到惊吓时，肾上腺素分泌增加，肾上腺素的化学本质与下列哪种激素相同（ ）

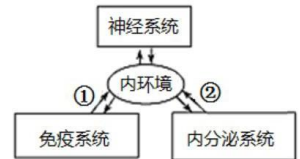
- A. 胰岛素 B. 性激素 C. 甲状腺激素 D. 生长激素

5. 下列关于细胞分化、癌变、衰老和凋亡的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞分化是由遗传物质的改变引起的
 B. 癌变的细胞表面粘连蛋白增加
 C. 细胞衰老过程中细胞核体积增大
 D. 细胞凋亡过程中不再有 RNA 和蛋白质的合成

6. 如图表示内环境稳态的部分调节机制，下列叙述正确的是（ ）

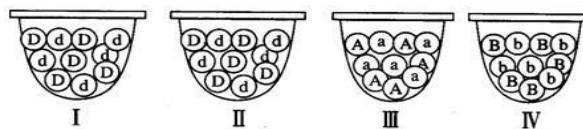
- A. 内环境就是细胞外液，包括血液、组织液和淋巴等
 B. 内环境中含有激素、神经递质、抗体等，它们的化学本质都是蛋白质
 C. 内环境的稳态就是指渗透压、温度、pH 这三个指标的相对稳定，其中体温的稳定主要依赖神经调节实现
 D. 神经、体液和免疫调节都离不开信号分子的作用，并都需要与受体结合而发挥作用



7. 玉米营养价值较高，是优良的粮食作物。下图是玉米不同部分的部分细胞呼吸流程图。下列相关叙述正确的是（ ）



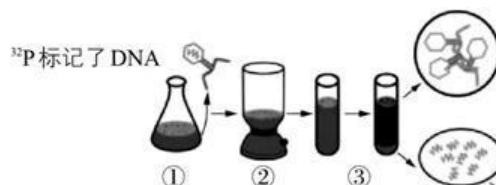
- A. 玉米绿叶产生物质 b 的过程发生在线粒体基质
 B. 被水淹的玉米根产生酒精和物质 a 的过程中能量大部分以热能形式散失
 C. 人体细胞也能产生物质 c，物质 c 可被运至肝脏再生成葡萄糖
 D. 现象 d 是出现了黄色
8. 在模拟孟德尔杂交实验中，甲同学每次分别从 I、II 小桶中随机抓取一个小球并记录字母组合；乙同学每次分别从 III、IV 小桶中随机抓取一个小球并记录字母组合。记录后将小球放回原桶内，重复多次。以下叙述正确的是（ ）



- A. I 中两种小球的数量可以不相等但 I 与 II 中小球的总数必须相等
 B. 甲同学模拟的是 F_1 (Dd) 自交产生 F_2 的过程
 C. 乙同学的实验模拟了等位基因的分离和配子随机结合的过程
 D. 甲、乙同学重复 100 次实验后，Dd 和 AB 组合的概率均约为 1/2

阅读下列材料，完成 9—10 小题。

T2 噬菌体是一种专门寄生在大肠杆菌体内的病毒，它的化学组成中 60% 是蛋白质，40% 是 DNA。下图表示用被 ^{32}P 标记的噬菌体侵染大肠杆菌的实验过程



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/507050063153006025>