

鄂南高中 黄冈中学 黄石二中 荆州中学 龙泉中学

武汉二中 孝感高中 襄阳四中 襄阳五中 宜昌一中 夷陵中学

2022 届高三湖北十一校第二次联考

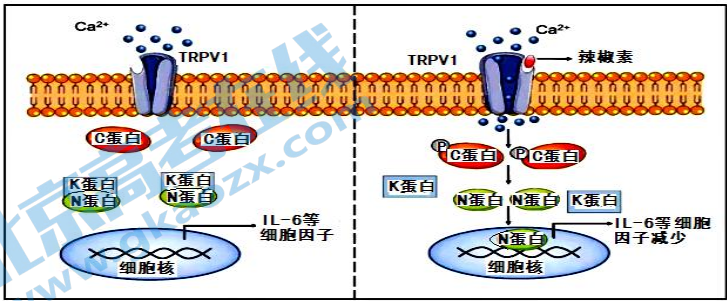
生物试卷

本试卷共 4 页，全卷满分 100 分，考试用时 75 分钟

一、选择题：本题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分，每小题给出的四个选项中，只有一个选项符合题目要求

1. 蛋白质是组成细胞的重要化学成分，下列关于多肽和蛋白质的叙述正确的是
- A. 有些蛋白质是黑藻细胞壁的组成成分
- B. 细胞癌变时膜蛋白含量都会减少
- C. 有些膜蛋白是激素或神经递质的受体
- D. 细胞内的 DNA 都与蛋白质结合形成染色体
2. 酱的酿造最早在西汉。西汉元帝时代的史游在《急就篇》中就记载有：“茱萸盐豉醢酢酱”。唐·颜氏注：“酱，以豆合面而为之也，以肉曰醢，以骨为肉，酱之为言将也，食之有酱”。其中以黄豆、蚕豆等通过米曲霉发酵制成的称豆瓣酱。下列相关说法错误的是
- A. 蚕豆瓣可提供微生物生长繁殖所需的碳源和氮源
- B. 温度和盐度都影响微生物的生长繁殖
- C. 黄豆、蚕豆中蛋白质经米曲霉分解产生氨基酸和多肽
- D. 制作豆瓣酱的微生物和制作泡菜的微生物细胞结构相同
3. 绿叶海蜗牛是一种能在一定条件下进行光合作用的软体动物，靠进食藻类“掠夺”其叶绿体，并获得与光合作用有关的核基因，这种基因会遗传给后代。下列相关叙述错误的是
- A. 绿叶海蜗牛这种基因转移现象属于基因重组
- B. 绿叶海蜗牛后代遗传获得这种基因后都能进行光合作用
- C. 绿叶海蜗牛“掠夺”其叶绿体的方式是胞吞作用
- D. 将正常基因转移到有基因缺陷患者体内可以借鉴这种机制
4. 秀丽线虫是唯一身体中所有细胞都被逐个盘点归类的生物，雌雄同体的成虫体内共有 959 个体细胞，英国科学家 John Sulston 在显微镜下从受精卵开始，一步一步靠肉眼数到了成虫总共出现过 1090 个细胞，确定了成虫的每个体细胞分别是由哪个细胞分裂而来、位置在哪，关于线虫发育下列分析正确的是
- A. 线虫发育过程中细胞数量减少，说明细胞分化是不稳定的

- B. 线虫发育时被清除的细胞在衰老后控制其凋亡的基因才开始表达
- C. 线虫发育过程中 131 个细胞被清除发生在不同的时间和空间
- D. 线虫发育过程中体内不同部位的细胞基因的执行情况基本相同
5. 抗体—药物偶联物（ADC）由单克隆抗体、高效“弹头”药物以及接头三部分构成，能特异性识别肿瘤细胞，实现对肿瘤细胞的选择性杀伤。下列有关说法错误的是
- A. 单克隆抗体的制备需要将免疫后的 B 淋巴细胞与骨髓瘤细胞融合
- B. ADC 中抗体发挥靶向运输作用，药物发挥治疗效应
- C. ADC 通过抗体与受体特异性结合后，以主动运输方式进入肿瘤细胞
- D. 抑制细胞内信息传递或细胞分裂的药物可以作为“弹头”
6. 垃圾分类是废弃物综合利用的基础，下列叙述错误的是
- A. 可回收垃圾回收处理可实现废物资源化
- B. 厨余垃圾发酵处理后可作为鱼类养殖的饵料
- C. 包装垃圾经专业化机构处理可生产电能
- D. 废旧电池、过期药物经填埋处理可消除环境污染
7. 骨关节炎（OA）主要是由多种类型的细胞分泌过量的细胞因子引起（下图左），症状表现为关节肿胀、疼痛等。上述细胞表面存在大量辣椒素受体 TRPV1，进一步研究发现，TRPV1 在缓解 OA 症状方面具有明显作用（下图右）。下列有关叙述错误的是



- A. 辣椒素与辣椒素受体 TRPV1 结合，引起 Ca^{2+} 内流，属于协助扩散
- B. Ca^{2+} 内流导致 C 蛋白磷酸化，解除 K 蛋白和 N 蛋白的结合
- C. N 蛋白进入细胞核，促进编码 IL-6 等细胞因子基因的表达
- D. 降低感觉神经元上 TRPV1 通道的活性会加重疼痛感受
8. 同位素标记技术可用于示踪物质的运行和变化规律，下列是科学家利用同位素标记技术进行科学研究的叙述，错误的是
- A. 向豚鼠的胰腺腺泡细胞注射 3H 标记的亮氨酸，随后检测放射性标记的物质先后出现在哪些结构，研究分泌蛋白合成和运输的过程
- B. 鲁宾和卡门用同位素标记 $H_2^{18}O$ 、 CO_2 和 H_2O 、 $C^{18}O_2$ 分别提供给植物进行光合作用，然后检测释放的 O_2 中是否有放射性 $^{18}O_2$ ，研究光合作用中氧气的来源
- C. 赫尔希和蔡斯利用 ^{35}S 标记的噬菌体和 ^{32}P 标记的噬菌体分别侵染细菌，在新形成的子代噬菌体中检测

有无放射性，证明了 DNA 是噬菌体的遗传物质

D. 梅塞尔森和斯塔尔利用 ^{15}N 标记的大肠杆菌转移到含有 $^{14}\text{NH}_4\text{Cl}$ 的培养液中培养，不同时刻收集大肠杆菌，利用离心技术在试管中区分含有不同 N 元素的 DNA，证明 DNA 半保留复制

9. ATP 在动物细胞线粒体内膜的合成机制如右图，2, 4-二硝基苯酚 (DNP) 是一种解耦联药剂，它能够消除线粒体内膜两侧的 H^+ 浓度差，但不抑制 $[\text{H}]$ 的氧化过程。有人使用 DNP 类药物实现减肥目的，下列说法正确的是

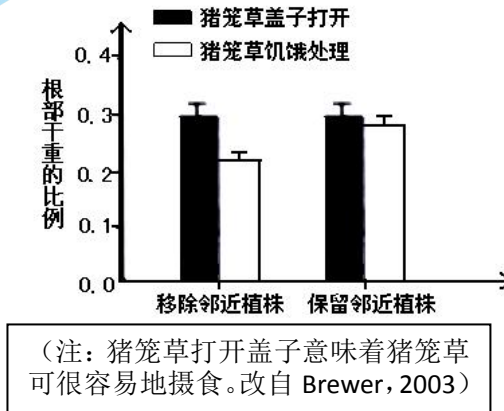
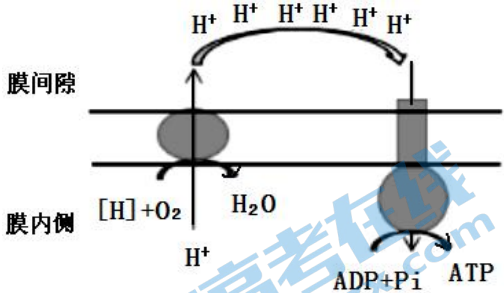
- A. 使用 DNP 类药物会降低氧气消耗
- B. 使用 DNP 类药物会降低体温
- C. 使用 DNP 类药物会导致线粒体内膜对 H^+ 通透性减小
- D. 大量使用 DNP 类药物会因 ATP 合成减少而损害健康

10. 下列是基因型为 Aa 的某正常男子体内有丝分裂后期、减数第一次分裂后期、减数第二次分裂后期的比较，说法正确的是

- A. 基因 a 数目依次为 2: 1: 2
- B. X 染色体数目依次为 0: 1: 0
- C. 染色体组数依次为 4: 2: 0
- D. 核中 DNA 分子数目之比为 2: 2: 1

11. 竞争原理认为：当 2 个或 2 个以上的物种竞争同类有限资源时，优势竞争者会导致劣势竞争者的灭绝，但也可能出现竞争共存。例如，猪笼草（食肉植物）被认为是劣势竞争者，Brewer 对猪笼草与另一种植物相互作用进行了研究，结果如右图所示。以下说法正确的是

- A. 当使用相同的资源时，劣势竞争者无法与优势竞争者共存
- B. 消除竞争时，猪笼草根系的生长能力比存在竞争时更强
- C. 激烈的竞争会导致竞争物种的多样化，使它们能同时共存
- D. 当被饥饿处理时，猪笼草与优势竞争者共存时的生存能力明显提高



12. 在有些生物实验中，酸性条件是基本要求之一。以下关于酸性条件的处理恰当的是

- A. 在“观察根尖分生组织细胞的有丝分裂”实验中将龙胆紫溶解在醋酸溶液中作为染色体的染色剂
- B. 在“探究 PH 值对酶活性的影响”实验中，配制一系列 PH 值梯度的盐酸溶液分别处理淀粉和淀粉酶的混合物，观察不同 PH 条件对酶活性影响
- C. 将重铬酸钾溶解在体积分数为 95% 的浓硫酸溶液中，配制成橙色的重铬酸钾溶液来鉴定呼吸作用中产生的二氧化碳
- D. 在“低温诱导植物染色体数目的变化”实验中，体积分数为 15% 的浓硝酸溶液的作用是使细胞相互分离开来

13. 亨廷顿舞蹈症 (HD) 是一种遗传性运动障碍性疾病，多发生于中年人，目前无有效治疗措施。患者是由于编码亨廷顿蛋白的基因 (H 基因) 序列中的三个核苷酸 (CAG) 发生多次重复所致。下面图 1 为某 HD 家系图，图中 I-2 没有患亨廷顿舞蹈症，图 2 为该家系每个个体 CAG 重复序列扩增后的电泳结果，根据图 1 和图 2 分析可知下列叙述错误的是

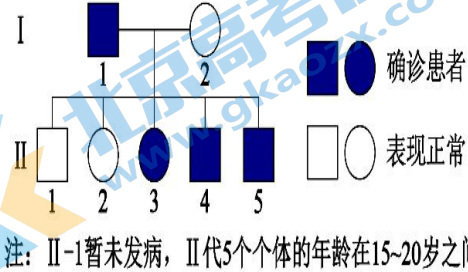


图1

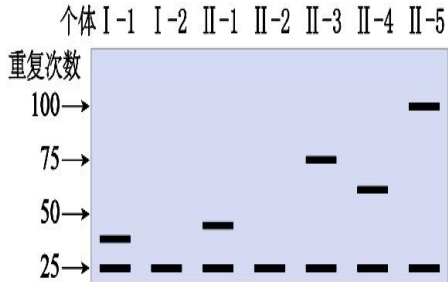


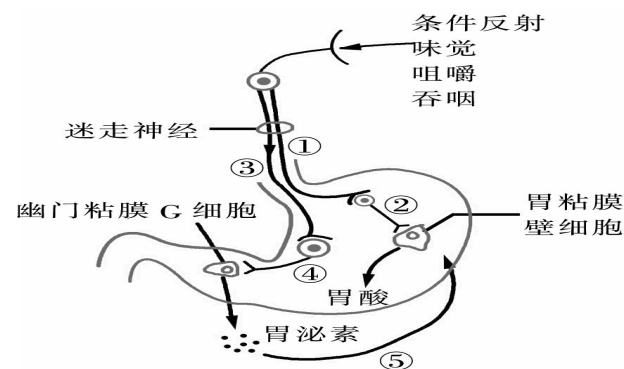
图2

- A. 亨廷顿舞蹈症 (HD) 可能是常染色体隐性遗传病
 - B. 图 1 中 II-1 个体可能伴随年龄的增长出现渐进性发病
 - C. 细胞内 H 基因的 CAG 重复次数越多可能导致发病时间晚
 - D. I-1 产生的所有精子中 H 基因的 CAG 的重复次数可能不同
14. 在真核生物中，最初转录生成的 RNA 称为 hnRNA，需要“剪接体”对 hnRNA 进行“剪断”与重新“拼接”，将有效遗传信息的拼接与无效遗传信息的去除得到成熟的 mRNA，只有成熟的 mRNA 才能通过核孔出来指导蛋白质的合成，人类 35% 的遗传紊乱是由于基因突变等导致单个基因的错误剪接引起的。下列有关分析正确的是
- A. “剪接体”能识别 DNA 序列，作用是催化磷酸二酯键的断裂
 - B. 真核生物细胞内 hnRNA 的合成通常发生在细胞周期的分裂期
 - C. 细胞中一个核糖体可以结合多条成熟 mRNA 链提高翻译速率
 - D. 分解异常 mRNA 能阻止异常蛋白的合成，需要 RNA 酶的参与
15. 研究人员最近发现病原体感染机体会导致白色脂肪组织中储存大量记忆 T 细胞，在机体受到再次感染时可以发起快速强力的记忆应答反应，这表明白色脂肪组织除了储存能量，还是机体免疫防御的重要组成部分。下图是研究人员进行的实验，相关叙述错误的是



- A. 刺激实验鼠的抗原 1 与抗原 2 应该是同一种类似的抗原
- B. 仅图示实验还不足以证明移植脂肪组织中有记忆 T 细胞
- C. 鼠体内效应 T 细胞可由 T 细胞或记忆 T 细胞增殖分化而来
- D. 实验鼠 B 在接受白色脂肪组织移植之前应接种抗原 1 处理

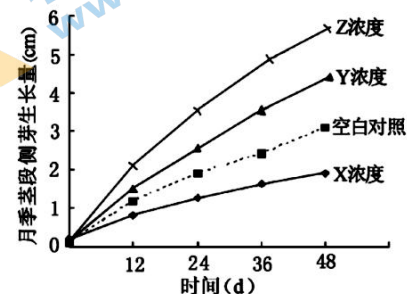
16. 图示为人体胃酸分泌的部分调节途径，其中幽门粘膜 G 细胞（一种内分泌细胞）能合成分泌胃泌素，作用于胃粘膜壁细胞，促进其分泌胃酸。下列说法错误的是



- A. 通过“①→②→胃粘膜壁细胞”途径促进胃酸分泌属神经调节
B. 通过“③→④→⑤→胃粘膜壁细胞”途径促进胃酸分泌反应速度较缓慢
C. 胃酸分泌增加后会引起胃壁扩张，后者又会加强胃泌素的分泌，这种调节机制称为负反馈
D. 幽门粘膜 G 细胞分泌物发挥作用需经体液运输

17. 某高中兴趣小组研究了激素类似物 A 对月季茎段侧芽生长的影响，结果如右图。下列说法不正确的是

- A. 由图可知，激素类似物 A 对月季侧芽生长的作用具有两重性
B. 由图可知，激素类似物 A 的浓度是该实验自变量
C. 由图可知，三种激素类似物 A 浓度（X、Y 和 Z）中 Z 浓度最小
D. 由图可知，侧芽生长 2cm，Z 浓度处理时间比 Y 浓度短



18. DNA 分子复制可以在细胞内进行，也可以通过 PCR 技术合成，比较两种方式说法错误的是

- A. 两个复制过程都要求有模板、原料、酶和能量等条件
B. Taq 酶功能相当于解旋酶和 DNA 聚合酶功能之和
C. 细胞内复制是边解旋边复制，PCR 技术合成是先解旋后复制
D. 复制过程都遵循半保留复制原则

19. 植物害虫侵害植物时会诱导植物产生的一种防御性化合物甲。BtP 基因是植物中特有的基因，其编码的蛋白质可化学修饰化合物甲，从而消除这种化合物对植物的毒性。科学家发现粉虱基因组中也存在类似的 BtP 基因序列，从而使粉虱能够危害多达 600 种植物。通过转基因技术可使番茄产生特异性抑制粉虱的 BtP 基因表达的 RNA 分子，使粉虱食用该转基因番茄后死亡。下列相关叙述正确的是

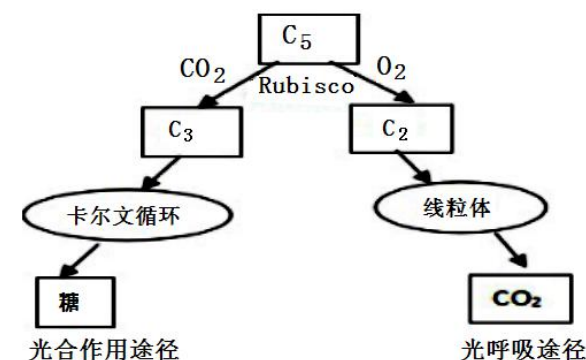
- A. 粉虱基因组的 BtP 基因在进化过程中一定不是来自植物体
B. 粉虱诱导该转基因番茄产生的防御性化合物甲会显著增多
C. 该转基因番茄产生的抵御粉虱的 RNA 分子可抵御所有害虫侵害
D. 大量种植该转基因番茄可使粉虱群体的抗性基因的频率增加

20. 新冠病毒主要通过其表面的刺突蛋白(S 蛋白)与人体细胞膜上的 ACE2 蛋白结合实现侵染，目前研制新冠疫苗根据采用的主要技术路径不同分为核酸疫苗、灭活疫苗、腺病毒载体疫苗、重组蛋白疫苗等，下列有关说法错误的是

- A. 通过基因工程在体外大量生产并提纯新冠病毒的 S 蛋白可制成重组蛋白疫苗
B. mRNA 疫苗在人体细胞内可直接作为模板合成病毒 S 蛋白，刺激人体产生抗体
C. 新冠病毒在琼脂培养基上大量培养，然后通过灭活和纯化，可制成灭活疫苗
D. 将改造后无害的腺病毒和新冠病毒 S 蛋白基因重组，可制成腺病毒载体疫苗

二、非选择题：本题共 4 小题，共 60 分

21. (16 分) 1920 年，德国科学家 (Otto Warburg) 发现光照条件下植物会出现“光呼吸”现象，黑暗时被抑制。“光呼吸”的产生与 Rubisco 酶的特殊性质有关， CO_2 浓度较高时，该酶催化 C_5 与 CO_2 反应，完成光合作用； O_2 浓度较高时，该酶催化 C_5 与 O_2 反应，产物经一系列变化后到线粒体中会产生 CO_2 (如下图)。在相同浓度下，Rubisco 酶对 CO_2 亲和力更高，如果在高温条件下对 O_2 亲和力则会更高。



(1) 叶肉细胞内 Rubisco 酶的存在场所为_____，Rubisco 酶既可催化 C_5 与 CO_2 反应，也可催化 C_5 与 O_2 反应，这与酶的专一性相矛盾，其“两面性”可能因为在不同环境中酶_____发生变化导致其功能变化。

(2) 在较高 CO_2 浓度环境中，Rubisco 酶所催化反应的产物是_____，该产物进一步反应还需要条件是_____ (填物质名称或符号缩写)。

(3) 研究表明，光呼吸会消耗光合作用新形成有机物的 1/4，因此提高农作物产量需降低光呼吸。某同学提出了如下减弱光呼吸，提高农作物产量的措施：①适当降低温度；②适当提高 CO_2 浓度；不能达到目的措施是_____ (填序号)，理由是_____。

(4) 与光呼吸相区别，研究人员常把细胞呼吸称为“暗呼吸”。请从反应发生条件和场所两方面，列举光呼吸与暗呼吸的不同：_____，_____。

22. (15 分) 水稻 (属禾本科植株) 是重要的粮食作物。蚜虫是水稻的主要害虫，为追求粮食的高产，大量施用化肥农药，给农业生态环境造成严重破坏；为防治稻田害虫，人们研究采用生态农业模式。

(1) 使用农药防治稻田里蚜虫属于_____防治，蚜虫在该生态系统中所同化的能量，其去向除了用于自身生长、发育和繁殖等生命活动，其余部分用于_____。

(2) 为研发蚜虫绿色防控新技术，农业技术工作者探究虫害诱导植物产生的挥发物水杨酸甲酯 (MeSA) 和植物生长调节剂 (OAP) 对蚜虫及其天敌瓢虫种群数量动态的影响。实验共设置 3 个实验组和一个空白对照，重复三次，调查蚜虫、瓢虫种群数量的方法是_____。

实验结果如下：

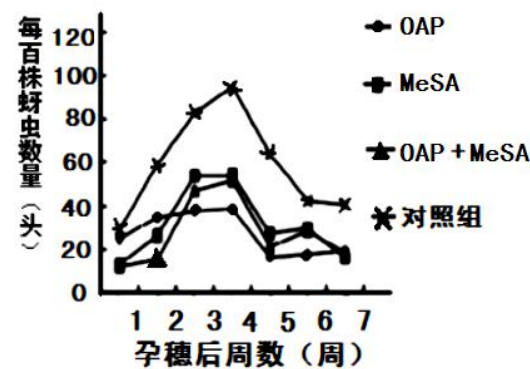


图 1 不同处理方法处理下蚜虫数量

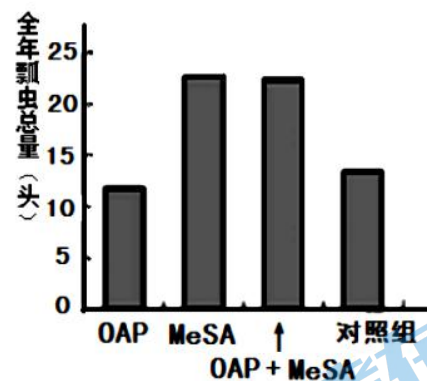


图 2 不同处理方法下瓢虫数量

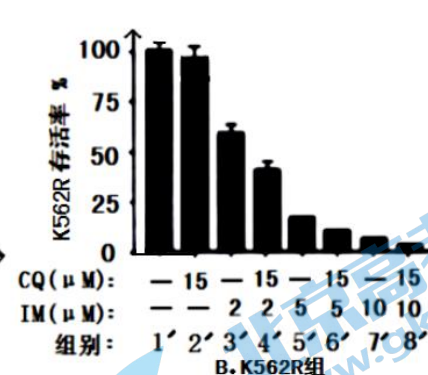
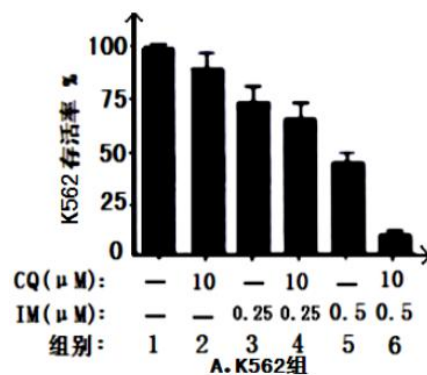
根据图 1、图 2 的实验结果分析，防治蚜虫最好使用_____的方法。

(3) 气候问题对人类生存构成重要威胁，CH₄是引起气候变化的主要温室气体之一。稻田是 CH₄最大的人为排放源。在厌氧条件下，土壤中有有机物在产甲烷杆菌等微生物作用下被逐步分解形成 CH₄。研究表明，稻鸭共作既可以防治虫害，也能使稻田的 CH₄排放量明显降低，请你从产甲烷杆菌代谢类型的角度思考，解释稻鸭共作降低 CH₄排放量的原因_____。

23. (14 分) 分子靶向药物“格列卫”是治疗慢性粒细胞白血病的有效药物。随着格列卫的应用，临床上出现了耐药性，研究者发现耐药性的出现可能与癌细胞的自噬有关。细胞自噬就是细胞吃掉自身受损或功能退化的结构和物质，从而维持细胞内部环境稳定。

(1) 慢性粒细胞白血病的病因是 9 号和 22 号染色体长臂发生融合，该变异属于_____。新融合基因编码的酪氨酸激酶会激活一系列原癌基因使细胞周期失控，诱发白血病。

(2) 伊马替尼 (IM, 格列卫的有效成分) 治疗原理是阻止融合基因的表达或干扰融合蛋白的作用使其无法引起原癌基因的激活。下图是测试使用 IM 和 CQ (氯喹，一种自噬抑制剂) 对癌细胞存活率影响的实验结果，能证明细胞自噬与癌细胞耐药性有关的证据是：_____。



(注：K 562：人类慢性粒细胞白血病癌细胞；K 562 R：为对 IM 耐药的 K 562 细胞株系)

(3) 为什么使用伊马替尼会引发癌细胞的自噬从而表现出耐药性？研究者推测可能与 ATG 5 基因的表达有关。已知干扰 RNA (一种小 RNA 分子，引发与之互补的目标 mRNA 不翻译) 可以干扰 ATG 5 基因的表达。LC3-II 是与自噬过程有关的蛋白质，自噬作用越强，该蛋白质的表达量就越高。请完成下列实验设计验证该假设。

实验设计思路：取相同的 K 562 R 细胞分为甲、乙、丙、丁四组，甲、乙为对照组，丙、丁加入_____；再向乙、丁组各加入 2μM 的伊马替尼 (IM) 试剂，甲、丙组不加；一段时间后检测各组中 LC3-II 蛋白含量，根据 LC3-II 蛋白含量判断假设是否成立。

实验结果预测与结论：

甲、丙组 LC3-II 含量均_____，说明无伊马替尼 (IM) 时，自噬作用都很弱，ATG 5 基因是否翻译对自噬无影响。

乙、丁组 LC3-II 含量分别为_____，说明有伊马替尼 (IM) 时，自噬作用增强，然而 ATG 5 基因不翻译时自噬作用减弱。证明伊马替尼 (IM) 通过促进 ATG 5 基因翻译诱导自噬。

24. (15 分) CRISPR-Cas9 基因组编辑系统由向导 RNA (也叫 sgRNA) 和 Cas9 蛋白组成，向导 RNA 识别并结合靶基因 DNA，Cas9 蛋白切断双链 DNA 形成两个末端。这两个末端通过“断裂修复”重新连接时通常会有个别碱基对的插入或缺失，从而实现基因敲除，如图 1 所示。

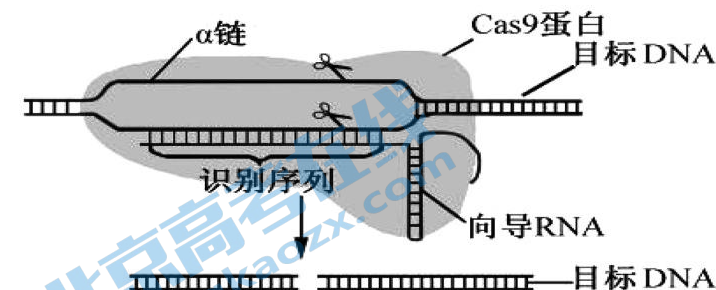


图 1 CRISPR/Cas9 基因组编辑技术

(1) 向导 RNA 识别靶基因 DNA 时遵循_____原则，Cas9 蛋白相当于_____酶，Cas9 蛋白切断靶基因 DNA 形成的两个末端重新连接时所必需的一种酶是_____。

(2) CCR5 是人体的正常基因，其编码的细胞膜 CCR5 蛋白是 HIV 入侵 T 淋巴细胞的主要通道“入口”。科研人员依据_____的部分序列设计 sgRNA，导入骨髓_____细胞中，构建 sgRNA-Cas9 复合体，以实现 CCR5 基因的定向切割，变异的 CCR5 蛋白无法装配到细胞膜上，即可有效阻止 HIV 感染新分化生产的 T 淋巴细胞。

(3) CRISPR-Cas9 基因组编辑技术有时存在编辑出错而造成脱靶，试分析脱靶最可能原因是：_____，造成向导 RNA (sgRNA) 错误结合而脱靶，而且 sgRNA 的序列越短，脱靶率会越_____ (“高”或“低”)。

2022 届高三湖北十一校第二次联考
生物试卷答案

1-5 CDBCC 6-10 DCBDD 11-15 DACDD 16-20 CCBDC

21 (16 分) 答案

(1) 叶绿体基质 (2 分) 空间结构 (2 分)

(2) C_3 (2 分) 【H】和 ATP (或者答“NADPH 和 ATP”和中文名称) (2 分)

(3) ① (1 分) 温度降低, 酶活性减弱, 光呼吸减弱的同时, 光合作用也减弱, 达不到提高农作物产量的目的 (答出光呼吸减弱得 1 分, 答出光合作用也减弱得 2 分, 共 3 分)

(4) 光呼吸需要光, 暗呼吸有无光都可以进行; (2 分)

光呼吸的场所是叶绿体基质和线粒体, 暗呼吸场所是细胞质基质和线粒体。 (2 分)

22 (15 分) 答案

(1) 化学防治 (3 分) 呼吸作用以热能形式散失 (3 分)

(2) 样方法 (2 分) MeSA 处理 (也可以答“MeSA 与 OAP 共同处理”) (3 分)

(3) 产甲烷杆菌为严格的厌氧型微生物, 通过鸭的觅食和游动增加水体与大气交换面积, 增加水中溶解氧, 从而抑制产甲烷杆菌的生长繁殖, 减少土壤中有有机物在产甲烷杆菌等微生物作用下分解形成 CH_4 , 减少 CH_4 的排放。 (答出“增加水中溶解氧”和“减少土壤中有有机物在产甲烷杆菌等微生物作用下分解形成 CH_4 ”各给 2 分, 共 4 分)

23 (14 分) 答案:

(1) 易位 (或者染色体变异、染色体结构变异都行) (2 分)

(2) C Q 是自噬抑制剂, 在相同的 I M 浓度作用下 (1 分), 使用 C Q 可以降低癌细胞地存活率 (或没有使用 C Q 癌细胞地存活率较高) (2 分) (共 3 分) (答案合理即给分)

(3) 干扰 RNA (或答“与 ATG 5 基因的 mRNA 互补的小 RNA”) (3 分)

较低 (2 分)

乙组较高, 丁组较低且与甲、丙组相当 (答出乙组较高, 丁组较低即可得分, 不答完整不得分) (4 分)

24. (15 分) 答案

(1) 碱基互补配对 (2 分) 限制 (限制性核酸内切) (2 分) DNA 连接酶 (2 分);

(2) CCR5 基因 (2 分) 造血干 (细胞) (2 分)

(3) 其他 DNA 序列也含有与向导 RNA (sgRNA) 互补配对序列 (3 分) 高 (2 分)



关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯