

怀柔区 2023—2024 学年度第一学期高一质量检测

生 物

注意事项:

1. 考生要认真填写姓名和考号。
2. 本试卷分为第一部分(选择题)和第二部分(非选择题),满分 100 分。考试时间 90 分钟。
3. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡的对应位置,在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答;第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
4. 考试结束后,考生应将试卷和答题卡放在桌面上,待监考员收回。

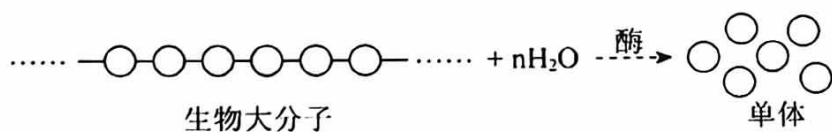
第一部分 选择题

本部分共 35 小题,1~20 题每小题 1 分,21~35 题每小题 2 分,共 50 分。在每小题列出的四个选项中,选出最符合题目要求的一项。共 50 分

1. 细胞学说揭示了

- A. 植物细胞与动物细胞的区别
B. 生物体结构的统一性
C. 细胞为什么能产生新的细胞
D. 认识细胞的曲折过程

2. 下图表示细胞中发生的水解反应。若生物大分子为蛋白质,则其单体是



- A. 葡萄糖 B. DNA C. 氨基酸 D. 淀粉

3. 痢疾内变形虫是寄生在人体肠道内的一种变形虫,能分泌蛋白酶,溶解人的肠壁组织,引发阿米巴痢疾。该蛋白酶在细胞中的合成场所是

- A. 溶酶体 B. 中心体 C. 核糖体 D. 高尔基体

4. 紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞在 0.3g/mL 的蔗糖溶液中发生质壁分离。下图为光学显微镜下观察到的局部图像,其中①~④标注错误的是

- A. ①
B. ②
C. ③
D. ④



5. 多酶片的成份见右图说明书。推测此药片的主要功能是

- A. 构建细胞
B. 提供能量
C. 杀灭细菌
D. 帮助消化



6. 结合细胞呼吸原理分析,下列日常生活中的做法不合理的是

- A. 处理伤口选用透气的创可贴
- B. 定期给花盆中的土壤松土
- C. 真空包装食品以延长保质期
- D. 采用快速短跑进行有氧运动

7. 叶绿体是光合作用的场所。下图为叶绿体的模式图,其中光反应发生在

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④



8. 水稻是我国重要的粮食作物,研究人员对 A、B 两个水稻品系进行研究,发现酶 E 参与叶绿体中 CO_2 的固定,品系 B 的叶绿素含量仅是品系 A 的 51%。如图为不同光照强度下 A、B 两个水稻品系的光合速率。下列相关叙述正确的是

光合速率 ($\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$)

光合强度 ($\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$)

品系 B (filled circles)

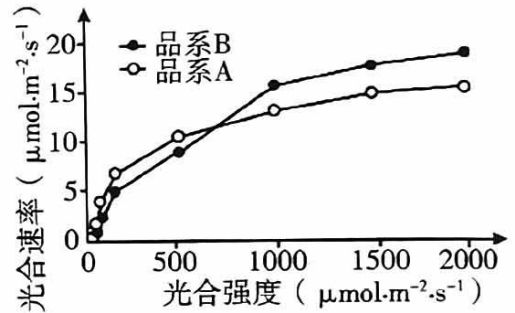
品系 A (open circles)

A. 低光强时,品系 B 的光合速率较高

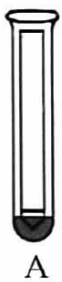
B. 高光强时,品系 A 的光合速率较高

C. 高光强时,品系 B 中酶 E 固定 CO_2 的速率高

D. 高光强时,叶绿素含量限制了品系 A 的光合速率



9. 纸层析法可分离光合色素,下列分离装置示意图中正确的是



10. 正常情况下,下列关于细胞增殖、分化、衰老和凋亡的叙述中,正确的是

- A. 所有的体细胞都不断地进行细胞分裂
- B. 细胞分化使基因的碱基序列产生差异
- C. 细胞分化仅发生于早期胚胎形成过程
- D. 细胞的衰老和凋亡是自然的生理过程

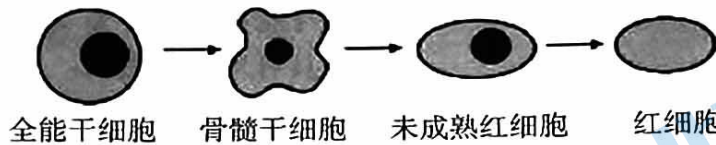
11. 下列有关细胞体积的叙述中,正确的是

- A. 大的细胞一定比小的细胞结构复杂
- B. 生物体的体积越大其细胞体积也越大
- C. 细胞体积越小其表面积与体积比越大
- D. 细胞体积小不利于完成各项生命活动

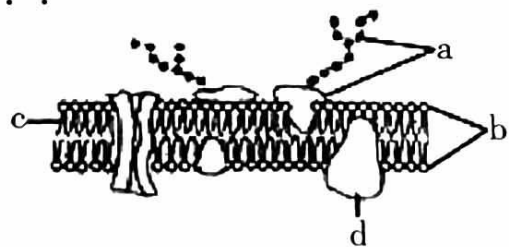
12. 下列仅属于植物细胞有丝分裂特征的是

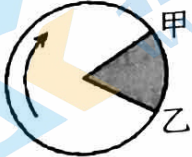
- A. 分裂间期染色体复制形成姐妹染色单体
- B. 中期染色体形态最为清晰
- C. 分裂前期核膜核仁逐渐消失出现纺锤体
- D. 末期细胞中部形成细胞板

13. 下图所示的细胞变化过程称为



- A. 细胞生长 B. 细胞分化 C. 细胞分裂 D. 细胞凋亡
14. 为达到实验目的,必须在碱性条件下进行的实验是
 A. 观察植物细胞的质壁分离与复原
 B. 测定胃蛋白酶分解蛋白质的最适温度
 C. 利用重铬酸钾检测酵母菌培养液中的酒精
 D. 利用双缩脲试剂检测生物组织中的蛋白质
15. 显微镜下分别观察小麦的叶肉细胞和干种子的胚细胞,发现叶肉细胞的细胞质中有明显的细胞质流动现象,而胚细胞则无此现象,原因是
 A. 叶肉细胞是活细胞,而胚细胞是死细胞
 B. 叶肉细胞中有自由水,胚细胞中没有自由水
 C. 叶肉细胞中自由水与结合水的比值大
 D. 胚细胞中自由水与结合水的比值大
16. 以下反应不能产生水的是
 A. 10 个氨基酸合成为十肽 B. ATP 生成 ADP 和 P_i
 C. 肝脏细胞合成糖原 D. 由葡萄糖合成纤维素
17. β -淀粉样蛋白在脑细胞间隙的沉积是阿尔茨海默病的主要诱因,关于该蛋白的说法错误的是
 A. 高温使其变性 B. 能与苏丹 III 发生颜色反应
 C. 含有多个肽键 D. 以氨基酸为基本组成单位
18. 下列与人们饮食观念相关的叙述中,正确的是
 A. 脂质会使人发胖,不要摄入
 B. 谷物不含糖类,糖尿病患者可放心食用
 C. 食物含有基因,这些 DNA 片段可被消化分解
 D. 肉类中的蛋白质经油炸、烧烤后,更益于健康
19. 下列有关细胞的叙述,正确的是
 A. 都能进行细胞呼吸但不一定发生在线粒体中
 B. 都能合成蛋白质但合成场所不一定是核糖体
 C. 都具有核膜但不一定具有中心体
 D. 都含有遗传物质但遗传信息不一定都储存在 DNA 中
20. 下图为细胞膜的亚显微结构模式图,相关叙述不正确的是
 A. b 构成细胞膜的基本骨架
 B. c 和大多数 d 都可以运动
 C. d 的种类数量越多膜的功能越复杂
 D. 所有细胞间的信息交流都与 a 有关

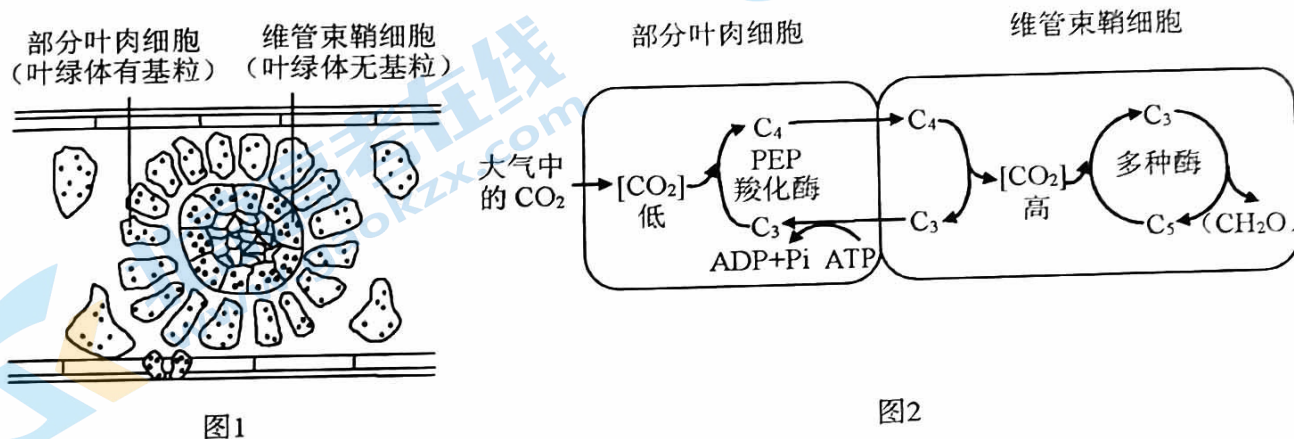


21. 下面关于线粒体和叶绿体共性的叙述中错误的是
- A. 所含酶功能相同
B. 与能量转换有关
C. 不在原核细胞中
D. 具有外膜和内膜
22. 细胞核是细胞的控制中心, 下列各项不能作为这一结论的论据的是
- A. DNA 主要存在于细胞核内
B. 细胞核控制细胞的代谢和遗传
C. 细胞核位于细胞的正中央
D. 细胞核是遗传物质储存和复制的场所
23. 在不损伤植物细胞内部结构的情况下, 下列物质中可去除细胞壁的是
- A. 蛋白酶
B. 纤维素酶
C. 盐酸
D. 淀粉酶
24. 小肠上皮细胞中氨基酸和葡萄糖的浓度远高于小肠液中的浓度, 但小肠上皮细胞依然可以从小肠液中吸收氨基酸和葡萄糖。下列关于氨基酸和葡萄糖进入小肠上皮细胞的说法不正确的是
- A. 逆浓度运输
B. 无需 ATP 供能
C. 需要载体协助
D. 属于主动运输
25. 关于 ATP 的叙述, 错误的是
- A. ATP 是一种高能磷酸化合物
B. ATP 是生命活动的直接能源
C. 活细胞中 ATP 与 ADP 之间的相互转化时刻发生
D. 动植物形成 ATP 分别依靠呼吸作用和光合作用
26. 把绿叶的色素提取液放在光源与三棱镜之间, 在连续可见光谱中出现暗带, 暗带在光谱中分布的区域是
- A. 红光区和蓝紫光区
B. 绿光区
C. 蓝紫光区
D. 黄光区
27. 用¹⁴C 标记 CO₂, 可用于研究光合作用过程中
- A. 光反应的条件
B. 暗反应(碳反应)的条件
C. 由 CO₂ 合成糖的过程
D. 能量的转换过程
28. 蔬菜和水果较长时间储藏、保鲜所需要的条件为
- A. 低温、干燥、低氧
B. 低温、湿度适中、低氧
C. 高温、干燥、高氧
D. 高温、湿度适中、高氧
29. 右图为细胞周期的示意图, 下列叙述正确的是
- A. 姐妹染色单体分离发生在乙→甲的过程中
B. 图中乙→甲→乙的过程代表一个细胞周期
C. 机体内所有的体细胞都处于细胞周期中
D. 抑制 DNA 合成细胞将停留在甲→乙时期
- 
30. 洋葱茎尖经组织培养后可形成完整的植株, 有关叙述错误的是
- A. 洋葱茎尖细胞具有全能性
B. 洋葱茎尖细胞是已分化的细胞
C. 洋葱茎尖和根尖细胞具有不同的遗传信息
D. 洋葱茎尖细胞具有发育成完整个体的潜能
31. 北方秋季, 银杏、黄栌等树种的叶片由绿变黄或变红。低温造成叶肉细胞中含量下降最显著的色素是
- A. 叶黄素
B. 花青素
C. 叶绿素
D. 胡萝卜素

32. 在封闭的温室内栽种农作物,下列不能提高作物产量的措施是

- A. 保持合理的昼夜温差
- B. 降低室内 CO_2 浓度
- C. 增加光照强度
- D. 适当延长光照时间

33. 玉米叶片具有特殊的结构,其维管束鞘细胞周围的叶肉细胞可以利用 PEP 羧化酶固定较低浓度的 CO_2 ,并转移到维管束鞘细胞中释放,参与光合作用的暗反应。据图分析,下列说法不正确的是



- A. 维管束鞘细胞的叶绿体能进行正常的光反应
- B. 维管束鞘细胞中暗反应过程仍需要 ATP 和 NADPH
- C. PEP 羧化酶对环境较低浓度的 CO_2 具有富集作用
- D. 玉米特殊的结构和功能,使其更适应高温干旱环境

34. 疟疾对人类的健康造成极大危害,其病原体—疟原虫是一种单细胞生物。科学家曾用酒精提取青蒿素,会将黄花蒿中的水溶组分和脂溶组分同时提取出来,且酒精易使青蒿素失去生理活性。而屠呦呦改用乙醚提取的青蒿素,对实验鼠的疟疾抑制率达到 99%~100%。进一步研究发现,青蒿素可以破坏疟原虫的核膜及质膜。以下说法不正确的是

- A. 青蒿素属于脂溶性物质
- B. 青蒿素可使疟原虫裂解
- C. 酒精提取的青蒿素含量较高
- D. 乙醚提取青蒿素抗疟效果好

35. 下列关于观察植物细胞有丝分裂实验的叙述中,不正确的是

- A. 用盐酸解离根尖使组织细胞彼此分离
- B. 解离后漂洗主要目的是防止解离过度
- C. 制片时先将根尖弄碎,盖上盖玻片后用拇指轻按使细胞分散开
- D. 看到一个前期细胞时,要注意观察它进入中、后、末期的全过程

第二部分 非选择题

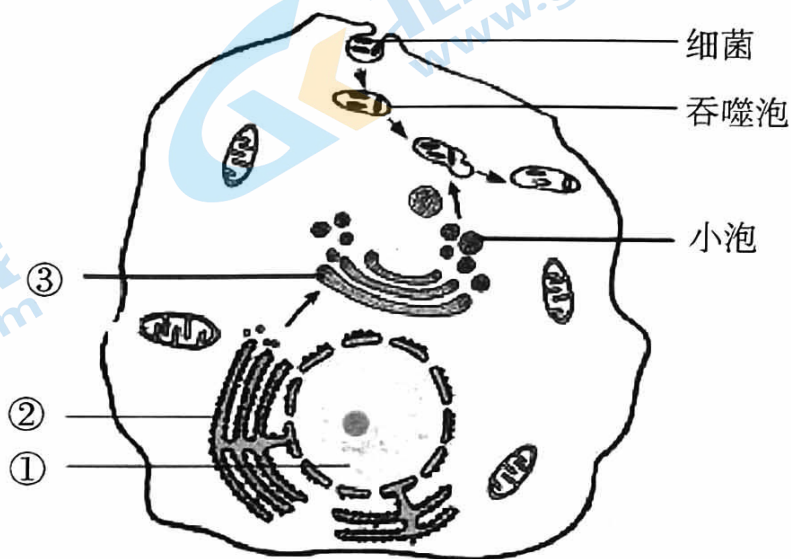
本部分共 8 小题,共 50 分。

36. (6 分)能使人生病的细菌、病毒等无处不在,当这些细菌、病毒侵入机体后,人体内的白细胞会发挥重要的防卫功能。下图表示白细胞吞噬并消灭细菌的过程,请回答下列问题:

(1)白细胞与植物叶肉细胞相比,没有叶绿体、_____等结构。

(2)白细胞能吞噬细菌,这与细胞膜具有_____的结构特点有关。白细胞能分解细菌,则与小泡内的水解酶有关,水解酶先在②_____上合成,再经内质网运输到③_____加工,最后由小泡运到_____内,将细菌分解。

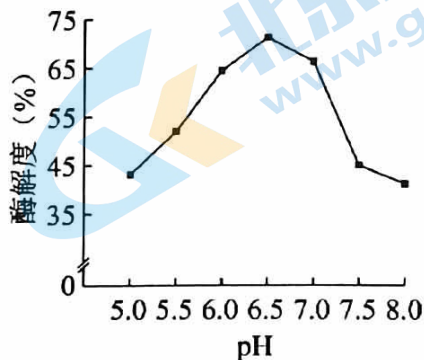
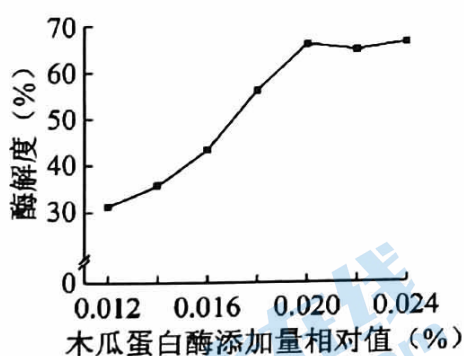
(3)控制水解酶合成的遗传物质存在于①_____中,体现了该结构作为代谢的控制中心的重要功能。



37. (5 分)带鱼加工过程中产生的下脚料富含优质蛋白,随意丢弃不仅浪费资源,还会污染环境。利用木瓜蛋白酶处理,可以变废为宝。请回答问题:

(1)木瓜蛋白酶可将下脚料中的蛋白质分解为多肽,但不能进一步将多肽分解为氨基酸,体现酶具有_____性。

(2)为确定木瓜蛋白酶的最适用量和最适 pH,研究人员进行了相关实验,结果如下图。



注:酶解度是指下脚料中蛋白质的分解程度

据图分析,木瓜蛋白酶添加量应为_____%,pH 应为_____,偏酸、偏碱使酶解度降低的原因可能是_____。

(3)若要探究木瓜蛋白酶的最适温度,实验的基本思路是_____。

38. (7分) 酸菜是利用乳酸菌发酵得到的一种传统食品。自然发酵条件下, 杂菌较多, 酸菜品质变动较大。为提高酸菜品质及稳定性, 研究者在自然发酵条件下添加一定量的干酪乳酸菌进行酸菜发酵(即人工发酵), 并将这两种发酵方法进行比较。请回答问题:

- (1) 酸菜发酵过程中, 需保持_____ (填“有氧”或“无氧”) 条件, 白菜中的糖类物质在乳酸菌所产酶的作用下, 可被分解为_____ 和 $[H]$, 再转化为乳酸。
- (2) 酸度和亚硝酸盐含量是评价酸菜品质的重要指标。研究者检测两种发酵方法的 pH 和亚硝酸盐含量, 结果如图 1 和图 2。

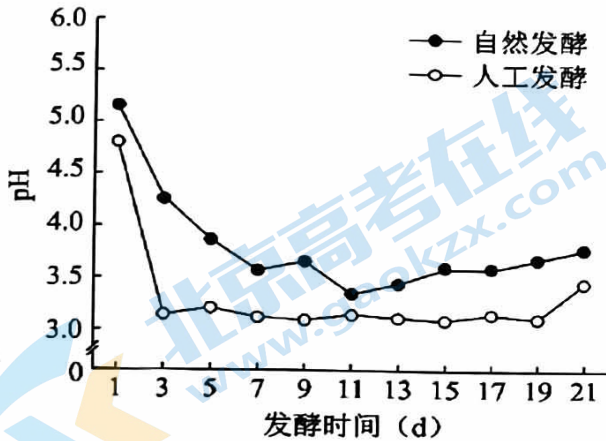


图1

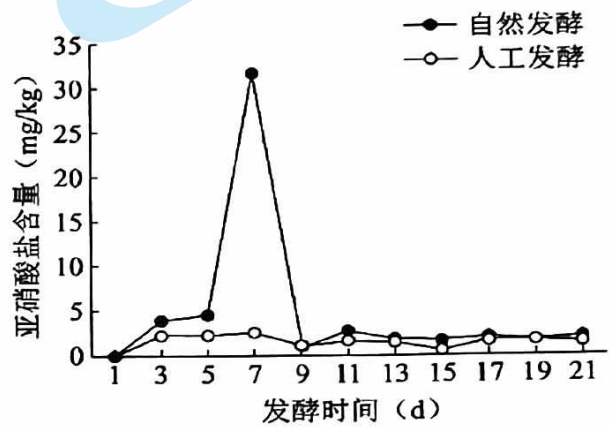


图2

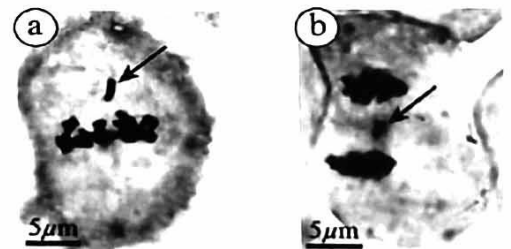
- ①据图 1 可知, 发酵初期, 人工发酵的 pH 比自然发酵的下降更_____, 原因是_____。
- ②某些杂菌会产生亚硝酸盐。综合图 1、图 2 分析, 人工发酵中亚硝酸盐含量未出现明显峰值, 其主要原因是发酵初期形成的_____ 环境抑制了杂菌生长。
- ③食品安全标准规定, 酱腌菜中亚硝酸盐含量不超过 20mg/kg。据此, 食用自然发酵酸菜的安全时间为_____ 天及之后, 而人工发酵酸菜不受发酵天数限制。

(3) 除酸度、亚硝酸盐含量外, 评价酸菜品质的指标还有_____。

39. (7分) 福橘是我国的传统名果, 科研人员以航天搭载的福橘茎尖为材料, 进行了研究。请回答问题:

- (1) 福橘茎尖经组织培养后可形成完整的植株, 原因是植物细胞具有_____ 性。此过程发生了细胞的_____ 和_____。
- (2) 为探索航天搭载对细胞有丝分裂的影响, 科研人员对组织培养的福橘茎尖细胞进行显微观察。

- ①观察时拍摄的两幅显微照片如右图。照片 a 和 b 中的细胞分别处于有丝分裂的中期和_____ 期。正常情况下, 染色体的着丝粒排列在细胞中央的一个平面上, 之后着丝粒分裂, _____ 分开, 成为两条染色体, 分别移向细胞两极。



- ②图中箭头所指位置出现了落后的染色体。有丝分裂过程中, 染色体在_____ 的牵引下运动, 平均分配到细胞两极。落后染色体的出现很可能是其结构异常导致的。

(3) 科研人员发现, 变异后的细胞常会出现染色质凝集等现象, 最终自动死亡, 这种现象称为细胞_____。因此, 若要保留更多的变异类型, 还需进一步探索适当的方法。

40. (7 分) 400 米跑运动剧烈、用时很短, 主要靠原动肌群(直接参与运动的肌肉群)的收缩发力而完成, 需要及时供应所需的能量; 而运动中及运动完成后的疲劳感主要与血液中乳酸的积累有关。

(1) 400m 跑后, 血液中检测到有大量乳酸, 原因是跑步过程中原动肌群的肌细胞主要通过_____过程为肌细胞快速而及时的供能, 此过程发生在肌细胞的_____中。

(2) 400m 跑后, 血液中积累的乳酸也可以进入到非原动肌群(位于原动肌群旁不直接参与运动)的细胞内重新转化成丙酮酸, 丙酮酸在肌细胞的_____中彻底氧化分解, 生成_____, 使乳酸得以清除。

(3) 科研人员对两组 400m 跑运动员在常规训练的基础上, 进行了为期一年的不同训练, 训练内容和相关生理指标的检测结果如下表所示(表中的酶 a 是细胞呼吸第一阶段的关键酶之一, 酶 b 是有氧呼吸第二阶段的关键酶之一)

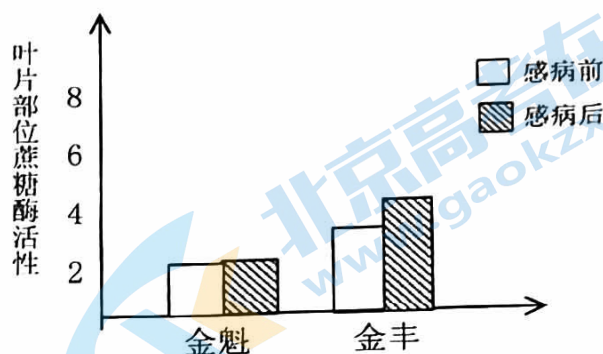
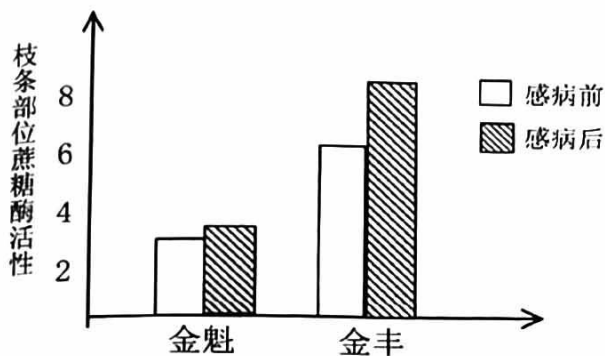
组别	训练内容	成绩变化 (%)	跑后第 10min 血乳酸浓度变化 (%)	原动肌细胞酶 a 活性变化 (%)	非原动肌细胞酶 b 活性变化 (%)
对照组	原动肌群 大力量训练	+3.2	+5.3	+55.3	-5.1
实验组	原动肌群 大力量训练 + 非原动肌群 小力量训练	+4.2	-13.5	+52.3	+148.6

(注: + 提高; - 降低)

① 大力量训练可以明显增强原动肌群的酶_____ (a/b) 活性, 使其呼吸加强, 因而对照组运动员的成绩有所提高。

② 实验组运动成绩提高幅度大于对照组, 原因是非原动肌群小, 力量训练加速了乳酸进入该处细胞并转换为丙酮酸, 同时酶_____ (a/b) 活性明显提高, 导致丙酮酸氧化分解速率_____ (加快/变慢), 最终使血乳酸浓度降低, 进而使运动员不易产生疲劳感。

41. (6 分) 猕猴桃的溃疡病是由假单胞杆菌(利用植株中蔗糖水解成的单糖作为主要营养物质进行繁殖)引起的一种细菌性病害, 表现为枝条叶片溃烂, 严重时引起植株大面积死亡。科研人员选取金丰(不抗病)和金魁(抗病)两个品种, 测定植株不同部位细胞中的蔗糖酶活性, 研究其与溃疡病的关系, 结果如下图所示。



- (1)蔗糖酶只能分解蔗糖而不能分解淀粉,体现了酶的_____性。
- (2)蔗糖酶活性测定:将等量的金魁和金丰提取液分别加入到等量的蔗糖溶液中,反应所得产物能与_____试剂发生作用,经水浴加热后生成_____色沉淀,根据沉淀的多少计算出还原糖的生成量,最后通过反应速率反映_____。
- (3)分析上图可知,金丰中_____ (填植株的部位)酶活性高于金魁;感病前后金丰酶活性的变化_____ (填大于或小于)金魁。

42. (6分)棉田杂草会严重影响棉花的产量。农业上常用除草剂乙草胺去除棉田杂草。为研究乙草胺对棉花生长的影响,科学家以棉花根尖作实验材料,进行了相关研究。

- (1)将饱满的棉花种子在室温下用蒸馏水浸泡 24h,待种子吸胀萌发,放入滴有蒸馏水的湿润滤纸上常温培养,待棉花根尖长 0.2cm 时用不同浓度(1.0mg/L、2.0mg/L)的乙草胺分别处理 12h、24h、48h 和 72h,以蒸馏水处理作为对照。将处理完成的棉花根尖用蒸馏水清洗干净,用盐酸和酒精混合液进行_____,清水漂洗后用适宜浓度的_____染色,压片观察细胞分裂情况。

- (2)染色体畸变主要有染色体断裂、染色体不均分等现象,会导致细胞无法正常分裂,影响植物生长。研究者在显微镜下观察到多种染色体畸变的情况(图 1),b 中发生染色体错接而形成染色体桥的细胞处于_____期。实验测得的结果如图 2,由此得出_____。

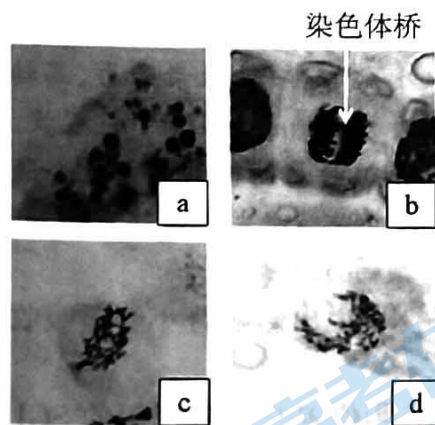


图1

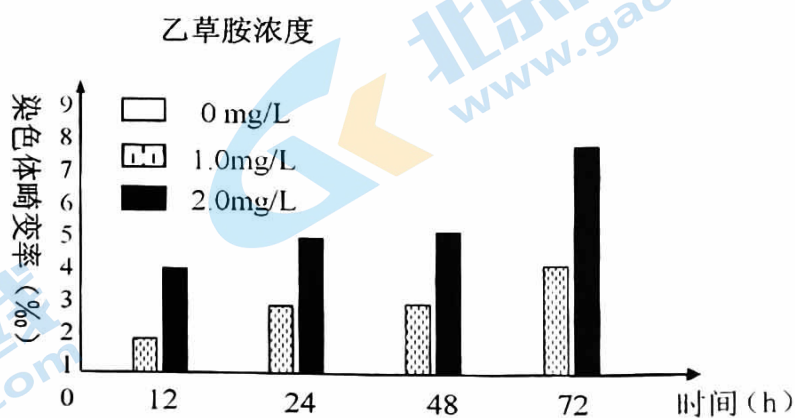


图2

注:染色体畸变率(%)=染色体畸变细胞数/观察总细胞数×1000%

- (3)根据以上研究,请提出在实践中施用乙草胺时应注意的事项并说明理由_____。

43. (6分) 阅读科普短文, 请回答问题。

基于 SGLT 靶点的新型降血糖药物

糖尿病是一种以高血糖为特征的代谢性疾病, 目前已成为威胁人类健康的三大慢性非传染性疾病之一。长期高血糖状态会导致各种器官(尤其是眼、肾、心脏、血管、神经)出现慢性损伤以及功能障碍。

科学研究发现, 肾脏重吸收葡萄糖对维持血糖相对稳定发挥着重要作用。在正常的葡萄糖耐受性受试者中, 几乎所有的葡萄糖都在近端小管中被重新吸收, 最终排出的尿液中不含葡萄糖。在肾脏对葡萄糖的重吸收中, 钠-葡萄糖协同转运蛋白(SGLT)发挥了非常重要的作用。作用机制如图 1。葡萄糖、 Na^+ 与 SGLT 结合形成 Na^+ -载体-葡萄糖复合物, 顺 Na^+ 的浓度梯度进入细胞后, SGLT 的构象再还原到原始状态, 重新暴露其结合位点, 以便再次与葡萄糖和 Na^+ 结合。而胞内的 Na^+ 不断被细胞侧基底膜的 Na^+/K^+ -ATP 酶泵出, 维持 Na^+ 细胞内外浓度差。细胞内的葡萄糖由位于细胞侧基底膜的载体 GLUT, 经协助扩散进入到肾小管周围的毛细血管中。

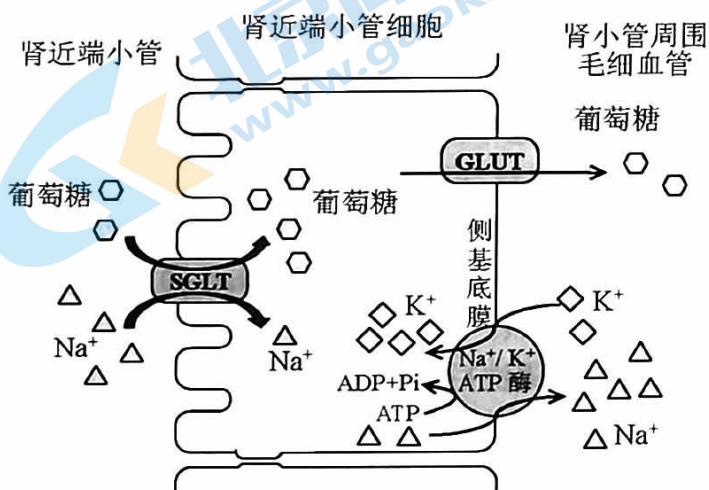


图1 肾脏对葡萄糖的重吸收

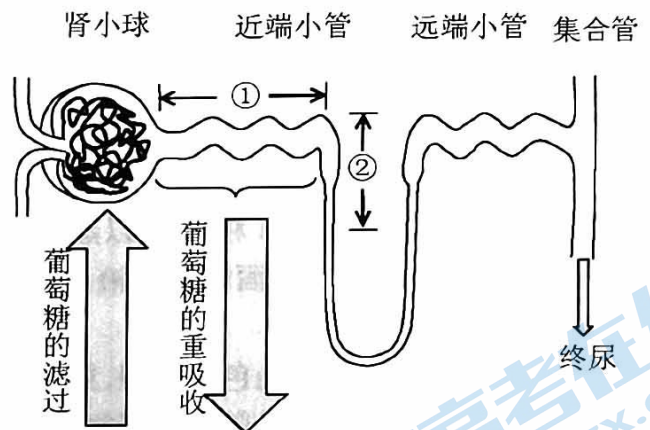


图2 尿的形成模式图

目前已发现多种 SGLT, 其主要生理功能是参与肾脏近端小管对原尿中葡萄糖的重吸收。SGLT1 是一种高亲和力、低转运能力的转运蛋白; SGLT2 是一种低亲和力、高转运能力的转运蛋白, 可完成原尿中约 90% 葡萄糖的重吸收, 其余的葡萄糖由 SGLT1 重吸收。

研究发现, 在患有糖尿病的患者中, SGLT 含量较高, 肾脏对葡萄糖的重吸收会随着血糖浓度的升高而增加, 从而减少了尿糖, 加剧了高血糖。基于这些病理生理学的考虑, 研发肾脏 SGLT2 抑制剂为糖尿病患者的治疗提供了一种合理且新颖的方法。

- (1) 葡萄糖以_____方式转运进入近端小管细胞。结合材料, 说出影响肾小管重吸收葡萄糖的因素都有哪些(列举两点)_____。
- (2) 结合 SGLT1 和 SGLT2 的功能特点, 请确定图 2 中①、②位置起主要作用的 SGLT 依次是_____ (填字母)。
 - a. SGLT1
 - b. SGLT2
- (3) SGLT2 抑制剂降血糖的机制是_____。
- (4) 若要将 SGLT2 抑制剂作为新型降糖药物应用于临床, 还需要对该药物进行哪些研究。

怀柔区 2023-2024 学年第一学期期末质量检测

高一生物参考答案

第一部分 选择题 (1-20 题每个 1 分, 21-35 题每个 2 分, 共 50 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	C	C	C	D	D	C	C	C	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	D	B	D	C	B	B	C	A	D
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	A	C	B	B	D	A	C	B	B	C
题号	31	32	33	34	35					
答案	C	B	A	C	D					

第二部分 非选择题 (共 50 分)

36. (6 分)

(1) 液泡、细胞壁 (2) 一定的流动性 核糖体 高尔基体 吞噬泡 (3) 细胞核

37. (5 分)

(1) 专一

(2) 0.020 6.5 酶的空间结构改变, 酶活性降低

(3) 设置不同温度的处理, 分别测定木瓜蛋白酶对下脚料中蛋白质的分解程度

38. (7 分)

(1) 无氧 丙酮酸

(2) ①快 人工发酵添加的干酪乳酸菌快速繁殖, 产生了大量乳酸

②酸性

③9

(3) 颜色、味道、气味、脆度、营养价值等 (合理即可)

39. (7 分)

(1) 全能 增殖 分化

(2) ①后 姐妹染色单体

②纺锤丝

(3) 凋亡

40. (共 7 分)

(1) 无氧呼吸 细胞质基质

(2) 线粒体 二氧化碳和水

(3) ①a ②b 加快

41. (共 6 分)

(1) 专一

(2) 斐林 砖红色 酶活性

(3) 枝条和叶片 大于

42. (6 分)

- (1) 解离 甲紫溶液 (碱性染料/醋酸洋红/龙胆紫)
- (2) 有丝分裂后 乙草胺提高细胞中染色体畸变率 (1分); 在一定浓度范围内, 该作用与乙草胺浓度和处理时间呈正相关 (1分)
- (3) 应注意乙草胺施用的浓度/频次。既可以除杂草又减少对棉花生长的抑制作用

43. (6分)

- (1) 主动运输

SGLT (种类/数量); Na^+ 细胞内外浓度差; Na^+/K^+ -ATP 酶 (数量及活性); ATP (2分, 答对1点给1分)

- (2) ba

(3) 减少原尿中葡萄糖的重吸收, 使葡萄糖随尿液排出, 降低血糖

(4) 该药物对人体的副作用; 该药物的用法用量等 (合理给分)



北京高一高二高三期末试题下载

京考一点通团队整理了【**2024年1月北京各区各年级期末试题&答案汇总**】专题，及时更新最新试题及答案。

通过【**京考一点通**】公众号，对话框回复【**期末**】或者点击公众号底部栏目<**试题专区**>，进入各年级汇总专题，查看并下载电子版试题及答案！



微信搜一搜

京考一点通

