

浙江省丽水市 2022-2023 学年

一、选择题

1. 生物多样性为人类生存提供资源和适宜环境，保护生物多样性已成为人类的共识。下列措施不利于保护生物多样性的是（ ）

- A. 放生巴西红耳龟 B. 建立野生动物保护区
C. 长江十年禁渔计划 D. 开展生态廊道建设

【答案】A

【祥 解】生物多样性保护的措施:

- (1) 就地保护：自然保护区和国家森林公园是生物多样性就地保护的场所。
- (2) 迁地保护：动物园、植物园、濒危物种保护中心。
- (3) 建立精子库、种子库，利用生物技术对濒危物种的基因进行保护等。
- (4) 加强宣传和执法力度。

【详 析】A、巴西红耳龟有害，会对当地生物多样性造成威胁，因此放生巴西红耳龟不利于保护生物多样性，A 正确；

B、建立野生动物保护区属于保护生物多样性就地保护的措施，是保护生物多样性最有效的措施，不符合题意，B 错误；

C、“十年禁渔”措施给长江整体环境的修复提供了契机，利于生物多样性的保护，不符合题意，C 错误；

D、开展生态廊道建设，有利于生物多样性的保护，不符合题意，D 错误。

故选 A。

2. 2021年，中国科学家在人工合成淀粉方面取得重大突破，首次在实验室实现二氧化碳到淀粉的合成。下列叙述错误的是（ ）

- A. 人工淀粉是由 C、H、O 元素组成
- B. 本尼迪特试剂遇淀粉呈红黄色
- C. 人工淀粉彻底水解的产物是葡萄糖
- D. 淀粉是植物细胞中重要的储能物质

【答案】B

【祥 解】多糖有淀粉、纤维素和糖原，糖原是动物细胞的储能物质，淀粉是植物细胞的储

高级中学名校试卷

能物质，纤维素是植物细胞壁的成分。

【详析】A、人工淀粉也是由二氧化碳形成的，由C、H、O元素组成，A正确；

B、淀粉不是还原糖，不能与本尼迪特试剂反应，淀粉鉴定用碘液，B错误；

C、淀粉的基本单位是葡萄糖，因此人工淀粉彻底水解的产物是葡萄糖，C正确；

D、淀粉是植物细胞中重要的储能物质，糖原是动物细胞的储能物质，D正确。

故选B。

阅读下列材料，完成下面小题：

骨骼肌是一种附着在骨骼上的肌肉，其中的肌肉干细胞可分化为成肌细胞，并互相融合为多核的肌细胞。

3. 慢跑是一种健康的有氧运动方式，能使体内积存的糖类被氧化而消耗，同时脂肪也会加快“燃烧”。下列叙述错误的是（ ）

A. 慢跑时肌细胞主要的呼吸方式是需氧呼吸

B. 慢跑时肌细胞吸收的 O_2 最终与[H]结合生成水

C. 慢跑时肌细胞收缩所需的能量由ATP水解直接供应

D. 慢跑时脂肪细胞中产生的 CO_2 与消耗的 O_2 量相等

4. 某同学剧烈运动后出现腿部肌肉酸痛，一段时间后症状缓解。下列叙述正确的是（ ）

A. 肌细胞通过厌氧呼吸在细胞溶胶中产生乳酸和 CO_2

B. 酸痛是因为乳酸积累导致血浆pH显著下降所致

C. 肌细胞生成的乳酸可通过血浆和组织液进入肝细胞

D. 乳酸转化为葡萄糖的过程在内环境中进行

5. 运动不当导致骨骼肌受牵拉或轻微损伤时，肌肉干细胞被激活，导致肌肉增粗或修复损伤。下列叙述错误的是（ ）

A. 多核肌细胞的形成体现了膜的流动性

B. 肌肉干细胞分化过程中发生基因的选择性表达

C. 骨骼肌细胞的体积随细胞衰老而萎缩

D. 肌肉干细胞增殖、分化体现了细胞全能性

【答案】3. D 4. C 5. D

【详解】①细胞呼吸可分为需氧呼吸（有氧呼吸）和厌氧呼吸（无氧呼吸）两种类型。需氧呼吸必须有氧的参与，产物是 CO_2 和 H_2O ；厌氧呼吸不需要氧的参与，动物细胞厌氧呼

高级中学名校试卷

吸的产物是乳酸。提倡慢跑等有氧运动，是为了防止因供氧不足而导致厌氧呼吸产生的乳酸大量积累并使肌肉酸胀乏力。②干细胞是指动物和人体内保留着少数具有分裂和分化能力的细胞。

【3 题详 析】

- A、慢跑属于有氧运动，此时肌细胞主要的呼吸方式是需氧呼吸，A 正确；
- B、厌氧呼吸不消耗 O_2 ，在需氧呼吸的第三阶段， O_2 与[H]结合生成水，所以慢跑时肌细胞吸收的 O_2 最终与[H]结合生成水，B 正确；
- C、ATP 是驱动细胞生命活动的直接能源物质，慢跑时肌细胞收缩所需的能量由 ATP 水解直接供应，C 正确；
- D、脂肪中氢的含量远远高于糖类、氧的含量远远低于糖类，与糖类相比，相同质量的脂肪氧化分解消耗的 O_2 更多，慢跑时脂肪细胞中的糖类和脂肪都会被消耗，因此产生的 CO_2 与消耗的 O_2 量不相等，D 错误；

故选 D。

【4 题详 析】

- A、肌细胞进行厌氧呼吸的产物为乳酸，不产生 CO_2 ，厌氧呼吸的场所是细胞溶胶（细胞质基质），A 错误；
- B、肌细胞进行厌氧呼吸产生的乳酸大量积累会引起肌肉酸痛，由于血浆中存在缓冲物质，所以乳酸进入血浆后，不会导致血浆 pH 显著下降，B 错误；
- C、在肌细胞的细胞溶胶中生成的乳酸，可以从肌细胞中排出进入组织液，再进入血浆，随血液运输到肝细胞周围的组织液，再进入肝细胞，C 正确；
- D、进入肝细胞的乳酸，在肝细胞中转变成丙酮酸，丙酮酸可被氧化分解，也可形成肝糖原和葡萄糖，可见，乳酸转化为葡萄糖的过程在细胞内进行，D 错误。

故选 C。

【5 题详 析】

- A、多核肌细胞是由多个成肌细胞互相融合而成的，多核肌细胞的形成体现了膜的流动性，A 正确；
- B、细胞分化的根本原因是基因的选择性表达，肌肉干细胞分化过程中发生了基因的选择性表达，B 正确；
- C、衰老的细胞内水分减少，细胞萎缩，细胞体积变小，骨骼肌细胞的体积随细胞衰老而萎缩，C 正确；

D、细胞的全能性是指细胞经分裂和分化后，仍然具有产生完整有机体或分化成其他各种细胞的潜能和特性，肌肉干细胞增殖、分化的结果没有产生完整有机体或分化成其他各种细胞，因此没有体现细胞的全能性，D 错误。

故选 D。

6. 蛀牙主要是由两种细菌共同引起的。变形链球菌通过分泌葡聚糖蔗糖酶催化蔗糖合成葡聚糖（一种多糖），葡聚糖将细菌吸附在牙齿表面，形成牙菌斑；乳酸菌利用葡聚糖进行乳酸发酵，降低牙齿表面的 pH，使牙釉质溶解。下列叙述正确的是（ ）

- A. 变形链球菌产生葡聚糖蔗糖酶需高尔基体的加工
- B. 乳酸发酵使葡聚糖中的化学能大部分以热能形式散失
- C. 牙膏中添加葡聚糖蔗糖酶抑制剂可以有效防止蛀牙
- D. 通过漱口可使细菌吸水涨破从而有效防止蛀牙

【答案】C

【祥解】糖类一般由 C、H、O 三种元素组成，分为单糖、二糖和多糖，是主要的能源物质。常见的单糖有葡萄糖、果糖、半乳糖、核糖和脱氧核糖等。植物细胞中常见的二糖是蔗糖和麦芽糖，动物细胞中常见的二糖是乳糖。植物细胞中常见的多糖是纤维素和淀粉，动物细胞中常见的多糖是糖原。淀粉是植物细胞中的储能物质，糖原是动物细胞中的储能物质。

【详析】A、变形链球菌是细菌，细菌属于原核生物，原核生物只含有一种细胞器，即核糖体，没有高尔基体，A 错误；

B、乳酸发酵使葡聚糖中的化学能大部分储存在不彻底的氧化分解产物乳酸中，B 错误；

C、牙膏中添加葡聚糖蔗糖酶抑制剂可以减少葡聚糖的合成，进而减少葡聚糖在牙齿表现吸附细菌，进而可有效防止蛀牙，C 正确；

D、细菌含有细胞壁，细胞壁能维持细胞的形状，因此细菌不能吸水涨破，D 错误。

故选 C。

7. 黄原胶具有高黏弹性和良好的水溶性，常作为食品添加剂。工业上以蔗糖和黄豆饼粉培养好氧型的高产黄单胞杆菌，提取加工其发酵产物制备黄原胶。下列叙述错误的是（ ）

- A. 应选择无叶轮和排气口的密封式发酵罐
- B. 蔗糖和黄豆饼粉在发酵过程均可作为碳源
- C. 高产菌株经扩大培养后才可接种到发酵罐
- D. 发酵温度和时间均会影响黄原胶的产量

【答案】A

【详解】发酵工程是指利用微生物的特定功能，通过现代工程技术，规模化生产对人类有用的产品，主要包括微生物的代谢物、酶及菌体本身。发酵工程一般包括菌种的选育，扩大培养，培养基的配置、灭菌，接种，发酵、产品的分离、提纯等方面。

【详析】A、据题意可知，黄单胞杆菌属于好氧型微生物，应该通入无菌空气，所以应选择带叶轮和排气口的发酵罐，A 错误；

B、碳源是用于构成微生物细胞和代谢产物中碳素来源的营养物质，蔗糖和黄豆饼粉都含有碳元素，在发酵过程均可作为碳源，B 正确；

C、发酵工程一般包括菌种的选育，扩大培养，培养基的配置、灭菌，接种，发酵、产品的分离、提纯等方面，因此高产菌株经扩大培养后才可接种到发酵罐，C 正确；

D、影响发酵过程的主要因素有温度、pH、溶解氧、营养物质的浓度、发酵时间等，因此发酵温度和时间均会影响黄原胶的产量，D 正确。

故选 A。

8. 某兴趣小组进行了“探究 pH 对过氧化氢酶的影响”实验，结果如下表所示。下列叙述错误的是（ ）

pH		5.0	6.0	7.0	8.0
收集到气体 体积（mL）	0.5 min	6.5	7.6	8.3	8.0
	1 min	9.5	11.3	12.3	11.6

A. 每组实验中过氧化氢酶的含量要相等

B. 过氧化氢与过氧化氢酶溶液混合后再调节 pH

C. 0~0.5 min 的反应速率大于 0.5~1 min 的反应速率

D. 由实验结果可知过氧化氢酶的最适 pH 在 6.0~8.0 之间

【答案】B

【详解】本实验的目的是探究 pH 对过氧化氢酶的影响，因此自变量是 pH，因变量是酶促反应速率，过氧化氢酶催化 H_2O_2 分解为 H_2O 和 O_2 。

【详析】A、酶的含量属于无关变量，应该相同而且适宜，A 正确；

B、实验步骤设计中应该先将过氧化氢酶溶液调节 pH，再与过氧化氢溶液混合，B 错误；

C、随着时间的推移，底物的含量越来越少，因而可推测，在 0~0.5 min 的反应速率大于

高级中学名校试卷

0.5~1 min 的反应速率，C 正确；

D、表中数据可说明与 pH6.0 相比，pH8.0 时收集到气体体积稍微多一点，但都没有 pH 为 8 时收集得多，因而可推测，过氧化氢酶的最适 pH 在 6.0~8.0 之间，D 正确。

故选 B。

9. 传统观点认为欧亚大陆现代人起源于非洲的智人。对古西欧的尼安德特人化石进行测序，发现除非洲人之外的欧亚大陆现代人有 1% ~4% 的尼安德特人的基因，这一结论为人类的起源提供了新的证据。下列叙述错误的是（ ）

- A. 不同生物的 DNA 和蛋白质等生物大分子的差异，可揭示物种亲缘关系的远近
- B. 测定现代人类和已灭绝古代人类基因的核苷酸序列，是生物进化的分子水平证据
- C. 化石是保存在地壳中的古地质年代的动植物遗体，是研究生物进化的间接证据
- D. 推测欧亚大陆现代人在进化过程中，曾经和尼安德特人发生过基因交流

【答案】C

【祥解】生物进化的证据有化石证据、比较解剖学上的证据、胚胎学上的证据等，化石是指保存在岩层中的古生物遗物和生活遗迹；比较解剖学是对各类脊椎动物的器官和系统进行解剖和比较研究的科学，比较解剖学为生物进化论提供的最重要的证据是同源器官；胚胎学是研究动植物的胚胎形成和发育过程的科学，也为生物进化论提供了很重要的证据。

【详析】A、DNA 与蛋白质都具有特异性，从分子水平上可以判断物种的远近，如根据同种蛋白质的氨基酸序列或相关的 DNA 中核苷酸序列相似度来判断不同物种之间亲缘关系的远近，A 正确；

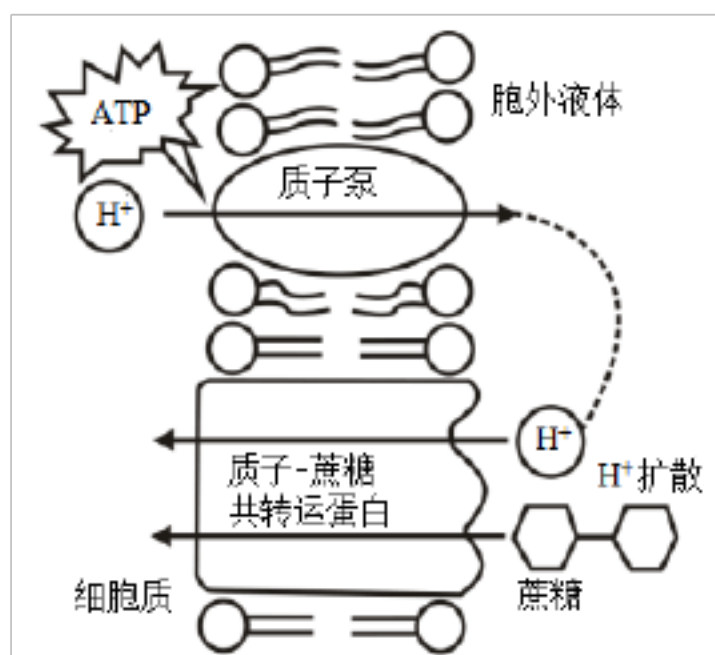
B、测定现代人类和已灭绝古代人类基因的核苷酸序列，为生物进化寻找分子水平的证据，B 正确；

C、化石是保存在地壳中的古地质年代的动植物遗体、遗迹和遗物，是研究生物进化的最直接、最重要的证据，C 错误；

D、对古西欧的尼安德特人化石进行测序，发现除非洲人之外的欧亚大陆现代人有 1% ~4% 的尼安德特人的基因，据此推测，欧亚大陆现代人在进化过程中，曾经和尼安德特人发生过基因交流，D 正确。

故选 C。

10. 科学研究发现，某些特定植物细胞需借助质子-蔗糖共转运蛋白将胞外液体中的蔗糖逆浓度梯度转运到细胞质，过程如图所示。下列叙述正确的是（ ）



- A. 蔗糖通过质子-蔗糖共转运蛋白进入胞内的方式为易化扩散
- B. 质子泵具有物质运输、催化和能量转换的功能
- C. 质子-蔗糖共转运蛋白跨膜运输物质时没有体现特异性
- D. H⁺通过质子泵和质子-蔗糖共转运蛋白的运输方式相同

【答案】B

【祥解】易化扩散的方向是从高浓度向低浓度，需要载体，不需要能量；主动转运的方向是从低浓度向高浓度，需要载体和能量，常见的如小肠绒毛上皮细胞吸收氨基酸、葡萄糖，K⁺等。

【详析】A、据题意可知，某些特定植物细胞需借助质子-蔗糖共转运蛋白将胞外液体中的蔗糖逆浓度梯度转运到细胞质，因此蔗糖的运输方式为主动转运，A 错误；

B、据图可知，质子泵能运输质子、催化 ATP 水解，且在此过程中 ATP 中的化学能释放出用于物质运输，存在能量转换，B 正确；

C、质子-蔗糖共转运蛋白跨膜运输物质时只转运该质子和蔗糖，不能转运其他物质，体现特异性，C 错误；

D、H⁺通过质子泵需要 ATP 供能，运输方式为主动转运，质子-蔗糖共转运蛋白转运质子是顺浓度运输，属于易化扩散，转运蔗糖是逆浓度运输，属于主动转运，D 错误。

故选 B。

11. 在水稻生长的中后期易倒伏是常见问题。调环酸钙是一种植物生长调节剂，喷施了调环酸钙溶液的水稻植株，其基部的节间长度较短，抗倒伏能力较强。下列叙述错误的是（ ）

- A. 调环酸钙通常比天然激素易保存
- B. 喷施调环酸钙时需考虑施用浓度

- C. 节间伸长初期喷施调环酸钙可抑制其伸长
D. 喷施赤霉素代替调环酸钙也可增强抗倒伏能力

【答案】D

【祥解】植物生长调节剂具有容易合成、原料广泛、效果稳定等优点，比植物激素更容易在实践中应用。但在使用生长调节剂时，要综合考虑施用目的、药物效果、药物残留、药物毒性等。

【详析】A、调环酸钙是一种植物生长调节剂，具有容易合成、原料广泛、效果稳定等优点，因此通常比天然激素易保存，A 正确；

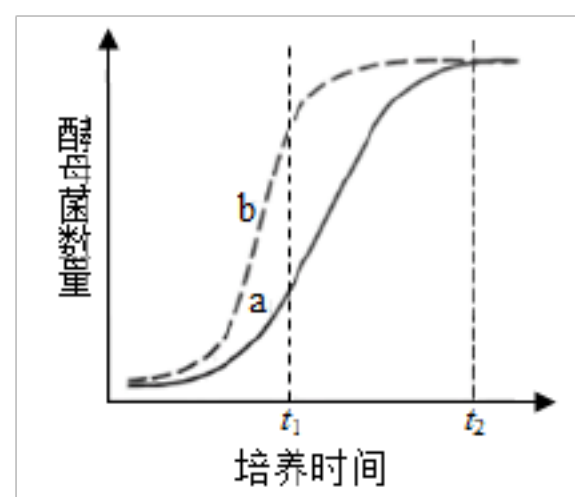
B、在使用生长调节剂时，要综合考虑施用目的、药物效果、药物残留、药物毒性等，因此喷施调环酸钙时需考虑施用浓度，B 正确；

C、据题意可知，喷施了调环酸钙溶液的水稻植株，其基部的节间长度较短，抗倒伏能力较强，因此节间伸长初期喷施调环酸钙可抑制其伸长，C 正确；

D、赤霉素促进茎秆生长，没有抗倒伏能力，调环酸钙可使基部的节间长度较短，因此喷施赤霉素不能代替调环酸钙，也不可增强抗倒伏能力，D 错误。

故选 D。

12. 如图是 a、b 两批次的酵母菌进行通气培养获得的生长曲线。下列叙述错误的是（ ）



- A. a 批次中有大量的杂菌污染
B. 可用血细胞计数板计数酵母菌数量
C. t_1 时两批次的种群增长速率不同
D. t_2 时两批次的种群均到达了 K 值

【答案】A

【祥解】由曲线图可知，a、b 均呈“S”形增长曲线，二者的 K 值相同，但由于培养条件不同，二者达到最大细胞密度的时间不相同。

【详析】A、a 批次中若有大量的杂菌污染，则 K 值会下降，与题图不符，A 错误；

- B、可采用抽样检测法使用血细胞计数板对酵母菌进行计数，B 正确；
- C、由图可知， t_1 时，两条曲线的斜率不同，故两批次的种群增长速率不同，C 正确；
- D、在环境条件不受破坏的情况下，一定空间中所能维持的种群最大数量称为环境容纳量，又称为 K 值，再结合图可知， t_2 时两批次的种群均到达了 K 值，D 正确。

故选 A。

13. 核小体是染色质的基本单位，有些基因的启动部位位于核小体中。在 DNA 复制和转录等过程中，核小体排列的密集程度会发生变化。下列叙述错误的是（ ）

- A. 核小体主要由 DNA 和组蛋白构成
- B. 组蛋白的乙酰化不改变基因的碱基序列
- C. 核小体在 DNA 复制时排列会变得更密集
- D. 核小体排列疏松有利于 RNA 聚合酶与启动部位结合

〔答案〕C

〔祥解〕在细胞核中，以 DNA 的一条链为模板合成 RNA 的过程称为转录。表观遗传是指 DNA 序列不发生变化，但基因的表达却发生了可遗传的改变，即基因型未发生变化而表现型却发生了改变。

【详析】A、核小体是染色质的基本单位，而染色质主要由 DNA 和蛋白质组成，据此可推测，核小体主要由 DNA 和组蛋白构成，A 正确；

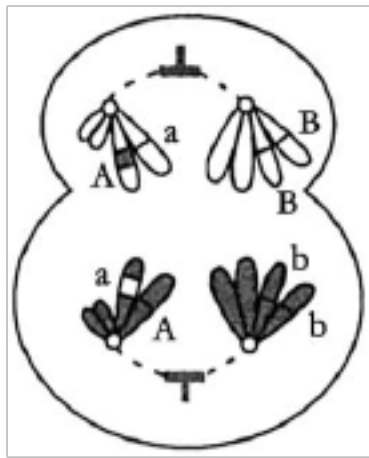
B、组蛋白发生甲基化、乙酰化等修饰会影响基因的表达，但不改变基因的碱基序列，B 正确；

C、DNA 复制时，核小体排列会变得较为疏松，有利于 DNA 双链解旋，C 错误；

D、根据题意“有些基因的启动部位位于核小体中”可知，核小体排列疏松有利于 RNA 聚合酶与启动子结合，D 正确。

故选 C。

14. 某二倍体哺乳动物的基因型为 AaBb，右图为其产生配子过程中的某个细胞示意图，下列叙述正确的是（ ）



- A. 该细胞为初级卵母细胞或第一极体
- B. 该细胞含有 2 个四分体，8 条染色单体
- C. 等位基因 A 与 a 的分离只发生在减数第一次分裂
- D. 该细胞产生的生殖细胞基因组成是 Ab 或 ab

【答案】D

【祥解】分析题图：图示细胞含有同源染色体，且同源染色体正在分离，处于减数第一次分裂后期。

【详析】A、图示细胞同源染色体分离，非同源染色体自由组合，处于减数第一次分裂后期，由于细胞质不均等分裂，因此该细胞为初级卵母细胞，A 错误；

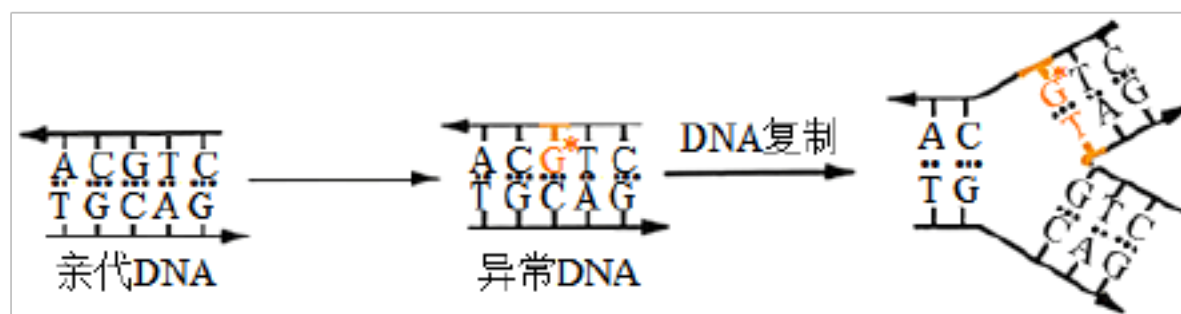
B、图示细胞处于减数第一次分裂后期，细胞中不含四分体，有 4 条染色体，每条染色体有 2 条姐妹染色单体，故含有 8 条染色单体，B 错误；

C、等位基因 A 与 a 可在减数第一次分裂后期随同源染色体分开而分离，据图可知，一条染色体上也含有等位基因，故在减数第二次分裂后期也会随着丝粒（着丝点）的分裂而分离，C 错误；

D、该细胞是初级卵母细胞，分裂产生的生殖细胞应由细胞中较大的一部分分裂而来，据图可知，该细胞产生的生殖细胞基因组成是 Ab 或 ab，D 正确。

故选 D。

15. 在 DNA 复制过程中，鸟嘌呤发生互变异构转换形成烯醇型互变异构体（G*），碱基 G* 会异常地与 T 配对，其过程如下图所示。下列叙述正确的是（ ）



- A. 鸟嘌呤的互变异构转换都会引起基因突变
- B. 异常 DNA 分子复制时，没有体现半保留复制

突变后的 DNA 分子中，嘌呤数不等于嘧啶数

D. 异常 DNA 分子至少复制两次碱基对 G/C 才会被替换为 A/T

【答案】D

【详解】DNA 的复制：

1、条件：a、模板：亲代 DNA 的两条母链；b、原料：四种脱氧核苷酸为；c、能量：

(ATP)；d、一系列的酶。缺少其中任何一种，DNA 复制都无法进行。

2、过程：a、解旋：首先 DNA 分子利用细胞提供的能量，在解旋酶的作用下，把两条扭成螺旋的双链解开，这个过程称为解旋；b、合成子链：然后，以解开的每段链（母链）为模板，以周围环境中的脱氧核苷酸为原料，在有关酶的作用下，按照碱基互补配对原则合成与母链互补的子链。

【详析】A、DNA 分子中发生碱基对的增添、缺失或替换而导致基因结构的改变，成为基因突变。鸟嘌呤的互变异构转换不一定会引起基因突变，因为这种互变异构转换未必发生在基因序列中，A 错误；

B、结合图示可以看出，异常 DNA 分子复制时，依然能体现出半保留复制，B 错误；

C、突变后的 DNA 分子中，嘌呤数依然等于嘧啶数，因为 G*与 T 配对，而 T 和 C 均属于嘧啶，C 错误；

D、根据题意 G*可以与 T 配对，即当 DNA 进行第一次复制时，C-G，G*-T；第二次复制时；发生的配对为 G*-T、A-T，以及 G 和 C 的配对，所以需要经过 2 次复制碱基对 G-C 才会被替换为 A-T，D 正确。

故选 D。

16. 研究发现，R 型肺炎链球菌在增殖的高峰阶段会出现局部细胞壁缺失，这种特殊生理状态称为感受态，感受态的 R 型菌将吸附在细胞表面的 S 型菌 DNA 降解成片段，并将这些片段整合进 R 型菌的基因组中，从而完成 R 型菌向 S 型菌的转化。下列叙述错误的是（ ）

A. R 型菌的感受态有利于其发生转化

B. R 型菌转化为 S 型菌的变异属于基因突变

C. 可通过观察菌落特征来区分 R 型菌和 S 型菌

D. 转化后的 S 型菌的性状可以遗传给后代

【答案】B

【详解】菌落：是指由单个微生物细胞或一堆同种细胞在适宜固体培养基表面或内部生长

繁殖到一定程度，形成以母细胞为中心的一团肉眼可见的、有一定形态、构造等特征的子细胞集团。各种微生物在一定条件下形成的菌落特征，如大小、形状、边缘、表面、质地、颜色等，具有一定的稳定性，是衡量菌种纯度、辨认和鉴定菌种的重要依据。

【详析】A、R型肺炎链球菌在增殖的高峰阶段会出现局部细胞壁缺失（即感受态），细胞壁的缺失有利于R型菌发生转化，A正确；

B、R型菌转化为S型菌的变异属于基因重组，B错误；

C、菌落具有特异性，据此可用于菌种的鉴别，因而区分R型菌和S型菌可通过观察菌落特征实现，C正确；

D、转化后的S型菌发生的是可以遗传的变异，因而可以遗传给后代，D正确。

故选B。

17. 某患者因病切除左侧肾上腺，术后检查发现，患者血浆中肾上腺糖皮质激素水平仍处于正常范围。下列叙述错误的是（ ）

A. 切除手术后，对侧肾上腺提高了肾上腺糖皮质激素的分泌量

B. 下丘脑可感受到肾上腺糖皮质激素水平的变化，发挥调节作用

C. 垂体可分泌促肾上腺皮质激素，促进肾上腺皮质的分泌功能

D. 肾上腺糖皮质激素是氨基酸衍生物，能提高机体的警觉性和应变力

【答案】D

【详解】下丘脑分泌的促肾上腺皮质激素释放激素（CRH），使得垂体分泌促肾上腺皮质激素（ACTH），促进肾上腺分泌肾上腺皮质激素；肾上腺皮质激素分泌增多会反过来抑制下丘脑和垂体的功能，这种调节方式称为反馈调节。

【详析】A、切除手术后，对侧肾上腺提高了肾上腺糖皮质激素的分泌量，因此，术后检查发现，患者血浆中肾上腺糖皮质激素水平仍处于正常范围，A正确；

B、下丘脑神经分泌细胞膜上有与肾上腺糖皮质激素结合的受体，因此，下丘脑可感受到肾上腺糖皮质激素水平的变化，进而发挥调节作用，B正确；

C、垂体可分泌促肾上腺皮质激素，该激素作用于肾上腺皮质，进而促进肾上腺皮质的分泌功能，C正确；

D、肾上腺糖皮质激素是一种类固醇激素，可在一定程度上提高机体的警觉性和应变力，D错误。

故选D。

18. 我国研究人员成功培育出了克隆猴，具体流程如图所示，其中TSA为组蛋白脱乙酰酶

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/386133141131010230>