

# 生物学试卷

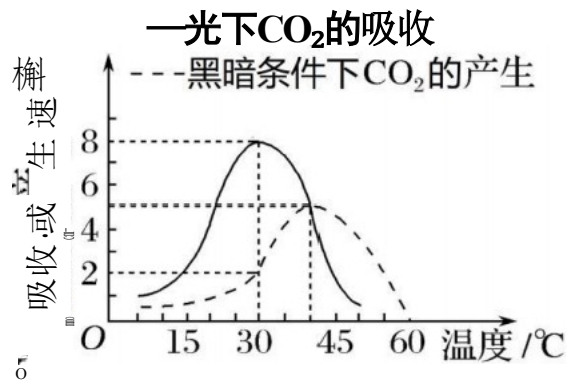
注意事项:

1. 答题前, 考生务必用黑色碳素笔将自己的姓名、准考证号、考场号、座位号在答题卡上填写清楚。
2. 每小题选出答案后, 用2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号。在试题卷上作答无效。
3. 考试结束后, 请将本试卷和答题卡一并交回。满分100分, 考试用时75分钟。

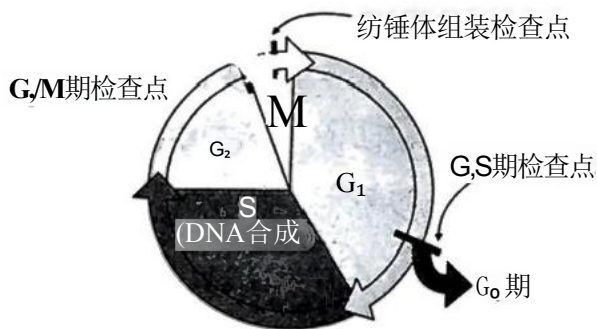
一、选择题: 本题共16小题, 每小题3分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。

1. 下列关于细胞组成成分和结构的叙述, 正确的是( )
  - A. 叶绿素、血红素、核苷酸、ATP 和磷脂中都含有N 元素
  - B. 多糖、蛋白质、核酸、脂肪等生物大分子都以碳链为基本骨架
  - C. 蓝细菌和水绵都是生产者, 都能进行光合作用, 都含有叶绿体
  - D. 核糖体的形成都与核仁有关, 核仁还与某种RNA的合成有关
2. 囊性纤维化发生的一种主要原因是, 患者肺部支气管上皮细胞转运氯离子的载体蛋白功能发生异常, 这跟控制该蛋白质合成的基因缺失三个碱基对有关。下列叙述错误的是( )
  - A. 正常人载体蛋白在运输氯离子时发生的空间结构的改变是可逆的
  - B. 患者支气管上皮细胞运载氯离子的载体蛋白结构异常导致其功能异常
  - C. 该病例可说明基因能通过控制蛋白质 结构直接控制生物体的性状
  - D. 囊性纤维化的直接原因是编码氯离子的载体蛋白基因突变
3. 细胞能量“货币”ATP是驱动生命活动的直接能源物质。下列有关ATP的叙述, 错误的是( )
  - ①消化酶、抗体、胰岛素和性激素在核糖体上合成, 由ATP提供能量
  - ②叶绿体基质中 $C_3$  的还原过程接受了ATP和NADPH释放的能量
  - ③一分子ATP由一分子腺苷、一分子核糖和三分子磷酸构成
  - ④丙酮酸分解为酒精和 $CO_2$ 的过程有ATP生成
  - ⑤巨噬细胞吞噬病原体与细胞膜的流动性有关, 且消耗ATP
  - ⑥光下叶肉细胞的细胞质基质、线粒体和叶绿体中都有ATP的产生

A. ②⑤⑥                      B. ①③④                      C. ①④⑥                      D. ③⑤⑥
4. 图为某植物在不同温度下, 测得相关指标的变化曲线。下列叙述错误的是( )



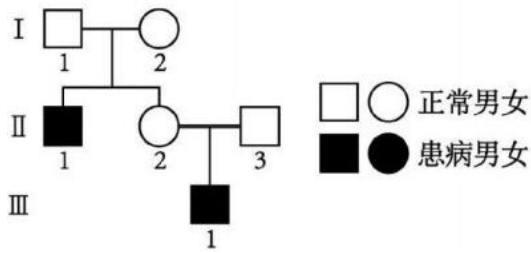
- A. 光下叶肉细胞的线粒体基质中有CO<sub>2</sub> 生成，叶绿体基质消耗CO<sub>2</sub>
- B. 给该植物浇灌含<sup>18</sup>O的H<sub>2</sub>O，一段时间后可在O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub> 和糖类中检测到<sup>18</sup>O
- C. 30°C 时，该植物固定CO<sub>2</sub> 速率为10mmol cm<sup>-2</sup>·h<sup>-1</sup>
- D. 40°C 条件下，若黑暗和光照时间相等，该植物能正常生长
5. 细胞周期可分为分裂间期和分裂期 (M 期), 分裂间期包括G<sub>1</sub>、S 和 G<sub>2</sub> 期, 如图所示。细胞自身存在一系列检查点, 只有检测结果正常, 细胞周期才能进行下一个阶段。有的细胞经过分裂后可脱离细胞周期, 进入G<sub>0</sub> 期, 当受到某种刺激时, 又能重新分裂。下列说法错误的是( )



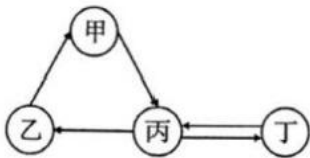
- A. 与 G<sub>1</sub> 期相比, G<sub>2</sub> 期细胞中染色体数量和核DNA 数均加倍
- B. 在培养液中加入足量的DNA合成抑制剂后, 原处于M 期细胞继续分裂, 最终所有细胞停滞在S 期
- C. 秋水仙素作用后, 若细胞纺锤体组装检查点的检查结果异常, 细胞停滞在M 期
- D. 处于G<sub>0</sub> 期的记忆B 细胞受特异性抗原刺激后可重新进入细胞周期
6. 下列关于生物学的相关叙述, 正确的是( )
- A. 孟德尔进行的测交实验属于假说—演绎法中的演绎环节
- B. 艾弗里利用“加法原理”控制自变量, 证明DNA 是遗传物质
- C. 科学家分别用含<sup>32</sup>P 和<sup>35</sup>S 的培养基培养噬菌体, 使其DNA 和蛋白质分别被标记
- D. 经低温处理的大蒜根尖分生组织, 可显微观察到正常二倍体细胞和染色体数目改变的细胞

7. 莱伦综合征是一种由于生长激素受体基因突变导致的人类遗传病，受一对等位基因控制。患者主要表现

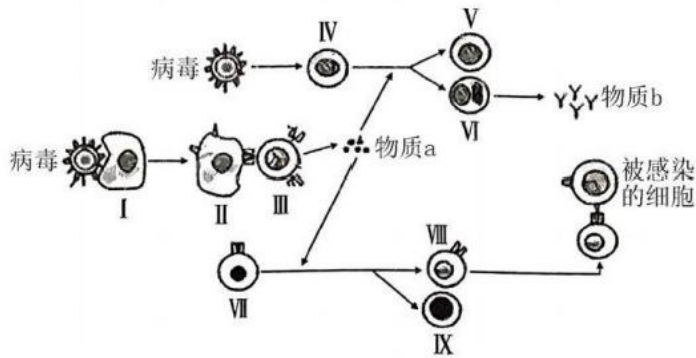
为生长障碍，骨骼肌肉系统异常等。图为某莱伦综合征患病家庭的遗传系谱图(II 3携带致病基因)，下列叙述错误的是( )



- A. 莱伦综合征是一种常染色体隐性遗传病
- B. III<sub>1</sub> 的生长激素受体突变基因可能来自I<sub>1</sub>
- C. II 2 的次级卵母细胞中均含有2个生长激素受体突变基因
- D. II 2 与 II 3再生一个患病男孩的概率是1/8, 新生儿是否患病可通过基因诊断确定
8. 若“X→Y”表示由条件X 必能推出结论Y, 则下列选项符合这种关系的是( )
- A. 两只杂合黑羊杂交→子代黑羊: 白羊=3:1
- B. 对某二倍体植物进行单倍体育种→获得纯合二倍体植株
- C. 某DNA 分子的 (A+T)/(G+C)=1→ 该 DNA分子是双链DNA 分子
- D. 某种群个体间进行自由交配→后代的基因频率保持不变
9. 图表示人体内环境与细胞内液的部分物质交换关系, 下列分析正确的是( )



- A. 若丁为红细胞的细胞内液, 则需补充的箭头是“甲→乙”
- B. 若丁是肌肉细胞的细胞内液, 则需补充的箭头是“乙→丙”
- C. 若丁表示肝脏细胞的细胞内液, 则甲中渗透压只与无机盐有关
- D. 甲、乙、丙参与构成的人体内环境中有营养物质和代谢废物等物质
10. 下列与神经调节有关的叙述, 正确的是( )
- A. 神经递质可作用于神经细胞、肌肉细胞和腺体细胞
- B. 在反射弧中兴奋以神经冲动的形式进行传导和传递
- C. 在神经纤维上, 兴奋传导方向与膜内局部电流方向相反
- D. 条件反射建立后要维持下去, 需要条件刺激的强化
11. 图表示人体清除病毒的特异性免疫反应的部分过程。下列说法错误的是( )



- A. 图中细胞 II 可能是树突状细胞、巨噬细胞
- B. 细胞 IV~VI、物质 a 和 b 均能特异性识别抗原
- C. 细胞 III 和细胞 IV 通过细胞膜的直接接触进行信息交流
- D. 体液免疫和细胞免疫共同作用才能彻底消灭侵入人体病毒

12. 某学校生物兴趣小组，利用课外时间进行了“土壤中小动物类群丰富度的研究”的探究活动，不同地块中获得的实验数据如下表所示(种群数量的单位为只)。下列有关分析不合理的是( )

	蚯蚓	马陆	蜘蛛	鼠妇	蜈蚣	线虫	蜗牛		物种数
甲地	9	5	4	17	2	28	7		47(种)
乙地	3	1	6	5	0	8	2		38(种)
丙地	14	8	3	16	5	37	9		54(种)

- A. 常采用样方法调查土壤中小动物类群丰富度
- B. 本实验利用诱虫器采集土壤小动物时利用其避光和避热的特点
- C. 该小组用记名计算法统计了不同物种数量
- D. 调查结果表明丙地土壤中小动物类群丰富度最高

13. “稻田养鱼”这种养殖方式在我国许多地方得到推广，鱼的活动可起到除虫、松土和增肥的作用。下列有关说法正确的是( )

- A. 稻田除虫除杂草，可以帮助人们合理地调整生态系统的能量流动关系

- B. 鱼粪中的能量可通过分解者的分解作用被水稻利用
- C. 稻田生态系统在物质和能量上都是自给自足的
- D. 人类取食稻田中的水稻和鱼，体现了生物多样性的间接价值

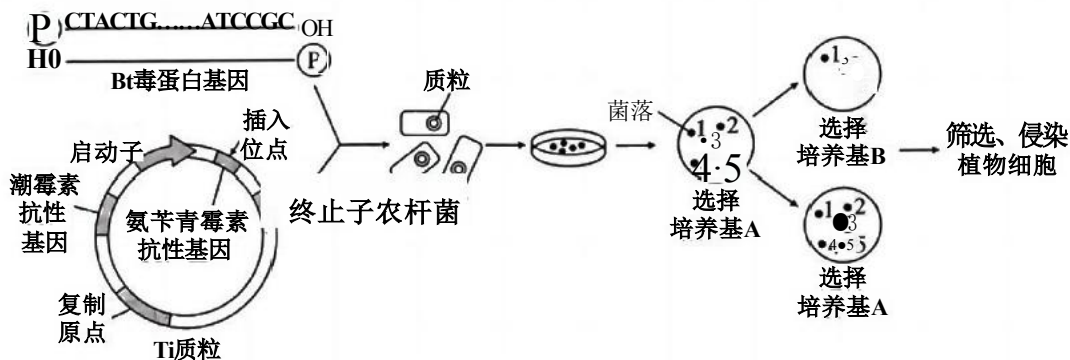
14. 胚胎工程可进一步挖掘经济动物的繁殖潜力，也为濒危动物的繁育提供技术支持。下列说法正确的是 ( )

- A. 胚胎工程技术主要指体内受精、胚胎移植和胚胎分割等技术
- B. 成熟卵子与获能后的精子相遇形成受精卵，即可进行移植
- C. 进行牛的胚胎移植时需对供体母牛和受体母牛进行超数排卵处理
- D. 胚胎分割后经移植可获得同卵双胞胎，可以看作动物无性繁殖的方法之一

15. 单克隆抗体可用于癌症治疗，但通过鼠杂交瘤细胞获得鼠源单克隆抗体进入人体会作为抗原引起人体的免疫反应。科学家利用蛋白质工程对鼠源单克隆抗体进行改造，生产出含有人源性肽段的鼠—人嵌合抗体。下列说法错误的是 ( )

- A. 生产单克隆抗体不能直接培养B淋巴细胞，因为其在体外培养条件下不能无限增殖
- B. 将B淋巴细胞和骨髓瘤细胞混合，诱导融合的细胞即为能产生单克隆抗体的杂交瘤细胞
- C. 上述获得鼠—人嵌合抗体的研究中需对基因进行操作
- D. 经过改造的鼠—人嵌合抗体可降低人对该抗体的免疫反应

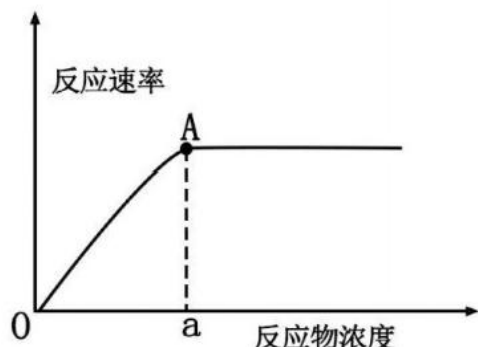
16. 育种工作者将苏云金芽孢杆菌中的Bt毒蛋白基因导入到植物细胞中培育出某种抗虫农作物，部分流程如图所示。下列有关说法错误的是 ( )



- A. 用 PCR 扩增目的基因时，可选择5' -CTACTG...-3' 和5' -GCGGAT...-3' 组合的引物
- B. 培养基A 和培养基B 分别添加的抗生素是潮霉素和氨苄青霉素
- C. 含有Bt 毒蛋白基因的菌落是1、3和5
- D. 含有重组Ti 质粒的农杆菌可将目的基因插入到受体细胞的染色体DNA 中

二、非选择题：本题共5小题，共52分。

17. 酶催化特定化学反应的能力称为酶活性，酶活性可用在一定条件下酶所催化某一化学反应的速率表示。图表示酶量一定时，最适温度下，反应物浓度对酶所催化的化学反应速率的影响。



(1) 由图可判断反应物的浓度会影响反应速率，判断的依据是\_\_\_\_\_。

(2) 在A点时适当增加温度，反应速率会\_\_\_\_\_，原因是\_\_\_\_\_。探究温度对酶活性的影响时不宜选用过氧化氢和过氧化氢酶作为实验材料，原因是\_\_\_\_\_。

(3) 影响酶促反应速率的因素除了温度和反应物浓度外，还有\_\_\_\_\_ (答出2点)。

18. 黑腹果蝇的灰身和黄身是一对相对性状，一只灰身雄果蝇(XRY)与一只黄身雌果蝇(XrXr)杂交，子代中发现有一只黄身雌果蝇，且该性状能遗传给后代。进一步研究发现该黄身雌果蝇的出现是由两个亲本中的一方亲本在减数分裂过程中发生某种变异，产生异常配子导致的。回答下列问题：

(1) 若该黄身雌果蝇的基因型是XrXr，其产生的原因是亲本中的\_\_\_\_\_在减数分裂过程中发生\_\_\_\_\_ (填“显性”或“隐性”)突变。

(2) 若该黄身雌果蝇的基因型是XrX<sup>0</sup>(X<sup>0</sup>表示该条染色体上无控制灰身或黄身的基因)，则该黄身雌果蝇产生的原因是亲本中的\_\_\_\_\_，产生X<sup>0</sup>配子，这种变异属于可遗传变异中的\_\_\_\_\_。

(3) 为进一步确定该黄身雌果蝇的基因型是上述哪种情况，某同学设计让该黄身雌果蝇与正常灰身雄果蝇杂交，观测子代性状(各型配子活力相同，但控制某一性状的基因都缺失时胚胎致死)。预期结果为：如果子代\_\_\_\_\_，则该黄身雌果蝇的基因型是XrXr；如果子代\_\_\_\_\_，则该黄身雌果蝇的基因型是XrX<sup>0</sup>。

19. 糖尿病是一种严重危害健康的疾病，其中1型糖尿病由胰岛B细胞功能减退所致。回答下列问题：

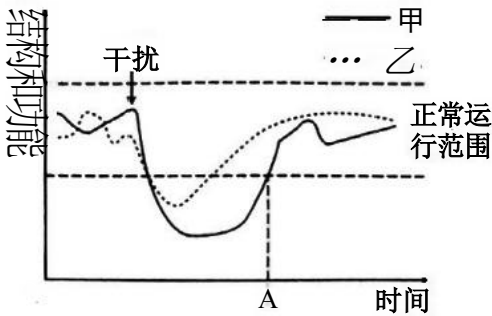
(1) 正常人体在饭后血糖浓度升高，一方面可直接刺激胰岛B细胞增加分泌胰岛素，胰岛素既通过抑制\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_来减少血糖来源，又可增加血糖的去向，使血糖浓度恢复到正常水平。另一方面，下丘脑的某个区域兴奋，通过相关神经使胰岛素的分泌量增加。下丘脑通过相关神经调节胰岛素的分泌，这体现了神经调节和体液调节的关系是\_\_\_\_\_。

(2) 1型糖尿病患者患病后常会体重下降，原因是\_\_\_\_\_。

(3) 某些1型糖尿病患者的发病机理是机体产生了针对胰岛B细胞的抗体，导致胰岛B细胞受损，此时该

病又属于免疫系统异常引起的\_\_\_\_\_病。

20. 两个不同的生态系统在同时受到同等强度的干扰后，其结构和功能的曲线变化情况如图所示，回答下列问题：

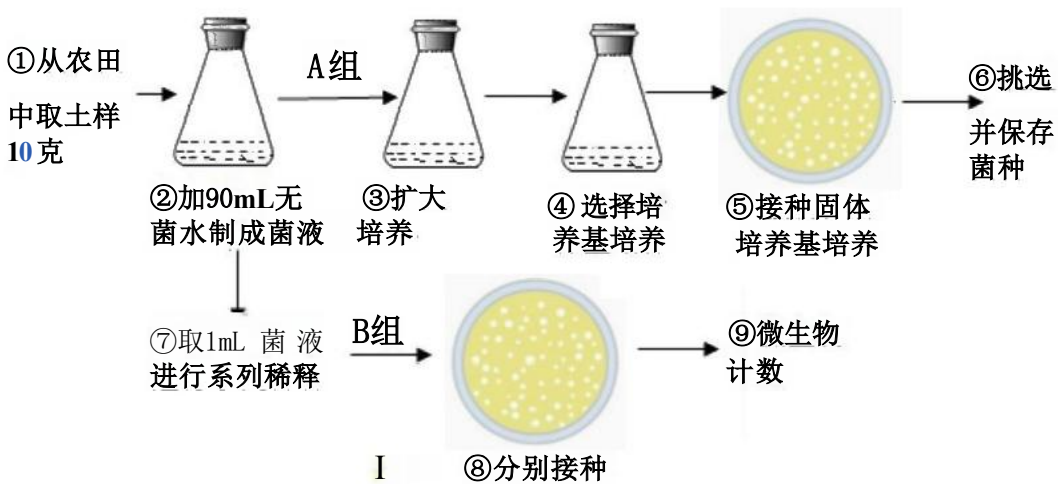


(1) 生态系统自我调节能力的基础是\_\_\_\_\_。与甲相比，乙生态系统的抵抗力稳定性更\_\_\_\_\_（填“强”或“弱”），若增大对甲生态系统的干扰强度，则A点最可能\_\_\_\_\_（填“左移”“右移”或“不移”）。

(2) 两个生态系统受到干扰后都能恢复生态平衡，生态平衡是指\_\_\_\_\_的一种状态。处于生态平衡的生态系统具有以下特征：结构平衡、功能平衡、\_\_\_\_\_平衡。

(3) 维持生态平衡，提高生态系统的稳定性，一方面要控制\_\_\_\_\_，在不超过生态系统自我调节能力的范围内，合理适度地利用生态系统。另一方面对人类利用强度较大的生态系统，应\_\_\_\_\_保证生态系统内部结构与功能的协调。

21. 纤维素酶可促进植物细胞壁降解来提高牛羊对饲料的消化吸收率。为筛选出产纤维素酶的菌株，研究人员对土样进行了产纤维素细菌的分离(A组)和计数(B组)。如图，回答下列问题：



(1) 纯培养物是指由\_\_\_\_\_所获得的微生物群体。获得纯净培养物的关键是\_\_\_\_\_。对培养基采用的灭菌方法是\_\_\_\_\_

(2) 步骤④中所用培养基具有选择作用的原理是\_\_\_\_\_

(3) 刚果红能与纤维素形成红色复合物，但不与纤维素的水解产物发生这种颜色反应。在步骤⑤的培养基



中加入刚果红后，目的菌形成的菌落具有的特征是\_\_\_\_\_。

(4)步骤⑦中，将1mL菌液稀释1000倍后，用微量移液器分别吸取0.1mL菌液接种到3个平板上。培养合适的时间后，平板上长出的菌落数分别为63、67和68,则每克土样中的细菌数量是\_\_\_\_\_个。

## 生物学试卷

注意事项：

1. 答题前，考生务必用黑色碳素笔将自己的姓名、准考证号、考场号、座位号在答题卡上填写清楚。
2. 每小题选出答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。在试题卷上作答无效。
3. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。满分100分，考试用时75分钟。

一、选择题：本题共16小题，每小题3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. 下列关于细胞组成成分和结构的叙述，正确的是( )
  - A. 叶绿素、血红素、核苷酸、ATP 和磷脂中都含有N 元素
  - B. 多糖、蛋白质、核酸、脂肪等生物大分子都以碳链 基本骨架
  - C. 蓝细菌和水绵都是生产者，都能进行光合作用，都含有叶绿体
  - D. 核糖体的形成都与核仁有关，核仁还与某种RNA的合成有关

【答案】A

【解析】

【分析】1、含有C、H、O、N、P的化合物：ATP、DNA、RNA、磷脂、NADPH等，生物膜的主要组成成分是蛋白质和磷脂，因此生物膜的组成成分也含有C、H、O、N、P等。

2、多糖的基本组成单位是葡萄糖，蛋白质的基本组成单位是氨基酸，核酸的基本组成单位是核苷酸，葡萄糖、氨基酸、核苷酸是以碳链为骨架，因此多糖、核酸、蛋白质等生物大分子以碳链为骨架。

【详解】A、叶绿素、血红素、核苷酸、ATP和磷脂中都含有N元素，A 正确；

B、脂肪不是生物大分子，多糖、蛋白质、核酸等生物大分子都以碳链为基本骨架，B 错误；

C、蓝细菌是原核生物，没有叶绿体，C 错误；

D、核糖体由蛋白质和RNA构成，蛋白质的合成与核仁无关，D 错误。

故选A。

2. 囊性纤维化发生的一种主要原因是，患者肺部支气管上皮细胞转运氯离子的载体蛋白功能发生异常，这跟控制该蛋白质合成的基因缺失三个碱基对有关。下列叙述错误的是( )

- A. 正常人载体蛋白在运输氯离子时发生的空间结构的改变是可逆的
- B. 患者支气管上皮细胞运载氯离子的载体蛋白结构异常导致其功能异常

- C. 该病例可说明基因能通过控制蛋白质的结构直接控制生物体的性状
- D. 囊性纤维化的直接原因是编码氯离子的载体蛋白基因突变

【答案】D

【解析】

【分析】控制该支气管上皮细胞转运氯离子的载体蛋白合成的基因缺失三个碱基对，囊性纤维病形成的根本原因是基因突变。

【详解】A、正常人的载体蛋白在运输氯离子时发生的空间结构的改变是可逆的，这是蛋白质正常功能的一部分，以适应细胞的需要，A 正确；

B、由于基因突变，患者支气管上皮细胞运载氯离子的载体蛋白结构异常导致其功能异常，B 正确；

C、基因控制生物性状的方式有两种，一种是基因通过控制蛋白质的结构来直接控制生物体的性状，一种是基因通过控制酶的合成来控制代谢过程，进而影响生物体的性状，该实例中基因控制生物性状的方式是通过控制蛋白质的结构直接控制生物体的性状，C 正确；

D、囊性纤维化的直接原因不是编码氯离子的载体蛋白基因突变，而是由于基因突变导致氯离子载体蛋白的结构和功能异常，编码氯离子的载体蛋白基因突变是导致这种异常的间接原因，而不是直接原因，直接原因是基因突变影响了蛋白质的合成，进而影响了其功能，D 错误。

故选D。

3. 细胞的能量“货币”ATP 是驱动生命活动的直接能源物质。下列有关ATP的叙述，错误的是( )

- ①消化酶、抗体、胰岛素和性激素在核糖体上合成，由ATP提供能量
- ②叶绿体基质中 $C_3$ 的还原过程接受了ATP 和NADPH 释放的能量
- ③一分子ATP由一分子腺苷、一分子核糖和三分子磷酸构成
- ④丙酮酸分解为酒精和 $CO_2$ 的过程有ATP生成
- ⑤巨噬细胞吞噬病原体与细胞膜的流动性有关，且消耗ATP
- ⑥光下叶肉细胞的细胞质基质、线粒体和叶绿体中都有ATP 的产生

A.②⑤⑥

B.①③④

C.①④⑥

D.③⑤⑥

【答案】B

【解析】

【分析】无氧呼吸分为两个阶段，第一阶段与有氧呼吸完全相同，第二阶段发生于细胞质基质，丙酮酸分解为酒精和二氧化碳或产生乳酸，不产生能量。

【详解】①蛋白质在核糖体上合成，而性激素的化学本质是脂质，脂质在内质网上合成，①错误；

②叶绿体基质中 $C_3$ 的还原过程接受了ATP 和NADPH 释放的能量，ATP 和NADPH 由光反应产生，②正确；

③一分子ATP由一分子腺苷(腺苷由腺嘌呤和核糖构成)、三分子磷酸构成, ③错误;

④丙酮酸分解为酒精和CO<sub>2</sub>的过程为无氧呼吸的第二阶段, 不产生ATP, ④错误;

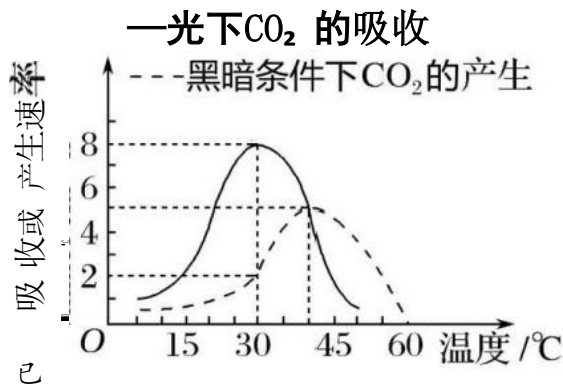
⑤巨噬细胞吞噬病原体的方式为胞吞, 胞吞与细胞膜的流动性有关, 且消耗ATP, ⑤正确;

⑥光下叶肉细胞既可以进行光合作用, 又可以进行呼吸作用, 故细胞质基质、线粒体和叶绿体中都有ATP的产生, ⑥正确。

综上所述, ①③④错误。

故选B。

4. 图为某植物在不同温度下, 测得相关指标的变化曲线。下列叙述错误的是( )



A. 光下叶肉细胞的线粒体基质中有CO<sub>2</sub>生成, 叶绿体基质消耗CO<sub>2</sub>

B. 给该植物浇灌含<sup>18</sup>O的H<sub>2</sub>O, 一段时间后可在O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>和糖类中检测到<sup>18</sup>O

C. 30°C时, 该植物固定CO<sub>2</sub>速率为10mmol cm<sup>-2</sup>·h<sup>-1</sup>

D. 40°C条件下, 若黑暗和光照时间相等, 该植物能正常生长

**【答案】D**

**【解析】**

**【分析】**据图分析: 实线表示吸收二氧化碳速率, 为净光合作用速率, 虚线为CO<sub>2</sub>产生速率, 表示呼吸作用速率, 40°C时净光合速率等于呼吸速率为5。

**【详解】**A、光下叶肉细胞会进行光合作用和呼吸作用, 光合作用叶绿体基质消耗CO<sub>2</sub>, 呼吸作用线粒体基质中有CO<sub>2</sub>生成, A 正确;

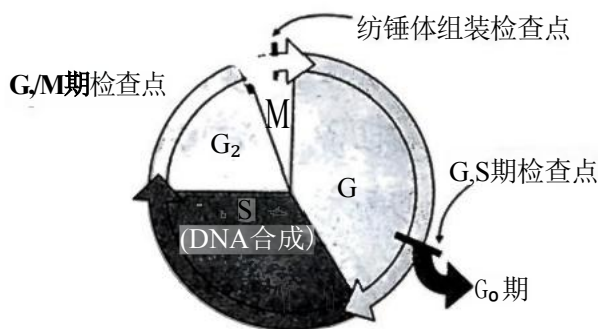
B、给该植物浇灌含<sup>18</sup>O的H<sub>2</sub>O, 光反应水的光解, 生成<sup>18</sup>O标记的O<sub>2</sub>, <sup>18</sup>O 标记的H<sub>2</sub>O 参与有氧呼吸第二阶段, 可生成C<sup>18</sup>O<sub>2</sub>, 一段时间后空气中能检测出C<sup>18</sup>O<sub>2</sub>, <sup>18</sup>O 可与丙酮酸在有氧呼吸第二阶段产生C<sup>18</sup>O<sub>2</sub>, C<sup>18</sup>O<sub>2</sub>参与光合作用暗反应合成(CH<sub>2</sub><sup>18</sup>O), B 正确;

C、实线表示吸收二氧化碳速率, 为净光合作用速率, 虚线为CO<sub>2</sub>产生速率, 表示呼吸作用速率, 图甲 30°C 时, 该植物固定CO<sub>2</sub>的速率为8+2=10mmol cm<sup>-2</sup>·h<sup>-1</sup>, C正确;

D、40℃条件下，净光合速率和呼吸速率相等，若白天和黑夜时间相等，则有机物不会积累，植物不能生长，D错误。

故选D。

5. 细胞周期可分为分裂间期和分裂期 (M 期), 分裂间期包括G<sub>1</sub>、S 和 G<sub>2</sub> 期, 如图所示。细胞自身存在一系列检查点, 只有检测结果正常, 细胞周期才能进行下一个阶段。有的细胞经过分裂后可脱离细胞周期, 进入G<sub>0</sub> 期, 当受到某种刺激时, 又能重新分裂。下列说法错误的是( )



- A. 与 G<sub>1</sub> 期相比, G<sub>2</sub> 期细胞中染色体数量和核DNA 数均加倍
- B. 在培养液中加入足量的DNA 合成抑制剂后, 原处于M 期细胞继续分裂, 最终所有细胞停滞在S 期
- C. 秋水仙素作用后, 若细胞纺锤体组装检查点的检查结果异常, 细胞停滞在M 期
- D. 处于G<sub>0</sub> 期的记忆B 细胞受特异性抗原刺激后可重新进入细胞周期

【答案】A

【解析】

【分析】有丝分裂是指一种真核细胞分裂产生体细胞的过程。体细胞分为两种, 一种能继续分裂的, 一种为高度分化后的细胞, 不能再继续分裂的细胞。有丝分裂具有周期性, 即连续分裂的细胞, 从一次分裂完成时开始, 到下一次分裂完成时为止, 从形成子细胞开始到再一次形成子细胞结束为一个细胞周期, 包括分间期和分裂期。

【详解】A、S 期完成DNA 的复制, G<sub>2</sub> 期DNA 加倍染色体不加倍, A 错误;

B、在培养液中加入足量 DNA 合成抑制剂, 会抑制S 期细胞中DNA 的复制过程, 原处于M 期细胞继续分裂, 最终所有细胞停滞在S 期, B 正确;

C、秋水仙素抑制纺锤体的形成, 纺锤体形成于前期, 因此秋水仙素作用后, 细胞纺锤体组装检查点的检查结果异常, 细胞停滞在M 期, C 正确;

D、处于G<sub>0</sub> 期的记忆B 细胞受特异性抗原刺激后可重新进入细胞周期, 分裂分化形成浆细胞, D 正确。

。 故选A。

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/497021041065010004>