

高三生物试题

试卷类型: A

2022.1

注意事项:

1. 答题前,考生先将自己的姓名、考生号、座号填写在相应位置,认真核对条形码上的姓名、考生号和座号,并将条形码粘贴在指定位置上。
2. 选择题答案必须使用 **2B** 铅笔(按填涂样例)正确填涂;非选择题答案必须使用 **0.5** 毫米黑色签字笔书写,绘图时,可用 **2B** 铅笔作答,字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号在各题目的答题区域内作答,超出答题区域书写的答案无效;在草稿纸、试题卷上答题无效。保持卡面清洁,不折叠、不破损。

一、选择题:本题共 15 小题,每题 2 分,共 30 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

1. 鸡蛋是富有营养的食品。下列说法正确的是
A. 蛋黄中含有丰富的磷脂等营养物质
B. 蛋清中含量最多的化合物是蛋白质
C. 煮熟的鸡蛋因蛋白质被水解而更容易被人体肠道细胞吸收
D. 鸡蛋中的蛋白质能在人体内承担免疫、调节等多种生命活动
2. 血液中的胆固醇与蛋白质等结合后以低密度脂蛋白(LDL)的形式运输,经组织细胞膜上特异性受体(LDLR)介导实现 LDL 内吞是机体清除血浆胆固醇的主要途径,如图 1 所示。LDLR 的数量受到 IDOL 的影响, IDOL 是细胞内一种连接酶,能将泛素(Ub)连接到 LDLR 上,被泛素标记后的 LDLR 被送往溶酶体,然后进一步降解,如图 2 所示。下列说法错误的是

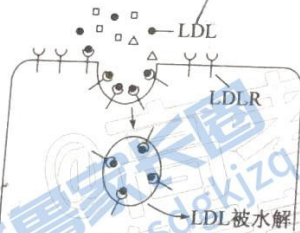


图1

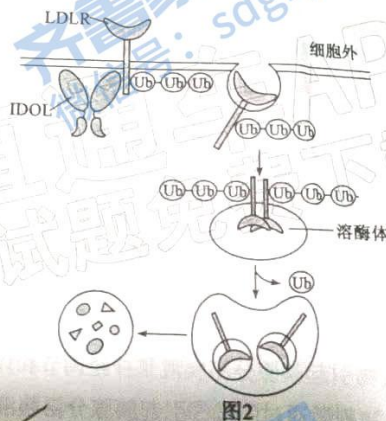


图2

- A. LDL 与受体 LDLR 之间的结合具有特异性
- B. 受体 LDLR 和泛素分子均起到信息传递的作用

高三生物试题 第 1 页(共 12 页)

准考证号

姓名

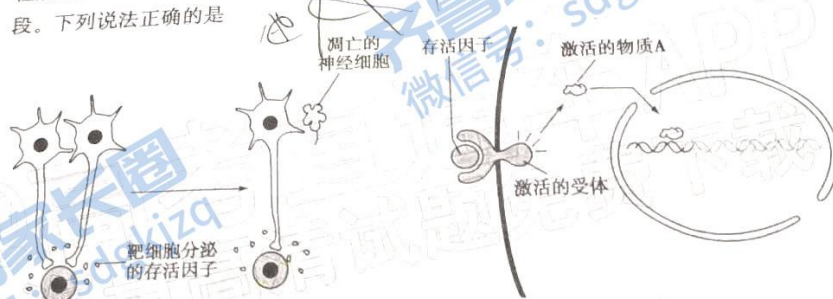
F45
X6

A
I
的
S

- C. 内吞小泡和溶酶体融合过程体现了生物膜的流动性
D. 提高 IDOL 的活性可有效降低血液中的胆固醇水平
3. 细胞周期运行过程中, 一系列周期蛋白依赖激酶活性的变化会导致细胞周期运转所需蛋白质的磷酸化发生周期性变化, 从而推动细胞周期的进行。若某种周期蛋白依赖激酶(Cdk)活性升高, 会触发 Rb 蛋白磷酸化失去活性, 失活的 Rb 蛋白释放基因调节蛋白 E2F, E2F 激活相关基因组表达, 启动细胞分裂进入下一时期, 如图所示。下列说法正确的是



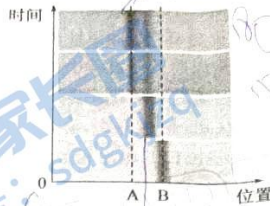
- A. Cdk 为 E2F 的活化过程提供能量
B. 图中基因组可在浆细胞中表达
C. 图中 Cdk 为启动细胞分裂进入 S 期的关键酶
D. 促进 Rb 蛋白磷酸化可能成为治疗癌症的有效途径
4. 某些与神经细胞相连接的细胞(靶细胞)会分泌出一定量的蛋白类“存活因子”, 没有接受到足量“存活因子”信号刺激的神经细胞会启动凋亡程序, 如图 1 所示。图 2 为“存活因子”调节机制示意图。如果这种神经细胞的死亡过程过多发生, 会造成神经系统的退行性病变。研究表明阿尔兹海默病可能与这种机制有关, 该病目前还没有很好的治疗手段。下列说法正确的是



- A. 存活因子的合成首先发生在游离核糖体上
B. 靶细胞和神经细胞通过细胞膜接触的方式实现信息交流
C. 物质 A 激活后可以促进细胞凋亡
D. 抑制存活因子的活性可成为治疗阿尔兹海默病的有效途径

高三生物试题 第 2 页(共 12 页)

5. 同位素标记可用于示踪物质的运行和变化规律。利用放射性同位素标记时,通常应用放射性元素可以发出射线的原理并结合放射自显影技术以显示实验结果;利用稳定同位素标记时,区分不同分子则主要依据其分子量差异。科学家将大肠杆菌的 DNA 全部用 ^{15}N 进行标记,然后将其转移到含 $^{14}\text{NH}_4\text{Cl}$ 的培养液中培养繁殖一代,测定各代 DNA 分子,实验结果如图所示。下列说法正确的是

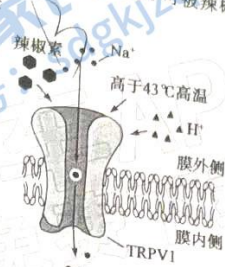


- A. 图中阴影是利用放射自显影技术显示的结果
 - B. A 显示 $^{15}\text{N}/^{15}\text{N}$ -DNA 分子所在的位置
 - C. 若将亲代 DNA 分子与子二代 DNA 分子混合后测定,可以出现 3 条带
 - D. 若将子三代 DNA 分子进行热变性后测定,可以出现 3 条带
6. 某种植物花的颜色受二对等位基因 A/a、B/b、D/d 控制,任意两种不同的显性基因同时存在时花色为红色,三种不同的显性基因同时存在时,花色为深红色,其余基因型个体均为白色。每对等位基因中的显性基因对隐性基因均为完全显性。现有深红色植株甲和 4 株白色植株乙~戊,相互杂交的结果见下表。不考虑基因突变和交叉互换。下列说法错误的是

组合	亲本	F ₁	组合	亲本	F ₁
①	甲 × 乙	深红色	⑥	乙 × 丁	红色
②	甲 × 丙	深红色	⑦	乙 × 戊	白色
③	甲 × 丁	深红色	⑧	丙 × 丁	红色
④	甲 × 戊	深红色	⑨	丙 × 戊	白色
⑤	乙 × 丙	红色	⑩	丁 × 戊	白色

- A. 根据上述杂交结果可以判断甲、戊的基因型,无法判断乙的基因型
 - B. 若三对基因位于一对同源染色体上,④中的 F₁ 自交后代不会出现红花
 - C. 若三对基因位于两对同源染色体上,⑤、⑥、⑧中的 F₁ 自交后代出现红花的概率均为 1/2
 - D. 若三对基因位于三对同源染色体上,各组 F₁ 自交后代出现深红色花概率最高为 9/16
7. 蜂群中能持续获得蜂王浆的雌性幼虫会发育成蜂王。蜂王浆中含有丰富的 microRNA, 这些 microRNA 被幼虫摄入后与 Dnmt 3 基因的 mRNA 结合而抑制其表达,从而显著降低幼虫体内 *dynactin p62* 基因的甲基化水平。下列说法错误的是
- A. 蜂王浆中的 microRNA 可以不经分解而被蜜蜂幼虫吸收
 - B. microRNA 通过干扰 Dnmt 3 基因的翻译抑制其表达
 - C. Dnmt 3 基因的表达产物可能是一种 DNA 甲基化酶
 - D. 抑制幼虫的 *dynactin p62* 基因表达可以使其发育成蜂王

8. 人们在吃辣味食品时会感觉热辣烫口, 是因为细胞膜上的辣椒素受体 TRPV1 可被辣椒素、 H^+ 或高温激活, 其机制如下图所示。下列说法正确的是
- A. TRPV1 位于运动神经元的细胞膜上
B. TRPV1 受到适宜刺激时会使细胞膜产生动作电位
C. 吃辣椒时会导致机体产热增多, 散热减少
D. 吃辣椒时如果同时食用酸性物质可以缓解辣椒的刺激



9. 炎症发生时, 疼痛是一种防御性的保护反应, 但过量的炎症因子会造成免疫过强, 导致自身器官受到损伤。研究发现, 炎症因子 ILs 能够促进痛觉的形成, 其作用机制如图 1 所示。图 2 是人体产生痛觉和吗啡等药物止痛机理示意图, 其中 P 物质是痛觉神经递质, 内啡肽是一种抑制疼痛的神经递质。下列说法错误的是

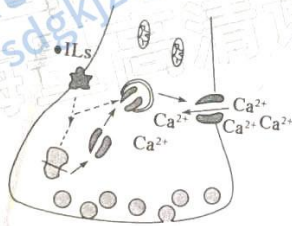
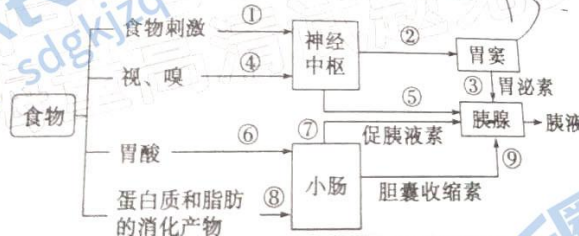


图1



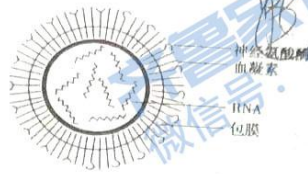
图2

- A. 炎症因子 ILs 能促进钙离子通道蛋白的合成, 通过系列信号通路促使 Ca^{2+} 内流增加, 传到大脑皮层产生痛觉
B. P 物质作用于 B 神经元, 导致 Na^+ 内流产生动作电位
C. 内啡肽与阿片受体结合促进 A 神经元释放 P 物质, 导致 B 神经元产生兴奋
D. 吗啡与内啡肽竞争阿片受体, 抑制钠离子通道打开而使其不能产生动作电位
10. 下图为人和高等动物胰液分泌的调节图解, 据图分析错误的是

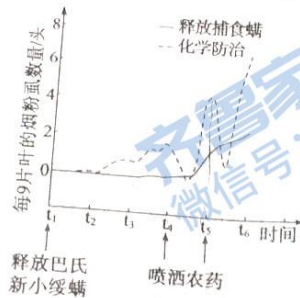


- A. 食物引起胰腺分泌胰液是神经调节和体液调节共同作用的结果
B. 食物刺激通过①②③引起胰腺分泌胰液的调节过程只有神经调节
C. 食物通过途径④⑤刺激胰腺分泌的过程属于条件反射
D. 胃可以产生 2 种影响胰腺分泌的物质

11. 流行性感冒的病原体简称流感病毒。下图为流感病毒的结构示意图,其包膜上有两种类型的抗原蛋白,一种是血凝素(HA),另一种是神经氨酸酶(NA)。甲型流感病毒的HA有18个亚型,NA有11个亚型。HA和NA可以随机组合,病毒包膜主要来源于最后所在的宿主细胞膜。下列说法错误的是

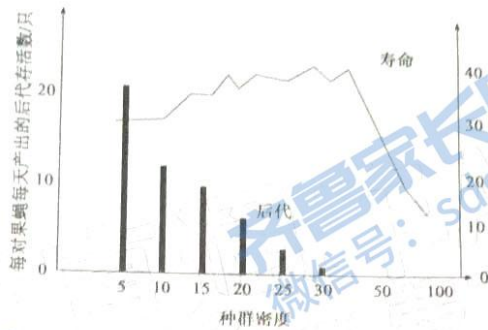


- A. 甲型流感病毒可能存在198种亚型,作为分子标签的抗原也可能有198种
 B. 病毒包膜的成分除脂质、蛋白质外,还应含有病毒自身物质以识别宿主细胞
 C. 流感病毒侵入人体后,B淋巴细胞的活化需要辅助性T细胞释放的细胞因子的作用
 D. 若机体针对H1N1病毒产生了抗体,对H1N9也会有一定的抵抗力
12. 烟粉虱是一种世界性重大害虫,它吸取多种植物汁液,体长不足1mm,活动能力弱。巴氏新小绥螨属于广食性捕食螨类,主要以烟粉虱为食。为探究化学防治与释放巴氏新小绥螨对烟粉虱的防治效果,科研人员进行了实验,结果如下图所示。下列说法错误的是



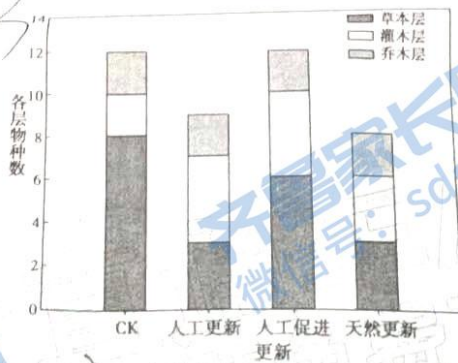
- A. 调查烟粉虱种群密度可用样方法
 B. 化学防治与生物防治均利用了信息传递的功能
 C. 在 t_4 时增加巴氏新小绥螨数量可以增强对烟粉虱的防治效果
 D. 巴氏新小绥螨在田间对烟粉虱的防治效果明显优于化学防治
13. 密度制约因素可影响种群数量。将多对果蝇置于一个瓶中并供应一定量食物时,每对果蝇每天产生的后代存活数量及成虫寿命与果蝇种群密度的关系如下图所示,下列说法错误的是

高三生物试题 第5页(共12页)



- A. 在此瓶中果蝇种群数量呈S型增长
 B. 引起图示效应的密度制约因素均为生物因素
 C. 该果蝇种群的环境容纳量与种群密度无关
 D. 密度制约因素对果蝇幼虫的有害影响大于果蝇成虫

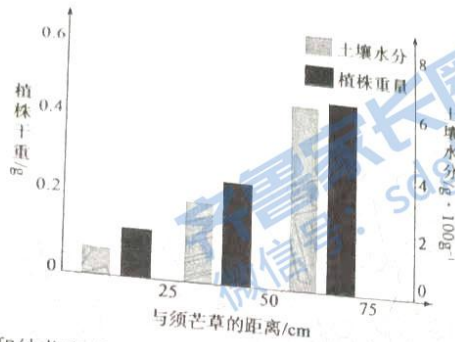
14. 内蒙古大兴安岭森林火灾后,选择重度火烧迹地为研究区域,进行3种不同更新方式的实验研究。一段时间后,生态恢复的结果如图所示。CK为未发生火灾的对照组。下列说法错误的是



- A. 火灾过后群落的演替为次生演替
 B. 未发生火灾时优势植物为草本层植物
 C. 三种更新方式下群落演替的方向相同,速度不同
 D. 人工促进更新的恢复策略更适合该地区火灾后植被的演替与恢复

15. 在弃耕农田里首先定居的是紫菀和须芒草。紫菀幼苗不耐荫,其成年植株荫蔽幼苗,使之很难存活。科学家在须芒草四周1.5m半径的圆圈区域,按不同的间隔种植紫菀的幼苗,结果如下图所示。实验中未测到须芒草产生抑制紫菀生长的化学物质。下列说法

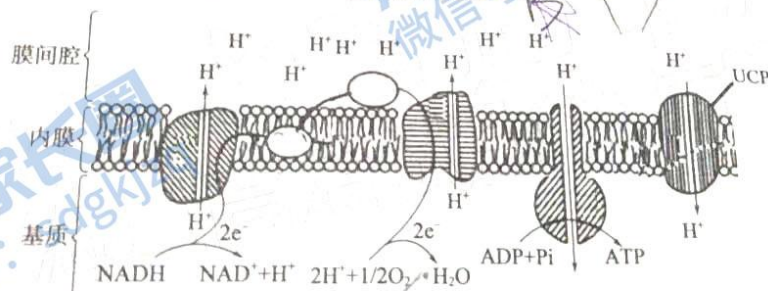
正确的是



- A. 紫菀的成年植株和幼苗高低错落体现了群落的垂直结构
- B. 随着与须芒草距离增大两种植物生态位重叠程度减弱
- C. 在竞争关系中制约紫菀生长的非生物因素为土壤中的水分
- D. 此弃耕农田最终将演替为森林群落

二、选择题: 本题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。每小题有一个或多个选项符合题目要求, 全部选对得 3 分, 选对但不全的得 1 分, 有选错的得 0 分。

16. 新生幼畜的成活高度依赖组织器官产热, 通过增加体内有机物氧化分解过程释放的热能可以提高幼畜的成活率。有氧呼吸过程产生的 NADH 在酶的作用下释放电子和 H^+ , 线粒体内膜上的一系列特殊蛋白质利用电子给予的能量将线粒体基质中的 H^+ 泵入内膜和外膜的间隙, 构建了跨膜的 H^+ 浓度梯度, 最终 H^+ 沿着线粒体内膜上 ATP 合成酶内部的通道流回线粒体基质, 推动了 ATP 的合成; UCP 是一种位于线粒体内膜上的跨膜蛋白, 有氧呼吸过程泵出的 H^+ 可通过 UCP 回到线粒体基质, 这一过程不改变有氧呼吸释放的总能量, 如图所示。下列说法正确的是



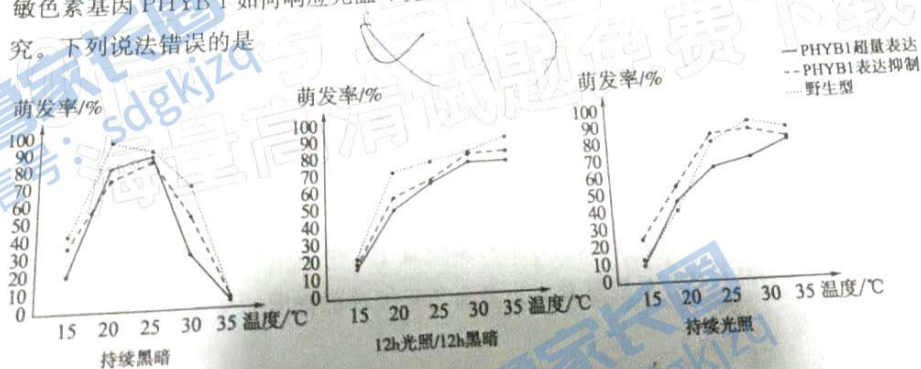
- A. 图中 NADH 在细胞质基质和线粒体基质中产生
- B. 线粒体内膜两侧 H^+ 浓度梯度的维持消耗 ATP
- C. H^+ 经 ATP 合成酶回流至线粒体基质的跨膜运输方式是被动运输
- D. 提高新生幼畜组织细胞中 UCP 基因的表达水平可提高幼畜的成活率

高三生物试题 第 7 页(共 12 页)

17. 人类的 ABO 血型是由 9 号染色体上的复等位基因 I^A 、 I^B 、 i 控制的,其基因型与红细胞抗原、血清抗体及血型的关系如下表。位于 19 号染色体上的另一对等位基因 H、h 也与 ABO 血型有关,这是因为 H 抗原是合成 A、B 抗原的前体。基因型为 hh 的个体非常罕见,其体内无 H 抗原,ABO 血型常规检测会将其归入 O 型。下列说法正确的是

基因型	红细胞抗原	血清抗体	血型
$I^A I^A$	A 抗原	B 抗体	A
$I^B I^B$	B 抗原	A 抗体	B
$I^A I^B$	A、B 抗原	无 A、B 抗体	AB
ii	无 A、B 抗原	A、B 抗体	O

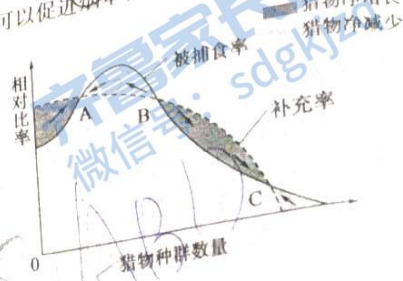
- A. I^A 与 I^B 属于共显性基因,对 i 均为完全显性
 B. 人群中决定 ABO 血型有关的基因型有 6 种
 C. 一对夫妇与其龙凤胎子女的血型可能均不同
 D. 一对 O 型血的夫妇所生子女一定是 O 型血
18. 人类 17 号染色体上存在 BRCA 1 基因,该基因发生突变或其启动子发生高度甲基化而导致基因沉默后,发生乳腺癌的概率高达 50%~85%,卵巢癌的发病率高达 15%~45%。某家族中具有直系关系的女性共计 7 人均患有乳腺癌,基因检测发现她们的 BRCA1 基因中均发生了同样的突变。下列说法正确的是
- A. BRCA 1 基因表达的蛋白质可能抑制细胞的生长和增殖或促进细胞的凋亡
 B. BRCA 1 基因启动子发生高度甲基化的现象不会遗传给后代
 C. 该家族中患病女性的 BRCA 1 基因编码的蛋白质结构均异常
 D. 乳腺癌细胞膜上糖蛋白质减少,也会出现正常细胞膜上没有的抗原蛋白质
19. 光照和温度是影响种子萌发的两个重要环境因子。光敏色素是光和温度的受体,研究光敏色素协调光温信号调控种子萌发对于指导作物播种具有重要意义。研究人员对光敏色素基因 PHYB 1 如何响应光温环境变化而调控烟草种子萌发进行了下图所示的研究。下列说法错误的是



高三生物试题 第 8 页(共 12 页)



- A. 光敏色素存在于植物体的各个部位, 可将光信息传递到细胞核内影响特定基因的表达
 B. 环境温度较低时, 光照对烟草种子的萌发抑制作用显著
 C. 播种烟草时遇到低温应当遮荫处理, 高温条件下则应增强光照促进种子萌发
 D. 光通过光敏色素基因 PHYB1 传递的信息可以促进烟草种子萌发
20. 猎物种群数量与猎物种群被捕食率、补充率存在循环因果关系。研究人员在研究某捕食者与其猎物关系时, 构建了猎物种群数量与被捕食率、补充率的关系模型如下图所示, 其中补充率代表没有被捕食的情况下猎物增长的比率。下列说法正确的是



- A. 猎物种群数量介于 A~B 之间时, 捕食者可以更有效的捕获猎物
 B. 猎物种群数量介于 A~B 之间时, 种群数量会逐渐稳定在 A 点
 C. 在有捕食者存在的情况下, 猎物种群数量可稳定在 B 点
 D. 猎物种群数量超过 B 点时, 其种群数量会逐渐增大到 C 点并保持稳定
- 三、非选择题: 本题共 5 小题, 共 55 分。

21. (12分) 花生是我国重要的油料作物。为探索提高花生幼苗耐盐性和盐碱地花生产量的有效途径, 科研工作者将长势相同的花生幼苗随机分为 5 组, 分别移栽到不同培养液中进行培养。一段时间后取样分析, 实验数据如下表。回答下列相关问题:

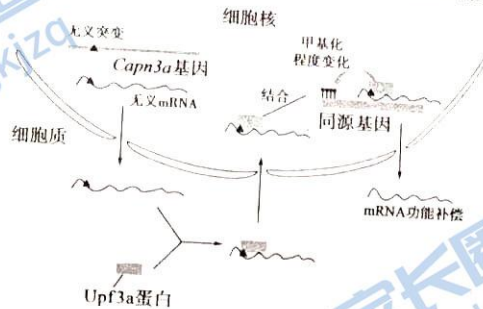
组别	培养液	幼苗光合色素的含量(mg/g)	幼苗平均株高(cm)	幼苗平均干重(g)
1	营养液	2.78	28.94	0.78
2	营养液+100mmol/L NaCl	2.34	21.68	0.39
3	营养液+150mmol/L NaCl	2.18	19.98	0.36
4	营养液+100mmol/L NaCl+250 μ mol/L 的一氧化氮(NO)	2.59	23.15	0.42
5	营养液+150mmol/L NaCl+250 μ mol/L 的一氧化氮(NO)	2.45	21.48	0.41

- (1) 测定幼苗光合色素的含量时, 需用 _____ (试剂名称) 提取色素。
 (2) 实验期间, 1 组中平均每株幼苗光合作用制造有机物的量 _____ (填“大于”或“小于”或“等于”) 0.78g, 作出上述判断的理由是 _____

(3) 根据实验结果推测, 盐胁迫条件下花生幼苗株高、干重均显著下降的原因是_____。
实验结果显示, 适量添加外源 NO (填“能”或“不能”) 缓解盐胁迫对花生幼苗造成的影响, 判断的依据是_____。

(4) 欲进一步探究在盐胁迫条件下添加外源 NO 能否提高花生作物的产量, 还需测定 2~5 组的实验指标是_____。

22. (7分) 在研究斑马鱼的 *Capn3a* 基因功能时, 科学家发现一种遗传补偿现象: 若抑制 *Capn3a* 基因的表达, 斑马鱼的肝脏变小, 而通过诱变使该基因转录产物中提前出现终止密码子, 其转录产生的无义 mRNA 可以通过上调其同源基因 (由同一个基因演化而来, 序列相似) 的表达来弥补其功能, 斑马鱼的肝脏大小没有变化。具体机制如下图所示。



(1) Upf3a 蛋白介导的途径可以识别同源基因的原因是_____。

(2) 通过遗传补偿机制, 部分无义突变的基因也被保留下来, 这说明遗传补偿机制对个体生存的意义是_____。无义突变的保留对种群进化的意义是_____。

(3) 利用上述可产生无义 mRNA 的 *Capn3a* 基因突变体, 通过诱变 Upf3a 基因, 设计实验验证 Upf3a 蛋白是遗传补偿机制中的必需蛋白。

实验思路: _____。

预期实验结果: _____。

23. (12分) 研究表明位于一对同源染色体上的两对等位基因之间的距离影响到两者之间交换重组的概率, 相距越远的两对等位基因发生交换的概率越大。一对同源染色体上距离非常远的两对等位基因与非同源染色体上的两对等位基因在形成配子时的比例很接近而难以区分; 而同一条染色体上距离很近的两个基因几乎总是同时进入同一配子中。

(1) 黄身截翅棒状眼雌果蝇与黑身正常翅圆眼雄果蝇杂交, F_1 雌性均为黑身正常翅圆眼, 雄性均为黄身截翅棒状眼, F_1 雌性与父本杂交, 子代各种表型的数量如下表所示:

高三生物试题 第 10 页 (共 12 页)

高三生物试题参考答案及评分标准 | 2022.1

一、选择题:本题共 15 小题,每题 2 分,共 30 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

1. A 2. D 3. C 4. A 5. C 6. C 7. D 8. B 9. C 10. B 11. A 12. B 13. B
14. B 15. B

二、选择题:本题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。每小题有一个或多个选项符合题目要求,全部选对得 3 分,选对但不全的得 1 分,有选错的得 0 分。

16. ACD 17. AC 18. ACD 19. D 20. ABD

三、非选择题:本题共 5 小题,共 55 分。

21. (12 分,除注明外,每空 2 分)

(1) 无水乙醇(1 分)

(2) 大于(1 分) 植物光合作用制造的有机物的量为某段时间内呼吸作用消耗的有机物的量与干物质增加量之和,实验中测得的数据为干物质的积累量

(3) 盐胁迫条件下,幼苗光合色素含量下降,利用光的能力下降,光反应减弱,制造有机物的量下降(答出色素含量下降,有机物量下降各得 1 分) 能 4 组和 5 组中的幼苗平均株高、平均干重分别大于 2 组和 3 组(必须答出 4、5 两组对 2、3 两组的比较,答出平均株高、平均干重各得 1 分)

(4) 花生果实成熟以后取样测定花生果实的鲜重和干重(只答鲜重或只答干重也得 2 分)

22. (7 分,除注明外,每空 1 分)

(1) 无义 mRNA 可以与同源基因互补配对(意思对即可)

(2) 保证个体在发生基因突变时仍可适应环境而生存(意思对即可)

增加了基因多样性,为生物进化提供了原材料(或无义突变在未来的环境中,有可能成为有利变异,从而有利于生物进化)(2 分)

(3) 将可产生无义 mRNA 的 *Capn3a* 基因突变体斑马鱼随机分成两组,第一组通过诱变使其 *Upf3a* 基因功能丧失;第二组不做处理;在相同且适宜条件下饲养培育两组斑马鱼并观察肝脏的大小。(2 分)

第一组斑马鱼的肝脏比第二组斑马鱼小(第二组斑马鱼肝脏大小没有变化)

高三生物试题答案 第 1 页(共 2 页)

23. (12分,除注明外,每空2分)

(1)3(1分) 0(1分) 控制体色、翅形、眼型的基因均位于X染色体上,其中控制体色与控制翅形的基因相距很近,控制眼型的基因与它们相距很远;雄果蝇X染色体上的基因不发生重组

(“控制体色与控制眼型的基因在X染色体上的距离略大于控制翅形与眼型的基因在染色体上的距离”,仅答出该点的可得2分)

(2)2/3 1/5

(3)G基因位于d所在的3号染色体,g基因位于D基因所在的染色体上,且两对基因在染色体上的距离很近(答出两对基因位于同一对染色体上且距离很近即可) 100%

24. (12分,除注明外,每空1分)

(1)胰岛B细胞 胰岛A细胞 甲状腺和肾上腺

(2)细胞不能正常利用葡萄糖,靠分解脂肪供能,造成酮体积累(2分)

(3)胰岛素泵持续皮下注射 采取胰岛素泵持续皮下注射能够更快地使血糖达标、酮体转阴,有效降低低血糖发生率(2分)

(4)实验思路:将若干只模型小鼠随机平均分为甲、乙、丙三组,甲组注射索马鲁肽、乙组注射等量的GLP-1,丙组作为对照。一段时间后检测相应指标。(2分)

实验检测指标:血液胰岛素含量、血液胰高血糖素含量、血糖达标时间、血酮体转阴时间、低血糖发生率(2分)(答全血液胰岛素含量、血液胰高血糖素含量、血糖达标时间、血酮体转阴时间四项得2分,满两项得1分)

25. (12分,除注明外,每空2分)

(1)组成成分、食物链和食物网(营养结构)(1分) 178

(2)呼吸作用散失的能量(1分) 4(1分) 16%

(3)沼气池中的微生物已将禽畜粪中的有机物分解成无机物,有利于植物直接吸收

(4)循环、整体、协调(必须答出循环才可得分,加其他原理不扣分)(1分) 物质循环利用;能量多级利用;减少环境污染

关于我们

齐鲁家长圈系业内权威、行业领先的自主选拔在线旗下子平台，集聚高考领域权威专家，运营团队均有多年高考特招研究经验，熟知山东新高考及特招政策，专为山东学子服务！聚焦山东新高考，提供新高考资讯、新高考政策解读、志愿填报、综合评价、强基计划、专项计划、双高艺体、选科、生涯规划等政策资讯服务，致力于做您的山东高考百科全书。

第一时间获取山东高考升学资讯，关注**齐鲁家长圈**微信号：**sdgkjzq**。



微信搜一搜

齐鲁家长圈

打开“微信 / 发现 / 搜一搜”搜索