

2025 年浙教版高一生物下册阶段测试试卷含答案

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

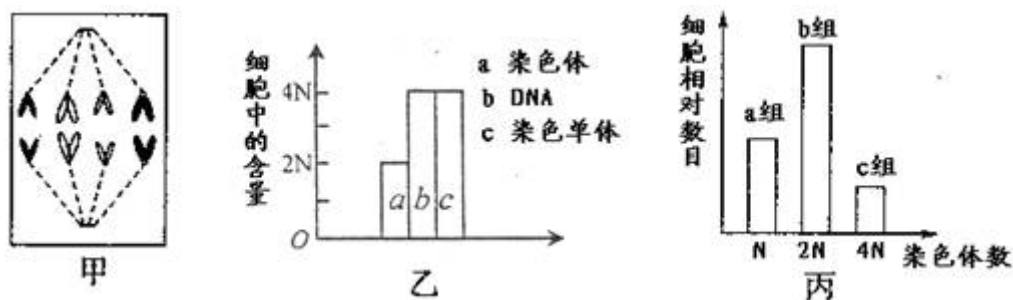
总分栏

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

评卷人	得分

一、选择题(共 5 题，共 10 分)

1、下图分别表示对几种生物体内正在进行分裂的细胞进行观察的结果，有关假设和推论正确的是：



- A. 若甲图为有丝分裂过程中的某阶段，则下一时期细胞中央将出现赤道板
- B. 若图乙表示有丝分裂过程中的某阶段，则染色体着丝点分裂可发生在这一阶段
- C. 若图乙表示减数分裂过程中的某阶段，则同源染色体的分离可发生在这一阶段
- D. 若图丁表示雄果蝇精巢内的几种细胞，则 C 组细胞中可能出现联会和四分体

2、【题文】一对夫妇色觉正常，他们的父母也均正常，但妻子的弟弟患色盲，则这对夫妇生一个色盲儿子的几率是

- A. 0
- B. 1/2
- C. 1/4
- D. 1/8

3、【题文】下列有关实验的叙述中正确的是（ ）

- A. 若以矮茎豌豆为母本，高茎豌豆为父本进行杂交实验，则在母本和父本植株上均可收获高茎豌豆
- B. 探究温度对淀粉酶活性的影响实验中，只能通过本尼迪特试剂检验是否有麦芽糖的生成来反映结果
- C. 叶绿体色素提取实验中加入二氧化硅可以对色素进行保护
- D. 将人的红细胞置于蒸馏水中一段时间，若加入双缩脲试剂振荡可以看到紫色反应

- 4、下列有关遗传信息携带者——核酸的说法，正确的是（ ）
- A. 与甲基绿发生结合的核酸分子只分布在细胞核中
 - B. 所有生物遗传物质的组成中都有脱氧核糖、碱基和磷酸
 - C. 核酸是一切生物的遗传物质，DNA 和 RNA 都能携带遗传信息
 - D. 在“观察 DNA 和 RNA 在细胞中分布”的实验中，应先后加入甲基绿和吡罗红

5、
 请选出表中病症和病因不相符的选项（ ）

	病症	病因
A	侏儒症	甲状腺激素分泌不足
B	糖尿病	胰岛素分泌不足
C	夜盲症	缺乏维生素
D	佝偻病	缺乏维生素

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

评卷人	得分

二、多选题(共 7 题，共 14 分)

- 6、某些化学试剂能够使生物组织中的有关有机化合物产生特定的颜色反应．因此，可以根据某些化学试剂所产生的颜色反应，检测生物组织中如还原糖、脂肪和蛋白质等物质的存在．下列对应关系中正确的是（ ）
- A. 还原糖-斐林试剂、砖红色
 - B. 还原糖-碘液、蓝色
 - C. 脂肪-苏丹Ⅲ（或Ⅳ）染液、蓝色
 - D. 蛋白质-双缩脲试剂、紫色
- 7、对孟德尔遗传规律的理解错误的是（ ）
- A. Ddd 是纯合子、Dd 是杂合子
 - B. 遗传基因决定性状是独立的、具颗粒性、不相融、不消失
 - C. 在一个种群中，若仅考虑一对等位基因，可有 9 种不同的交配类型
 - D. F₁产生的含 D 和含 d 配子是 1：1，且受精时结合机率相等，故 F₂ 性状分离比为 1：1
- 8、下列关于生物学实验的描述正确的是（ ）
- A. 观察 DNA 和 RNA 分布的实验中，盐酸的作用可以改变细胞膜的通透性，同时使染色体的 DNA 和蛋白质分离便于 DNA 染色
 - B. 鉴定脂肪时，必须用显微镜观察，必须用苏丹Ⅲ染色
 - C. 观察洋葱鳞片叶表皮细胞,在盖玻片一侧滴入蒸馏水,细胞吸水膨胀但不会破裂
 - D. 取人口腔上皮细胞，只用甲基绿染色并制成临时装片，在高倍镜下可观察到细胞核的区域成绿色

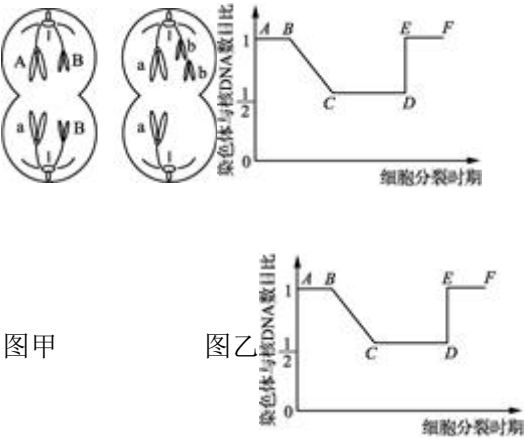
9、
 喷瓜有雄株、雌株和两性植株，G 基因决定雄株，g 基因决定两性植株，g⁻ 基因决定雌株，G 对 g 和 g⁻ 是显性，g 对 g⁻ 是显性，如：Gg 是雄株，gg⁻ 是两性植株，g⁻g⁻ 是雌株。下列分析正确的是（ ）

- A. Gg 和 Gg⁻ 能杂交并产生雄株
- B. 一株两性植株的喷瓜最多要产生三种配子
- C. 两性植株自交不可能产生雄株
- D. 两性植株群体内随机传粉，产生的后代中，纯合子比例高于杂合子

10、下列于德尔豆杂交试验的述正的是（ ）

- A. 孟德尔在豌豆开花时进行去雄和授粉，实现亲本的杂交
- B. 孟德尔研究豌豆花的构造，需考虑雌蕊、雄蕊的发育程度
- C. 孟德尔假设成对的等位基因位于一对同源染色体上
- D. 孟德尔利用了豌豆自花传粉、闭花受粉的特性

11、
 图甲表示一个基因型为 AaBb 的动物某两个细胞分裂图，图乙表示该动物细胞分裂过程中不同时期的染色体与核 DNA 数目比的变化关系。下列有关叙述错误的是()



- A. 图甲细胞所示的变异均发生在减数第一次分裂的后期
- B. 图甲的右图细胞中含有 4 条染色体

- C. 图甲细胞发生在图乙对应的 EF 段的某一时期
- D. 图乙只能表示减数分裂过程中染色体与核 DNA 数目比的变化

12、
 下列关于人类性别决定与伴性遗传的叙述，不正确的是（ ）

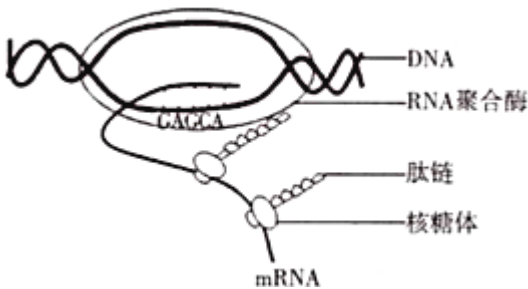
- A. 性染色体上的基因都与性别决定有关
- B. 性染色体上的基因都伴随性染色体遗传
- C. 生殖细胞中只表达性染色体上的基因
- D. 初级精母细胞和次级精母细胞中都含 Y 染色体

评卷人	得分

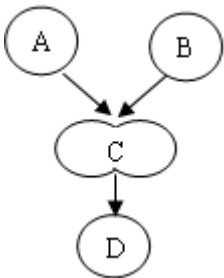
三、填空题(共 5 题，共 10 分)

13、酶的催化效率是无机催化剂的 $10^7\sim10^{13}$ 倍，说明酶具有____性；一种酶只能催化一种或一类物质的化学反应，说明酶具有____性。

- 14、图为某原核生物基因表达过程示意图。请据图回答：
- （1）在细胞内，该图所示的基因表达过程包括____和____两个阶段。
- （2）肽链是由多个氨基酸经____形成的。
- （3）图中 DNA- RNA 杂交区域中与腺嘌呤配对的碱基应该是____。RNA 聚合酶是在细胞中的____（填细胞器名）上合成的。图示过程在细胞中发生的部位是____。

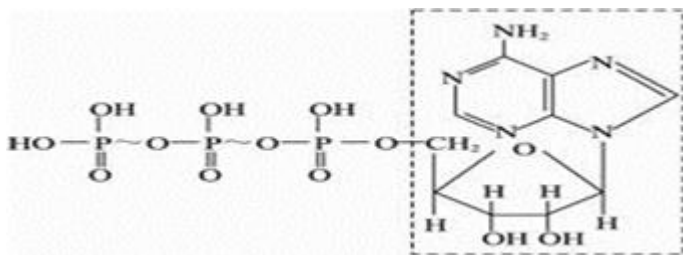


- 15、如图为细胞融合的简略过程；请据图回答：
- （1）若 A、B 是植物细胞，在细胞融合之前应用_____处理，除去_____；A、B 到细胞 C 的过程中，常用的物理方法是_____。
- （2）若 A、B 是植物细胞，则形成的 D 细胞还要应用_____技术把 D 培养成植株。
- （3）若 A、B 是动物细胞，一般取自动物胚胎或出生不久的幼龄动物的器官或组织，然后用_____使其分散开来，A、B 到 C 的过程中，常用的不同于植物细胞的手段是_____，所形成的 D 称为_____。
- （4）若该过程是制备单克隆抗体，A 为小鼠 B 淋巴细胞，那么，在获得此细胞之前，小鼠已被注射了_____，注射后小鼠身体产生了相应的_____生成了_____。图中 B 为_____。



loading...

16、如图是三磷酸腺苷 ATP 的分子结构；请回答下列问题：



- (1) 图中虚线部分的名称是_____。
- (2) 一分子 ATP 可以看作是由_____个磷酸分子、_____个核糖分子和_____个腺嘌呤缩合而成的。
- (3) ATP 水解为 ADP 是指 ATP 中远离 A 的_____水解。
- (4) 在绿色植物细胞内，与 ATP 合成有关的生理活动主要是_____、_____。

17、为了从甲；乙、丙三种微生物获取高性能碱性淀粉酶；兴趣小组的同学在科研人员的帮助下，从上述三种微生物提取了淀粉酶提取液（提取液中酶浓度相同），进行了如下实验。

【实验步骤】：

- (1) 取四支试管；分别编号。
- (2) 按下表要求完成操作。并在表中各列的字母位置，填写相应试剂的体积量（mL）。

	试管 1	试管 2	试管 3	试管 4
--	------	------	------	------

蒸馏水	2	2	2	A
-----	---	---	---	---

pH=8 缓冲液	0.5	0.5	0.5	0.5
淀粉溶液	1	1	1	1
甲生物提取液	0.3			
乙生物提取液		0.3		
丙生物提取液			0.3	
总体积	3.8	3.8	3.8	B

(3) 将上述四支试管放入 37℃的水浴；保温 1 小时.

(4) 取出上述四支试管；冷却后滴入碘液.

(5) 观察比较各支试管溶液颜色及其深浅.

【实验结果】(“+”表示颜色变化的深浅，“-”表示不变色):。

	试管 1	试管 2	试管 3	试管 4
颜色深浅程度	++	-	+	C

请回答下列问题：

(1) 填写表中的数值：A 为____，C 的颜色深浅程度为____（用“+”或“-”表示）。该实验作为实验组的试管是____，设置对照实验的目的是____

(2) 该实验的自变量是____， 无关变量有____（至少写出 2 种）.

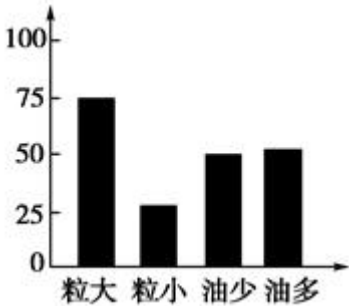
(3) 除了用碘液检验淀粉的剩余量来判断实验结果外，还可以用____试剂来检测生成物。若用该试剂检验，还需要对试管____处理；才能据颜色变化深浅判断出实验结果.

(4) 根据上述结果得出的实验结论是：不同来源的淀粉酶，虽然酶浓度相同，但活性不同。你认为造成实验中三种酶活性差异的根本原因是____

评卷人	得分

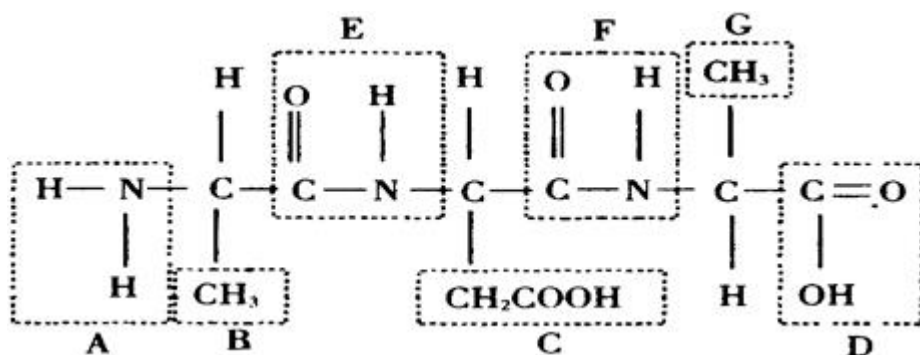
四、识图作答题(共 4 题，共 12 分)

18、
向日葵种子粒大(B)对粒小(b)为显性，含油少(S)对含油多(s)为显性，某人用粒大油少和粒大油多的向日葵植株进行杂交，结果如下图所示。问：



- (1)亲本的基因型是 _____和 _____。
- (2)杂交后代的基因型有____种。
- (3)杂交后代的表现型有__种，比例为_____。
- (4)杂交后代中 Bbss 的个体所占比例为_____。

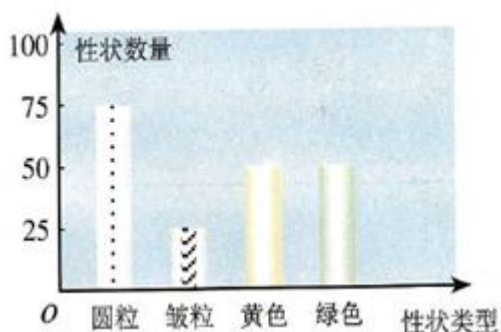
19、根据下图回答问题



- 图中 A 表示_____。
- 该化合物是由_____个氨基酸分子失去_____水分子而形成的,这种反应叫做_____。
- 图中化合物有_____个羧基。
- 该化合物由_____种氨基酸组成。
- 该化合物的基本单位的结构通式_____。

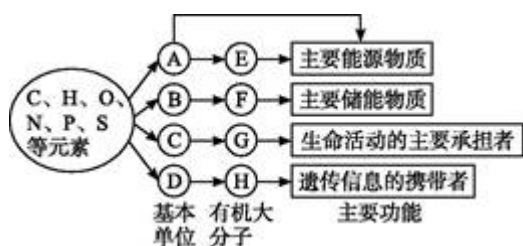
20、

豌豆子叶的黄色 (Y) 对绿色 (y) 为显性, 圆粒种子 (R) 对皱粒种子 (r) 为显性。某人用黄色圆粒和绿色圆粒的豌豆进行杂交, 发现后代出现 4 种类型, 对性状的统计结果如图所示, 据图回答问题。



- 亲本的基因组成是_____ (黄色圆粒), _____ (绿色圆粒)。
- 在 F₁ 中, 表现型不同于亲本的是_____, 它们之间的数量比为_____, F₁ 中纯合子占的比例是_____。
- F₁ 中黄色圆粒豌豆的基因组成是_____. 如果用 F₁ 中的一株黄色圆粒豌豆与绿色皱粒豌豆杂交, 得到的子代的性状类型有_____种, 数量比为_____。

21、下图表示生物体内四种有机物的组成与功能关系, 请据图回答下列问题。



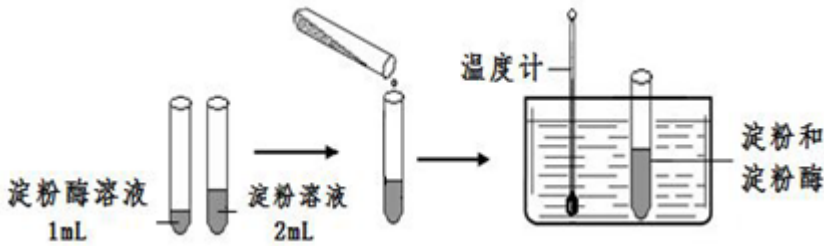
- 物质 D 的元素组成是_____; SARS 病毒内的物质 H 彻底水解后, 产生的物质是_____。

- (2)物质 C 的不同取决于____;现有 C 若干个,在合成含有 3 条链的 G 过程中,共产生 200 个水分子,则 C 的数目为____。
- (3)在小麦种子细胞中,物质 E 是指____。
- (4)相同质量的 E 和 F 彻底氧化分解,耗氧量较多的是____。

评卷人	得分

五、探究题(共 3 题，共 15 分)

22、
某同学为了研究温度对酶活性的影响做了如下实验：请回答下列问题：



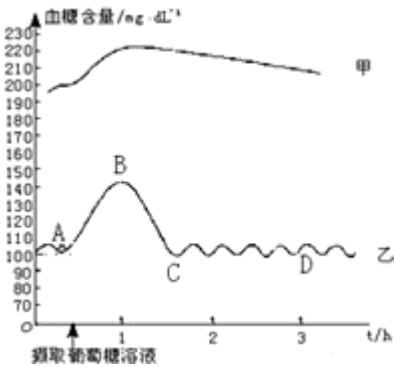
- 步骤①：取 10 支试管；分为五组．每组两支试管中分别加入 1mL 某种淀粉酶溶液和 2mL5%淀粉溶液．
- 步骤②：将每组淀粉酶溶液和淀粉溶液混合并振荡．
- 步骤③：将装有混合溶液的五支试管（编号 1；2、3、4、5）分别置于 15℃、25℃、35℃、45℃、55℃水浴中．反应过程中；每隔 1 分钟从各支试管中取出一滴反应液，滴在比色板上，加 1 滴碘液显色．
- （1）该实验的因变量可以用____表示．此实验设计存在一个明显的错误；即步骤②前应____．
- （2）纠正该实验错误步骤后；进行操作．一段时间后，当第 3 组试管中的反应物与碘液混合开始呈棕黄色时，各组实验现象如表（“+”表示蓝色程度）：

组别	1	2	3	4	5
处理温度/℃	15	25	35	45	55
结果	++	+	棕黄色	+	++

- 分析上述实验结果；可以得出该淀粉酶的最适温度在____之间．
- （3）该同学在进行本实验时发现，表中棕黄色组开始出现需要很长时间，为缩短反应时间，合理的改进措施有____（至少答两条）．

23、
如图为糖尿病患者和正常人在摄取葡萄糖后血糖含量的变化曲线．据图回答下列问题：

- （1）曲线____为糖尿病患者的．
- （2）造成 AB 段血糖升高生理活动可能是____
- （3）在乙的血糖浓度变化中；实现 BC 段的代谢主要途径是____．能够促进 BC 过程进行的激素是____，能够抑制 BC 过程的激素是____．
- （4）曲线 CD 段表示乙处在饥饿状态时的血糖浓度；此时维持血糖浓度相对稳定的代谢途径主要是____．
- （5）假如在糖尿病患者摄取葡萄糖 1 小时后，给他注射适量的胰岛素，那



么该患者的血糖变化为_____。

24、

酵母菌和蓝藻是生物学习过程中常见的研究对象。

(1) 从生命系统的结构层次来分析：一个酵母菌对应 _____ 和 _____ 层次。

(2) 科学家根据细胞内有无以 _____；把酵母菌细胞分为真核细胞，把蓝藻细胞分为原核细胞。

(3) 蓝藻和酵母菌都具有的结构是 _____。

A. 细胞壁 B. 细胞质 C. 细胞膜。

(4) 蓝藻是能进行光合作用的 _____ 养生物。细菌中的绝大多数种类是营腐生或寄生生活的 _____ 养生物。

参考答案

一、选择题(共 5 题，共 10 分)

1、C

【分析】

【解析】

【答案】

C

2、D

【分析】

【解析】

试题分析：由题干可知，夫妻中男性的基因型是 X^BY 。妻子父亲的基因型是 X^BY ；因妻子的弟弟患色盲，所以妻子的母亲一定是色盲基因携带者，则妻子是色盲基因携带者的几率是 $1/2$ 。当妻子是色盲基因携带者时，这对夫妻生一个色盲儿子的几率是 $1/4$ ，因妻子是携带者的几率为 $1/2$ ，因此生一个色盲儿子的几率应是 $1/4 \times 1/2 = 1/8$ 。故选 D

考点：本题考查伴性遗传的相关计算。

点评：本题意在考查考生的审题能力和理解计算能力，属于容易题。

【解析】

【答案】D

3、A

【分析】

【解析】

试题分析：豌豆为两性植物；上述杂交实验只控制母本花朵不被其它花粉传粉，父本可自交，也可接受到母本植物的花粉，也能获得具有高茎性状的豌豆种子，故 A 错。探究温度对淀粉酶活性的影响实验中，因为本尼迪特试剂检验要水浴加热，温度会影响酶活性，故应该用碘液检验淀粉是否被分解，故 B 错。叶绿体色素提取实验中加入二氧化硅是要研磨充分，加入碳酸钙才是保护色素，故 C 错。人的红细胞置于蒸馏水中一段时间，细胞吸收涨破，血红蛋白流出，与双缩脲试剂呈紫色，但是血红蛋白的红色会掩盖紫色，故 D 错。

考点：本题考查教材实验相关知识，意在考查考生能独立完成“生物知识内容表”所列的生物实验，包括理解实验目的、原理、方法和操作步骤，掌握相关的操作技能，并能将这些实验涉及的方法和技能进行综合运用能力。

【解析】

【答案】A

4、C

【分析】

【分析】

本题考查核酸的结构、在细胞中的分布等知识，意在考查学生对知识的理解和记忆能力。

【解答】

A.与甲基绿发生结合的核酸分子是 DNA，主要分布在细胞核中，少量分布于细胞质中，A 错误；

B.RNA 病毒的遗传物质是 RNA，RNA 的组成中有核糖、碱基和磷酸，B 错误；

C.核酸是一切生物的遗传物质，DNA 和 RNA 都能携带遗传信息，C 正确；

D.在“观察 DNA 和 RNA 在细胞中分布”的实验中，应将甲基绿和吡罗红混合后在使用，D 错误。

故选 C。

【解析】

C

5、A

【分析】

解：A；侏儒症是由于幼年时；生长激素分泌过少引起的，A 错误；

B；胰岛素能够调节糖的代谢；胰岛素分泌不足引起糖尿病，B 正确。

C；人体缺少维生素 A 会患夜盲症；C 正确；

D；佝偻病是缺钙引起的；维生素 D 能够促进钙磷的吸收，缺钙也会患佝偻病，D 正确。

故选：A。

激素是由内分泌腺分泌的；对人体有特殊作用的化学物质，含量少，作用大；维生素既不参与构成细胞，也不为人体提供能量，缺少会患各种疾病。

激素和维生素都是人体需要较少的，但却是不可以缺少的，否则会患病。

【解析】

A

二、多选题(共 7 题，共 14 分)

6、A|D

【分析】

解：A；斐林试剂可用于鉴定还原糖；在水浴加热的条件下，溶液的颜色变化为砖红色，A 正确；

B；淀粉遇碘液变蓝；B 错误；

C；脂肪可用苏丹Ⅲ染液（或苏丹Ⅳ染液）鉴定；呈橘黄色（或红色），C 错误；

D；蛋白质可与双缩脲试剂产生紫色反应；D 正确。

故选：AD。

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/515302032310012042>