

二〇〇七年招收硕士研究生

入学考试自命题试题

考试科目：生物综合（满分 150 分）

适用专业：生物类

（除画图题外，所有答案都必须写在答题纸上，写在试题纸上及草稿纸上无效，考完后试题随答题纸交回）

生物化学与分子生物学部分

一、单项选择题（从四个备选答案中选出一个最佳答案，并在答卷纸上把相应的英文字母涂黑。每小题 1 分，共 38 分。）

1. 每种完整蛋白质分子必定具有：
A. α -螺旋 B. β -折叠 C. 三级结构 D. 四级结构
2. 血清白蛋白 (pI 为 4.7) 在下列哪种 pH 值溶液中带正电荷？
A. pH4.0 B. pH 5.0 C. pH6.0 D. pH7.0
3. 大多数真核生物 mRNA 5'-端有：
A. SD 序列 B. 帽子结构 C. Poly A D. 起始密码
4. 酶原激活的生理意义是：
A. 加速代谢 B. 使酶活性提高
C. 恢复酶的活性 D. 保护机体自身
5. 一碳单位转移酶的辅酶成分是：
A. NADPH+H⁺ B. FH₄ C. CoA D. FMN
6. 同工酶是指：
A. 催化的化学反应相同 B. 催化的化学反应不同
C. 电泳行为相同 D. 酶蛋白的分子结构、理化性质相同
7. 糖酵解时下列哪一对代谢物提供-P 使 ADP 生成 ATP？
A. 3-磷酸甘油醛及 6-磷酸果糖
B. 1, 3-二磷酸甘油酸及磷酸烯醇式丙酮酸
C. 3-磷酸甘油酸及 6-磷酸葡萄糖
D. 1-磷酸葡萄糖及磷酸烯醇式丙酮酸

120. 染色体结构畸变的基础是
- 姐妹染色单体交换
 - 染色体核内复制
 - 染色体断裂
 - 染色体不分离卵裂过程中发生了联会的同源染色体不分离
121. Klinefelter 综合征的标准型核型 47, XXY 称为
- 二倍体
 - 亚二倍体
 - 亚三倍体
 - 超二倍体
122. Down 综合征的标准型核型 47, XX,+21 称为
- 二倍体
 - 亚二倍体
 - 亚三倍体
 - 超二倍体
123. 某种 XR 遗传病在人类某遗传平衡群体中, 男性的发病率为 20%, 该群体中女性本的发病率是多少?
- 4%
 - 10%
 - 14%
 - 32%
124. 一对表型正常的夫妇生了 2 个白化病患儿, 第三个孩子也患本病的风险为
- 0
 - 1/4
 - 1/3
 - 2/3
125. 臂间染色体倒位的个体,
- 可能生出正常表型的孩子
 - 不可能生出正常表型的孩子
 - 不能生育孩子
 - 不能确定
126. 末端缺失的染色体, 有几个断裂点
- 1
 - 2
 - 3
 - 不能确定
127. 等臂染色体的形成是因为
- 着丝粒横向断裂
 - 着丝粒纵向断裂
 - 染色体不分离所致
 - 不能确定
128. 线粒体 DNA 为
- 单链线形 DNA
 - 单链线形 DNA
 - 单链环状 DNA
 - 双链环状 DNA
129. 细胞核中的染色体为
- 为母系遗传
 - 为父系遗传
 - 为双亲遗传
 - 以上都不对
130. mRNA 的转录位于
- 细胞核
 - 细胞质
 - 细胞膜
 - 以上都不对
131. 遗传密码的兼并性是指某些密码子的第几位密码可以有规律地改变, 可以编码相同氨基酸
- 1
 - 2
 - 3
 - 不能确定
132. 无义突变会导致多肽链
- 缩短
 - 延长
 - 不变
 - 不能确定
133. cDNA 的模板是

A. DNA

B. mRNA

C. tRNA

D. 蛋白质

134. 一个正常人如果与短指症 (AD) 患者的正常同胞婚配, 生下患者的概率为

A. 2/3

B. 1/4

C. 1/2

D. 0

135. 同一基因型的不同个体所表现的程度可有显著的差异, 称为

A. 外显率

B. 基因多效性

C. 交叉遗传

D. 表现度

136. 由环境因素引起的表型称为

A. 拟表型

B. 基因多效性

C. 交叉遗传

D. 共显性

137. A 型血的母亲和 O 型血的父亲, 生出孩子的血型可能为

A. A 型或 O 型

B. 仅可能为 O 型

C. 仅可能为 A 型

D. 都不可能

138. O 型血的母亲和 AB 型血的父亲, 生出孩子的血型不可能为

A. A 型

B. AB 型

C. O 型

D. B 型

139. 由于碱基的变异可能导致酶切点的消失或新的切点出现, 从而引起不同个体在用同一限制酶切时, DNA 片段长度出现差异, 这种现象称为

A. RFLP

B. STR

C. PCR

D. ASO

140. 同源染色体

A. 会传到不同的配子中去

B. 均来相同的亲本

C. 都会传到同一个配子中去

D. 易发生不分离

141. 非姐妹染色单体

A. 分别位于一对同源染色体的两条染色体上

B. 由同一条染色体复制而成

C. 一条来自父亲, 另一条来自母亲

D. 以上都不对

142. Klinefelter 综合征患者的 X 小体数为

A. 0

B. 1

C. 2

D. 不能确定

143. 男性脆性 X 综合征患者的 X 小体数为

A. 0

B. 1

C. 2

D. 不能确定

144. X 染色体失活见于

A. 女性间期体细胞

B. 女性分裂期体细胞

C. 卵细胞

D. 精子

145. X 染色体连锁显性遗传的家系特征

A. 男性患者的女儿表型都正常

B. 常见连续遗传现象

C. 有交叉遗传特征

D. 以上都可能

146. X 染色体连锁隐性遗传的家系特征

- A. 男性患者的女儿都带有致病基因
- B. 常见连续遗传现象
- C. 男性患者的儿子表型都正常
- D. 以上都不对

147. Y 染色体上的基因

- A. 仅传给女儿
- B. 仅传给儿子
- C. 有交叉遗传特征
- D. 以上都不对

148. 线粒体上的基因

- A. 仅传给女儿
- B. 仅传给儿子
- C. 有交叉遗传特征
- D. 以上都不对

149. 理想群体中常染色体上等位基因 A 的频率为 p , a 基因频率为 q , 遗传病患者的发病率为

- A. q^2
- B. p^2
- C. $2pq$
- D. 以上都不对

150. DNA 探针

- A. 标记的已知序列 DNA
- B. 未标记的已知序列 DNA
- C. 标记的未知序列 DNA
- D. 以上都不对

kaoyan.com

8. 在下列反应中,经三羧酸循环及氧化磷酸化,能产生 ATP 最多的步骤是:
 A. 苹果酸→草酰乙酸 B. 琥珀酸→苹果酸
 C. α -酮戊二酸→琥珀酸 D. 异柠檬酸→ α -酮戊二酸
9. 下列哪条途径与核酸合成密切相关?
 A. 糖酵解 B. 糖异生 C. 糖原合成 D. 磷酸戊糖途径
10. 体内储存的脂肪主要来自:
 A. 氨基酸 B. 类脂 C. 葡萄糖 D. 酮体
11. 酮体合成的亚细胞部位是:
 A. 肝细胞线粒体 B. 肝细胞胞液 C. 肝细胞内质网 D. 肌细胞线粒体
12. 下列哪种脂蛋白可进行胆固醇的逆向转运?
 A. CM B. β -脂蛋白 C. 前 β -脂蛋白 D. α -脂蛋白
13. 能直接将电子传递给氧的细胞色素是:
 A. Cyt c B. Cyt c_1 C. Cyt b D. Cyt aa_3
14. 肌肉中的氨在血中的运输形式是:
 A. NH_3 B. 谷氨酰胺 C. 丙氨酸 D. 尿素
15. 下列哪种化合物不能由酪氨酸合成?
 A. 肾上腺素 B. 多巴胺 C. 甲状腺素 D. 苯丙氨酸
16. ALT 活性最高的组织是:
 A. 脑 B. 心肌 C. 骨骼肌 D. 肝
17. 下列过程中不需要 DNA 连接酶参与的是:
 A. DNA 复制 B. DNA 修复 C. 重组 DNA D. DNA 修饰
18. DNA 复制时,如模板链序列为 5'-TAGACT-3',将会合成的互补结构是:
 A. 5'-ATCTGA-3' B. 5'-AGTCTA-3'
 C. 5'-ATCATG-3' D. 5'-AGCTTA-3'
19. 遗传信息传递的中心法则是:
 A. DNA→RNA→蛋白质 B. RNA→DNA→蛋白质
 C. DNA→蛋白质→RNA D. RNA→蛋白质→DNA
20. 逆转录合成 DNA 的模板为:
 A. 双链 DNA B. 单链 DNA C. 蛋白质 D. RNA
21. 镰刀形红细胞性贫血是异型血红蛋白纯合基因的临床表现,其与 β 链变异有关的突变是:
 A. 插入 B. 缺失 C. 点突变 D. 重组
22. 大肠杆菌 RNA 聚合酶中,能辨认起始点的亚基是:
 A. α 亚基 B. β 亚基 C. σ 亚基 D. β' 亚基
23. 载脂蛋白经 RNA 编辑在小肠合成的蛋白是:
 A. apoB48 B. apoB100 C. apoA I D. apoA II

24. 蛋白质生物合成中多肽链的氨基酸排列顺序取决于:
- A. tRNA 上所携带的氨基酸 B. 核蛋白体的特异性
C. tRNA 上的反密码环 D. mRNA 中核苷酸的排列顺序
25. 顺式作用元件是指:
- A. TATA box 和 CCAAT box B. 基因的 5'侧翼序列
C. 基因的 3'侧翼序列 D. 具有转录调节功能的特异 DNA 序列
26. cAMP 与 CAP 结合、CAP 介导正性调节发生在:
- A. 有葡萄糖及 cAMP 较高时 B. 有葡萄糖及 cAMP 较低时
C. 没有葡萄糖及 cAMP 较高时 D. 没有葡萄糖及 cAMP 较低时
27. DNA 克隆不包括下列哪项步骤?
- A. 重组体用融合法导入细胞
B. 目的基因的获取
C. 选择一个合适的载体
D. 用连接酶连接载体 DNA 和目的 DNA 形成重组 DNA
28. 某限制性核酸内切酶按 CCC^{*}ATGGG 方式切割产生的末端突出部分含:
- A. 2 个核苷酸 B. 1 个核苷酸 C. 5 个核苷酸 D. 4 个核苷酸
29. 下列通过膜受体发挥作用的激素是:
- A. 胰高血糖素 B. 甲状腺素 C. 糖皮质激素 D. 性激素
30. IP₃ 的作用是:
- A. 激活 PKC B. 促进细胞膜 Ca²⁺通道的开放
C. 促进内质网或肌浆网中 Ca²⁺的释放 D. 促进 DAG 的生成
31. 血浆蛋白中电泳速度最快的是:
- A. 清蛋白 B. α-球蛋白 C. 纤维蛋白原 D. β-球蛋白
32. 下列哪项反应属于生物转化第二相反应?
- A. 结合反应 B. 氧化反应 C. 还原反应 D. 水解反应
33. 血中哪一种胆红素增加会在尿中出现胆红素?
- A. 游离胆红素 B. 结合胆红素 C. 肝前胆红素 D. 间接反应胆红素
34. 假尿苷 (Ψ) 中的糖苷键是:
- A. N-N 键 B. N-C 键 C. C-C 键 D. C-O 键
35. 构成最简单的启动子的常见功能组件是:
- A. TATA 盒 B. CAAT 盒 C. GC 盒 D. 上游调控序列 (UAS)
36. 表达人类蛋白质的最理想的细胞体系是:
- A. *E. coli* 表达体系 B. 酵母表达体系
C. 昆虫表达体系 D. 哺乳类细胞表达体系
37. 鉴别 DNA 靶分子的杂交称为:
- A. Southern 杂交 B. Northern 杂交 C. 原位杂交 D. 斑点印迹

38. Taq DNA 聚合酶活性需要以下哪种离子:

- A. K^+ B. Na^+ C. Mg^{2+} D. Ca^{2+}

二、多项选择题 (从四个备选答案中选出 2~4 个正确答案,并在答卷纸上把相应的英文字母涂黑。错选、多选、少选均不得分。每题 1 分,共 12 分。)

39. 蛋白质一级结构:

- A. 是空间结构的基础 B. 指氨基酸序列
C. 并不包括二硫键 D. 与功能无关

40. DNA 和 RNA 的区别

- A. 碱基不同 B. 戊糖不同
C. 在细胞内分布部位不同 D. 功能不同

41. 酶的高催化效率是因为酶能:

- A. 改变化学反应的平衡点 B. 降低反应的活化能
C. 增加反应的活化能 D. 增加活化分子

42. 糖异生的原料有:

- A. 油酸 B. 甘油 C. 丙氨酸 D. 亮氨酸

43. 肝内乙酰 CoA 主要用于:

- A. 合成葡萄糖 B. 合成酮体 C. 氧化供能 D. 合成胆固醇

44. 胞液中的 NADH 通过何种机制进入线粒体?

- A. α -磷酸甘油穿梭作用 B. 苹果酸-天冬氨酸穿梭作用
C. 柠檬酸-丙酮酸穿梭作用 D. 草酰乙酸-丙酮酸穿梭作用

45. 清除血氨的方式有:

- A. 合成非必需氨基酸 B. 合成尿素
C. 合成谷氨酰胺 D. 生成铵盐

46. DNA 的损伤和突变可以导致下列哪些疾病?

- A. 癌症 B. 肺结核 C. 着色性干皮病 D. 镰刀状红细胞贫血

47. 密码子的功能是:

- A. 决定肽链合成的起始位点 B. 决定肽链合成的终止位点
C. 决定肽链合成的速率 D. 决定合成肽链中氨基酸的顺序

48. 关于质粒 DNA 的叙述, 正确的是:

- A. 含有各种抗生素的抗性基因 B. 具有独立复制功能
C. 具有编码蛋白质的功能 D. 含有感兴趣的目的基因

49. 激素受体存在于:

- A. 内质网膜 B. 细胞浆 C. 细胞核 D. 细胞膜

50. 肝脏进行第二相生物转化反应常见的结合剂的活性供体是:

- A. 乙酸 B. UDPGA C. PAPS D. SAM

细胞生物学部分

单项选择题（从四个备选答案中选出一个最佳答案，并在答卷纸上把相应的英文字母涂黑。每小题 1 分，共 50 分。）

51. 首先观察到活细胞的学者是

- A. Hooke B. Leeuwenhook C. Virchow D. Schleiden

52. 组成蛋白质的基本单位是

- A. 核苷酸 B. 脂肪酸 C. 氨基酸 D. 磷酸

53. 维持蛋白质二级结构的主要化学键为

- A. 氢键 B. 离子键 C. 疏水键 D. 二硫键

54. 维持多核苷酸链的化学键是

- A. 酯键 B. 糖苷键 C. 磷酸二酯键 D. 氢键 E. 离子键

55. DNA 分子不具有的特点是

- A. 双螺旋结构 B. 一条多核苷酸链为 $5' \rightarrow 3'$ ，则另一条为 $3' \rightarrow 5'$
C. 碱基位于螺旋结构的中央区域 D. 双螺旋的直径为 20nm

56. 原核细胞不包括

- A. 大肠杆菌 B. 放线菌 C. 支原体 D. 真菌

57. 下列哪种细胞器为非膜相结构

- A. 高尔基体 B. 溶酶体 C. 线粒体 D. 核糖体

58. DNA 双螺旋结构模型具有的特点是

- A. 两条多核苷酸链的方向都是 $5' \rightarrow 3'$
B. 相邻碱基对距离为 3.4nm
C. 两条多核苷酸碱基互补配对 $A \equiv U$, $C \equiv G$
D. 每一个螺距有 10 个碱基对

59. 细胞膜不具有的作用是

- A. 高度选择性的半透膜 B. 被动的屏障
C. 能进行主动运输 D. 接受环境信号的感受器

60. 低密度脂蛋白(LDL)进入细胞的方式是

- A. 协同运输 B. 易化扩散 C. 主动运输 D. 受体介导的胞吞作用

61. 包围在细胞质外层的复合结构和多功能体系称为

- A. 细胞膜 B. 细胞表面 C. 细胞被 D. 胞质溶胶

62. 基因组是

- A. 细胞内遗传物质最小的结构和功能单位
B. 若干相同基因的组合
C. 若干不同基因的组合
D. 细胞所含有的能代表全部遗传信息的一整套基因

63. 真核生物结构基因转录后的初级产物是

64. 组蛋白不具有的特性是
 A. 为单纯蛋白，共五种 B. 含较多的精氨酸、赖氨酸
 C. 在整个细胞周期中都能合成 D. 与 DNA 紧密结合，形成复合体
65. 核小体的核心颗粒中不具有的组蛋白是
 A. H₁ B. H₂A C. H₂B D. H₃
66. 初级缢痕处两条染色单体的外侧表层部位的特殊结构为
 A. 染色质 B. 动粒 C. 着丝粒 D. 随体
67. 在进行人类核型分析时 X 染色体应归到
 A. E 组 B. D 组 C. C 组 D. B 组
68. 真核细胞的基因结构不包括
 A. 启动子 B. 操纵子 C. 外显子 D. 内含子
69. 中期染色体的结构不包括
 A. 端粒 B. 动粒 C. 中心体 D. 随体
70. 属于原核细胞核糖体的 rRNA 是
 A. 45SrRNA B. 28SrRNA C. 18SrRNA D. 16SrRNA
71. 细胞中蛋白质合成的细胞器是
 A. 糙面内质网 B. 光面内质网 C. 核糖体 D. 高尔基复合体
72. rRNA 的主要合成部位是
 A. 核糖体 B. 高尔基体 C. 糙面内质网 D. 核仁
73. 下列叙述不正确的是
 A. rDNA 是串联重复排列的 B. rRNA 基因属于高度重复顺序
 C. 45SrRNA 是 rRNA 前体 D. rRNA 基因的转录单位可形成箭头状
74. 核糖体附着核被膜的部位是
 A. 外核膜 B. 核间隙 C. 内核膜 D. 核纤层
75. 关于核被膜，下列叙述错误的是
 A. 核被膜是一层包围核物质的单位膜
 B. 核被膜把核物质集中于细胞特定区域
 C. 核被膜是真核细胞内膜系统的一部分
 D. 有无核被膜是真核与原核细胞最主要区别
76. 核孔复合体物质运输的特点是
 A. 各种蛋白质都可以从核孔复合体运入核
 B. 运输过程是被动的，不消耗能量
 C. 核糖体亚单位由核孔复合体运到细胞质中
 D. 生物大分子不能可进行双向运输
77. 关于信号肽，下列哪项叙述有误
 A. 由 mRNA 分子中的信号密码翻译而来

- B. 由 18-30 个氨基酸组成
 C. 所有蛋白质均有信号肽
 D. 可与信号识别颗粒相互作用而结合
78. 高尔基复合体数量较多的细胞为
 A. 肌细胞 B. 肝细胞 C. 淋巴细胞 D. 粒细胞
79. 高尔基复合体不具有的功能是
 A. 参与糖元分解 B. 对蛋白质的修饰加工
 C. 分选蛋白质 D. 参与膜的转化
80. 能起细胞内消化作用的细胞器是
 A. 内质网 B. 高尔基复合体 C. 溶酶体 D. 过氧化物酶体
81. 包含被分解消化物质的溶酶体总称为
 A. 初级溶酶体 B. 次级溶酶体 C. 异嗜性溶酶体 D. 自噬性溶酶体
82. 肝、肾细胞中负担着解除血液中毒素成分的细胞器是
 A. 溶酶体 B. 高尔基复合体 C. 过氧化物酶体 D. 线粒体
83. 真核细胞产生能量的主要部位是
 A. 细胞质基质 B. 溶酶体 C. 过氧化物酶体 D. 线粒体
84. 关于 mtDNA, 以下哪种描述是错误的
 A. 一般为双链环状 B. 一个线粒体中可有几个 mtDNA
 C. 只在 S 期复制 D. 常附着在线粒体内膜上
85. 线粒体的增殖是通过
 A. 原有线粒体的生长分裂 B. 来自内质网的囊泡产生
 C. 高尔基复合体形成的囊泡产生的 D. 线粒体重新形成
86. 细胞呼吸过程不在线粒体内进行的步骤是
 A. 糖酵解 B. 乙酰辅酶 A 形成
 C. 三羧酸循环 D. 电子传递和氧化磷酸化偶联
87. 能阻止微丝形成的物质是
 A. 细胞松弛素 B. 鬼笔环肽 C. 秋水仙素 D. 长春花碱
88. 与微丝的功能无关的是
 A. 神经管形成 B. 参与细胞连接 C. 精子顶体反应 D. 纺锤体形成
89. 下列哪种结构不是由微管构成
 A. 纺锤体 B. 微体 C. 中心体 D. 鞭毛
90. 在有丝分裂时, 由微管聚合而成的临时结构是
 A. 应力纤维 B. 肌原纤维 C. 波形纤维 D. 纺锤丝
91. 促进微管组装的因素有
 A. 4°C B. 高 Ca^{2+} 浓度 C. 紫杉酚(taxol) D. 长春花碱
92. 不属于中间纤维的是
 A. 神经元纤维 B. 角蛋白纤维 C. 应力纤维 D. 波形纤维

93. 上皮细胞之间由相邻细胞膜点状融合而成的结构称为
 A. 桥粒连接 B. 半桥粒连接 C. 紧密连接 D. 间隙连接
94. 在细胞信号传递中具有重要作用的脂类是
 A. 磷脂酰胆碱 B. 磷脂酰乙醇胺 C. 磷脂酰丝氨酸 D. 磷脂酰肌醇
95. 细胞周期中, 决定细胞是分化还是增殖的检查点位于
 A. G_1 期 B. S期 C. G_2 期 D. M期
96. 与细胞分裂核被膜破裂与重建有关的蛋白质是
 A. 有丝分裂因子 B. 非组蛋白 C. 核纤层蛋白
 D. 组蛋白 E. 生长因子
97. 一个体细胞在 G_1 期的 DNA 含量为
 A. 1C B. 2C C. 3C D. 4C
98. 血清中含有细胞增殖所必须的成分是
 A. 抗原 B. 蛋白质 C. 生长因子 D. 抗体
99. 交叉出现于
 A. 细线期 B. 粗线期 C. 偶线期 D. 双线期
100. 细胞周期中, 间期不包括
 A. G_1 期 B. S期 C. G_2 期 D. M期

遗传学部分

单项选择题 (从四个备选答案中选出一个最佳答案, 并在答卷纸上把相应的英文字母涂黑。每小题 1 分, 共 50 分。)

101. 所有真核生物和原核生物的遗传物质均由下列哪种物质组成?
 A. DNA B. RNA C. 脂肪 D. 蛋白质
102. 大部分真核生物的细胞为
 A. 单倍体 B. 二倍体 C. 多倍体 D. 非整倍体
103. 下列哪种为 DNA 碱基对?
 A. A-T B. T-C C. A-U D. G-T
104. 一个基因的 DNA 序列为 3'CCATGCTA-5', 其对应的 RNA 序列为:
 A. 5'-CCATGCTA-3' B. 3'-GGTACGAT-5'
 C. C. 3'-ATCGTACC-5' D. 5'-GGUACGAU-3'
105. 遗传密码 UAG 的含义为
 A. 甲硫氨酸 B. 亮氨酸 C. 无义密码 D. 以上都不是
106. 限制酶
 A. 可用于 RNA 合成 DNA
 B. 于特定的核苷酸序列处切割 DNA
 C. 从一个基因的 DNA 转录 mRNA

- D. 在克隆技术中连接 DNA 片段
107. 等位基因 Aa 和 Bb 位于 1 号染色体上, 等位基因 Cc 位于 21 号染色体, 孟德尔第一定律的含义指配子形成时,
- A. Aa 一定会分开进入两个不同的细胞中
B. A 与 B 一定会分开进入两个不同的细胞中
C. A 与 C 一定会分开进入两个不同的细胞中
D. B 与 C 一定会分开进入两个不同的细胞中
108. 间期细胞中一条染色体包含几个 DNA 分子
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
109. 人减数第二次分裂中期的细胞中包含几条染色单体
- A. 23 B. 46 C. 92 D. 以上都不对
110. 正常人的精原细胞经减数分裂产生几个精子
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
111. 成人的红细胞中包含几条染色体
- A. 23 B. 46 C. 92 D. 以上都不对
112. Barr 小体可在细胞分裂的哪个时期观察到
- A. M1 B. M2 C. 间期 D. 以上都不能
113. 外显子是
- A. 能够表达的 DNA 序列 B. 不能够表达的 DNA 序列
C. 假基因 D. 以上都不是
114. 下列哪个符号代表相互易位
- A. r B. i C. t D. del
115. 下列哪个符号代表缺失染色体
- A. r B. i C. t D. del
116. 哪种方法可以帮助 XD 遗传病的男性患者生出表型正常的孩子?
- A. 只生男孩 B. 只生女孩
C. 产前细胞遗传学检查 D. 以上都不能
117. 双亲之一为 AD 遗传病患者的夫妇, 生出表型正常的孩子的几率为
- A. 10% B. 25% C. 50% D. 75%
118. 甲型血友病
- A. 多见男孩发病 B. 多见女孩发病
C. 男孩和女孩的发病几率相等 D. 不能确定
119. 颠换
- A. DNA 中的某一碱基被另一碱基替代
B. DNA 中的某一碱基缺失
C. DNA 中的某一碱基增加
D. DNA 中的某一碱基被不同类型的碱基替代