

医学遗传学模拟试题库含答案

1、 对精神分裂症的调查表明，在 25 对单卵双生子中有 20 对共同发病；在 20 对双卵双生子中有 4 对共同发病；则该病的遗传度为_____。

- A、 50%
- B、 25%
- C、 75%
- D、 100%
- E、 0

答案：C

2、 在多基因病中由多基因基础决定的发生某种遗传病风险的高低称为_____。

- A、 遗传度
- B、 易感性
- C、 易患性
- D、 阈值
- E、 风险度

答案：B

3、 下列哪种患者的后代发病风险高_____。

- A、 单侧唇裂
- B、 单侧腭裂
- C、 双侧唇裂
- D、 单侧唇裂+腭裂
- E、 双侧唇裂+腭裂

答案：E

4、 染色体不分离()

- A、 只是指姊妹染色单体不分离
- B、 只是指同源染色体不分离
- C、 只发生在有丝分裂过程中
- D、 只发生在减数分裂过程中
- E、 可以是姊妹染色单体不分离或同源染色体不分离

答案：E

5、 子女发病率为 1/4 的遗传病为_____。

- A、 常染色体显性遗传
- B、 常染色体隐性遗传
- C、 X 连锁显性遗传

D、X 连锁隐性遗传

E、Y 连锁遗传

答案：B

6、在患者的同胞中有 $1/2$ 的可能性为患者的遗传病为_____。

A、常染色体显性遗传

B、常染色体隐性遗传

C、X 连锁显性遗传

D、X 连锁隐性遗传

E、Y 连锁遗传

答案：B

7、一个男孩是甲型血友病（XR）的患者，其父母和祖父母均正常，其亲属中不可能患此病的人是_____。

A、外祖父或舅父

B、姨表兄弟

C、姑姑

D、同胞兄弟

答案：C

8、染色体不分离（ ）

A、只是指姊妹染色单体不分离

B、只是指同源染色体不分离

C、只发生在有丝分裂过程中

D、只发生在减数分裂过程中

E、可以是姊妹染色单体不分离或同源染色体不分离

答案：E

9、双亲的血型分别为 A 型和 B 型，子女中可能出现的血型是_____。

A、a 型、O 型

B、B 型、O 型

C、AB 型、O 型

D、AB 型、A 型

E、A 型、B 型、AB 型、O 型

答案：E

10、癫痫是一种多基因遗传病，在我国该病的发病率为 0.36%，遗传率约为 70%。一对表型正常夫妇结婚后，头胎因患有癫痫而夭折。如果他们再次生育，患癫痫的风险是_____。

A、70%

- B、60%
- C、6%
- D、0.6%
- E、0.36%

答案：C

11、 Down 综合征是_____。

- A、单基因病
- B、多基因病
- C、染色体病
- D、线粒体病
- E、体细胞病

答案：C

12、 染色体非整倍性改变的机理可能是_____。

- A、染色体断裂
- B、染色体核内复制
- C、染色体倒位
- D、染色体不分离
- E、以上都有可能

答案：D

13、 Down 综合征是_____。

- A、单基因病
- B、多基因病
- C、染色体病
- D、线粒体病
- E、体细胞病

答案：C

14、 最早被研究的人类遗传病是_____。

- A、尿黑酸尿症
- B、白化病
- C、慢性粒细胞白血病
- D、镰状细胞贫血症

答案：A

15、 常染色质是指间期细胞核中_____。

- A、螺旋化程度高，有转录活性的染色质
- B、螺旋化程度低，有转录活性的染色质

- C、螺旋化程度低，无转录活性的染色质
- D、螺旋化程度高，无转录活性的染色质
- E、螺旋化程度低，很少有转录活性的染色质

答案：B

16、 高血压是_____。

- A、单基因病
- B、多基因病
- C、染色体病
- D、线粒体病
- E、体细胞病

答案：B

17、 遗传密码表中的遗传密码是以下_____分子的 5' →3' 方向的碱基三联体表示。

- A、DNA
- B、rRNA
- C、tRNA
- D、mRNA
- E、RNA

答案：D

18、 染色质和染色体是_____。

- A、同一物质在细胞的不同时期的两种不同的存在形式
- B、不同物质在细胞的不同时期的两种不同的存在形式
- C、同一物质在细胞的同一时期的不同表现
- D、不同物质在细胞的同一时期的不同表现
- E、以上都不对

答案：A

19、 近亲婚配的最主要的效应表现在_____。

- A、增高显性纯合子的频率
- B、增高显性杂合子的频率
- C、增高隐性纯合子的频率
- D、增高隐性杂合子的频率
- E、以上均正确

答案：E

20、 结肠息肉综合症的主要特征是_____。

- A、结肠息肉

- B、 消化道全长息肉
- C、 遗传异质性
- D、 常染色体显性遗传
- E、 家族性发病

答案： A

21、 由脱氧三核苷酸串联重复扩增而引起疾病的突变为 ()

- A、 移码突变
- B、 动态突变
- C、 片段突变
- D、 转换
- E、 颠换

答案： B

22、 遗传密码表中的遗传密码是以下_____分子的 5' →3' 方向的碱基三联体表示。

- A、 DNA
- B、 rRNA
- C、 tRNA
- D、 mRNA
- E、 RNA

答案： D

23、 黄色圆粒豌豆与绿色皱粒豌豆杂交，F1 为黄圆，F1 自交得到 F2。F2 中黄皱有 150 粒，那么黄圆的纯种约有 ()

- A、 50 粒
- B、 150 粒
- C、 200 粒
- D、 300 粒
- E、 400 粒

答案： A

24、 若某人核型为 46, XX, inv (9) (p12q31) 则表明其染色体发生了 ()

- A、 缺失
- B、 倒位
- C、 易位
- D、 重复
- E、 插入

答案：B

25、 某人的口腔上皮细胞中可观察到两个 X 染色质且 Y 染色质阳性，其性染色体组成是：

- A、XXX
- B、XXYY
- C、XXY
- D、XXXY
- E、XXXXY

答案：D

26、 RNA 聚合酶 II 主要合成哪一种 RNA_____。

- A、tRNA
- B、mRNA 前体
- C、rRNA
- D、snRNA
- E、mRNA

答案：B

27、 DNA 复制发生在细胞周期的_____。

- A、分列前期
- B、分裂中期
- C、分裂后期
- D、分裂末期
- E、间期

答案：E

28、 某种生物的染色体数目为 $2n=6$ 条，如果不考虑交换，它可能形成的正常生殖细胞类型是

- A、2 种
- B、4 种
- C、6 种
- D、8 种
- E、10 种

答案：D

29、 近端着丝粒染色体之间通过着丝粒融合而形成的易位称为（ ）

- A、单方易位
- B、串联易位
- C、罗伯逊易位

- D、复杂易位
- E、不平衡易位

答案：C

30、 5. 种类最多的遗传病是_____。

- A、单基因病
- B、多基因病
- C、染色体病
- D、体细胞遗传病
- E、线粒体遗传病

答案：A

31、 专门显示着丝粒和副缢痕的结构性异染色质部分的显带技术是：

- A、G 显带
- B、R 显带
- C、C 显带
- D、T 显带
- E、Q 显带

答案：C

32、 在显性遗传病的系谱中出现了隔代遗传，则其可能为_____。

- A、完全显性
- B、不完全显性
- C、不规则显性
- D、延迟显性
- E、从性显性

答案：C

33、 关于糖尿病发病哪种说法是正确的_____。

- A、在临床中 1 型和 2 型 DM 是完全相同的疾病
- B、都是 mtDNA 中 tRNA 基因 3243bpA→G 的突变所导致的疾病
- C、都是单基因遗传病
- D、都是多基因遗传病
- E、具有很强的遗传异质性的复杂疾病

答案：E

34、 引起不规则显性的原因为_____。

- A、性别
- B、外显率
- C、表现度

D、 B 和 C

E、 A 和 B 和 C

答案： D

35、 D 组或 G 组染色体与 21 号染色体通过着丝粒融合而形成的易位称为_____。

A、 单方易位

B、 复杂易位

C、 串联易位

D、 罗伯逊易位

E、 不平衡易位

答案： D

36、 下面哪种疾病属于分子病_____。

A、 肾结石

B、 糖原合成酶缺乏症

C、 Turner 综合征

D、 地中海贫血

E、 高血压

答案： D

37、 先天性幽门狭窄是一种多基因遗传病，男性发病率为 0.5%，女性发病率为 0.1%，下列哪种情况发病率最高_____。

A、 女性患者的儿子

B、 男性患者的儿子

C、 女性患者的女儿

D、 男性患者的女儿

E、 以上都不是

答案： A

38、 由 RNA 聚合酶 II 催化所形成的初始转录产物，仅仅是_____的前体，必须经过加工和修饰，才能形成有功能的转录产物。

A、 DNA

B、 cDNA

C、 mRNA

D、 rRNA

E、 tRNA

答案： C

39、 属于不完全显性的遗传病为_____。

- A、软骨发育不全（不完全显性）
- B、多指症（不规则显性）
- C、Huntington 舞蹈病（完全显性, 延迟显性）
- D、短指症（完全显性）
- E、早秃从性显性

答案：A

40、 减数分裂前期 I 的顺序是（ ）。

- A、细线期—粗线期—偶线期—双线期—终变期
- B、细线期—粗线期—双线期—偶线期—终变期
- C、细线期—偶线期—双线期—粗线期—终变期
- D、细线期—偶线期—粗线期—双线期—终变期
- E、细线期—双线期—偶线期—粗线期—终变期

答案：D

41、 如果染色体的数目在二倍体的基础上减少一条则形成（ ）

- A、单体型
- B、三倍体
- C、单倍体
- D、三体型
- E、部分三体型

答案：A

42、 Down 综合征是_____。

- A、单基因病
- B、多基因病
- C、染色体病
- D、线粒体病
- E、体细胞病

答案：C

43、 常染色质是指间期细胞核中_____。

- A、螺旋化程度高，有转录活性的染色质
- B、螺旋化程度低，有转录活性的染色质
- C、螺旋化程度低，无转录活性的染色质
- D、螺旋化程度高，无转录活性的染色质
- E、螺旋化程度低，很少有转录活性的染色质

答案：B

44、 结构基因序列中增强子的作用特点为_____。

- A、有明显的方向性，从 5' → 3' 方向
- B、有明显的方向性，从 3' → 5' 方向
- C、只能在转录基因的上游发生作用
- D、只能在转录基因的下游发生作用
- E、有组织特异性

答案：E

45、 结肠息肉综合症的主要特征是_____。

- A、 结肠息肉
- B、 消化道全长息肉
- C、 遗传异质性
- D、 常染色体显性遗传
- E、 家族性发病

答案：A

46、 密码子是指：

- A、 DNA 分子中的三个随机的碱基对顺序
- B、 rRNA 分子中的三随机的碱基顺序
- C、 tRNA 分子中密码环上的三个碱基顺序
- D、 mRNA 分子中三个随机的碱基顺序
- E、 mRNA 分子中三个相邻的碱基顺序

答案：E

47、 若某人核型为 46, XX, inv (9) (p12q31) 则表明其染色体发生了：

- A、 缺失
- B、 倒位
- C、 易位
- D、 重复
- E、 插入

答案：B

48、 一个先天性肌强直症纯合子 (MM) 和一个杂合子患者结婚，其F1 再与一杂合子结婚，则F2 患病的几率是_____。

- A、 1/3
- B、 1/4
- C、 1/6
- D、 1/8
- E、 以上答案都不正确

答案：E

49、 属于从性遗传的遗传病为_____。

- A、 软骨发育不全
- B、 多指症
- C、 Hnutington 舞蹈病
- D、 短指症
- E、 早秃

答案： E

50、 多基因遗传病的发病率大多超过 0.1%，这些病的发病有一定的遗传基础，常表现有家族倾向，但又不象单基因遗传病那样，同胞的发病率较高。下列疾病中不属于多基因遗传病的是_____。

- A、 精神分裂症
- B、 糖尿病
- C、 先天性幽门狭窄
- D、 软骨发育不全
- E、 唇裂

答案： D

51、 下面哪种疾病属于分子病_____。

- A、 肾结石
- B、 糖原合成酶缺乏症
- C、 Turner 综合征
- D、 地中海贫血
- E、 高血压

答案： D

52、 20 世纪初丹麦遗传学家_____将遗传因子更名为基因，并一直沿用至今。

- A、 Tschermak
- B、 Correns
- C、 de Vries
- D、 Johanssen W.
- E、 Morgan TH

答案： D

53、 人类 1 号染色体长臂分为 4 个区，靠近着丝粒的为()。

- A、 0 区
- B、 1 区
- C、 2 区

D、3区

E、4区

答案：B

54、细胞遗传学研究遗传的细胞生物学基础和染色体行为与 的关系。

A、遗传变异

B、疾病发生

C、遗传性疾病

D、先天性疾病

E、家族性疾病

答案：A

55、一般（ ）期的细胞对化疗药物不敏感

A、G1

B、S

C、G2

D、M

E、G0

答案：E

56、20世纪初丹麦遗传学家将遗传因子更名为_____，并一直沿用至今。

A、顺反子

B、基因

C、突变子

D、交换子

E、转座子

答案：B

57、染色体结构畸变属于_____。

A、移码突变

B、动态突变

C、片段突变

D、转换

E、颠换

答案：C

58、减数分裂和有丝分裂的相同点是

A、细胞中染色体数目都不变

B、都有同源染色体的分离

C、都有DNA复制

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/145014011144011104>