# 苏教版八年级生物下册\_第八单元 生物的生殖、发育与遗传 单元检测试题



## 学校：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、 选择题

1. 下列哪一项不是营养生殖的优点（ ）

A.繁殖方式简便

B.能保持品种的优良性状

C.繁殖速度加快

D.能提高后代的成活率

2. 下列选项中属于相对性状的是（ ）

A.人的身高与体重

B.人的有酒窝与无酒窝

C.棉花的细绒与长绒

D.桃的红花与梨的白花

3. 人们可用一些药物处理种子后得到新的品种，这是因为（ ）

A.药物杀死了种子中的虫卵

B.药物改变了胚的结构

C.药物能加快种子萌发的速度

D.药物改变了种子里的遗传物质

4. 下列哪种生物的生殖必须在水中进行（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.天鹅 | B.水稻 | C.蝾螈 | D.水牛 |

5. 下列性状中属于一对相对性状的是（ ）

A.豚鼠的黑毛与长毛

B.豌豆的黄粒与绿粒

C.绵羊的长毛与细毛

D.玫瑰的红色与月季的红色

6. 一对夫妇的第一个孩子是男孩，若这对夫妇再生一个孩子，这个孩子是女孩的概率为（ ）

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

7. 无性生殖与有性生殖的根本区别在于，无性生殖（ ）

A.不能进行细胞分裂

B.没有两性生殖细胞的结合

C.由母体直接产生新个体

D.不能产生生殖细胞

8. 控制生物性状的基本单位是（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.染色体 | B. | C.基因 | D.细胞核 |

9. 探索“花生果实大小的变异”：分别从甲品种花生和乙品种花生中随机各取出粒花生，进行长轴长度的测量，数据如下请回答（1）~（2）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种 测量结果 | 甲品种花生 | | | | 乙品种花生 | | | |
| 长轴长度（毫米） |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 样品个数 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 平均值 | 毫米 | | | | 毫米 | | | |

（1）比较甲、乙花生的分布范围和平均值，我们知道，乙花生平均值大于甲花生平值，说明花生长短的性状受（ ）控制．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.环境 | B.遗传物质 | C.土壤 | D.空气 |

（2）甲花生之间长度也有差异，说明花生长短的发生也受（ ）影响．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.环境 | B.遗传物质 | C.土壤 | D.空气 |

10. 下列动物的受精方式为体外受精的是（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.家蚕 | B.家鸽 | C.蟾蜍 | D.亚洲象 |

11. 在美丽的鄂尔多斯草原上，羊、牛、马共同生活，享受着同样的牧草．它们吃了相同的食物，却长出了不同的羊肉、牛肉、马肉，其根本原因是（ ）

A.它们的新陈代谢方式不同

B.它们的消化和吸收功能显著不同

C.它们的细胞大小形状不同

D.它们细胞中染色体上的基因不同

12. 促进植物产生变异，从而培育新品种的方法有（ ）

|  |  |
| --- | --- |
| A.杂交 | B.射线照射种子 |
| C.药物处理种子 | D.以上均是 |

13. “毛毛虫变蝴蝶”，蝴蝶的一生中依次经历的时期分别是（ ）

A.受精卵、幼虫、成虫

B.受精卵、幼虫、蛹、成虫

C.受精卵、蛹、幼虫、成虫

D.受精卵、幼虫、成虫、蛹

14. 下列哪种细胞内的基因不是成对存在的（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.受精卵 | B.肌细胞 | C.卵细胞 | D.神经细胞 |

15. 下列属于营养繁殖的方式是（ ）

A.播撒玉米种子种玉米

B.播撒蚕豆种子

C.用马铃薯的块茎繁殖新植株

D.埋下小麦种子后种子发芽

16. 在家鸽的卵中，属于卵细胞结构的是（ ）

A.卵壳、卵黄、卵白

B.胚盘、卵黄、卵黄膜

C.胚盘、卵黄、卵黄系带

D.卵白、卵黄、胚盘

17. 某男子将染色体上的某一突变基因传给儿子的概率是（ ）

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

18. 下列关于生物变异的叙述中，正确的是（ ）  
①变异是普遍存在的   
②变异对生物都是有害的  
③只有可遗传的变异对生物的进化有意义  
④变异都可以遗传给后代  
⑤主要指亲代与子代的差异．

|  |  |
| --- | --- |
| A.①②④⑤ | B.①②③④⑤ |
| C.①③ | D.①②④ |

19. 下列几种动物的生殖发育过程受水环境污染影响最大的是（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.家蚕 | B.蝗虫 | C.青蛙 | D.喜鹊 |

20. 下列各组生物性状中，属于一对相对性状的是（ ）

A.水稻的高杆与抗锈病

B.豌豆的红花与高茎

C.人的单眼皮与无酒窝

D.果蝇的白眼与红眼

21. 下列属于有性生殖的是（ ）

A.克隆羊

B.杂交水稻

C.优良苹果树的嫁接

D.蕨类植物用孢子繁殖

22. 在鸟类的繁殖过程中，不一定具有的行为是（ ）

A.筑巢、孵卵、育雏

B.求偶、筑巢、孵卵

C.求偶、交配、产卵

D.求偶、产卵、育雏

23. 可表示女性正常卵细胞中的染色体组成的是（ ）

|  |  |
| --- | --- |
| A.条 | B.条 |
| C.条 | D.条 |

24. 科学家将平度马家沟芹菜的种子经过太空漫游后播种，再经过选择，培育出更加优良的品种．其原理是（ ）

A.转入了新品种基因

B.改变了芹菜种子的营养成分

C.淘汰了芹菜的某些不良性状

D.使得种子里的遗传物质发生了改变

25. 下列各项中，不符合青蛙的发育特点的是（ ）

|  |  |
| --- | --- |
| A.幼体在水中发育 | B.变态发育 |
| C.幼体在陆地发育 | D.幼体用鳃呼吸 |

26. 人类的下列疾病中，一般不能遗传给后代的是（ ）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.艾滋病 | B.血友病 | C.白化病 | D.色盲病 |

27. 下列各项叙述中正确的是（ ）

A.成蛙既可以用鳃呼吸也可以用肺呼吸

B.昆虫的幼虫在生长发育过程中有蜕皮现象

C.鸟卵中进行胚胎发育的部位是卵黄

D.果蝇、蝗虫的发育都要经过卵、幼虫、蛹和成虫四个阶段

28. 下列现象中，属于变异的是（ ）

A.种瓜得瓜，种豆得豆

B.龙生龙，凤生凤，老鼠生儿会打洞

C.小强和爸爸都是双眼皮

D.一母生九子，连母十个相

29. 通常情况下，下列现象不可能发生的是（ ）

A.丈夫智力正常，妻子智力障碍，生了一个聪明的儿子

B.普通甜椒种子遨游太空后播种，结出了“特大椒”

C.两株矮茎豌豆杂交，子代表现为高茎，表现为矮茎

D.高产倒伏小麦与低产抗倒伏小麦杂交培育出高产抗倒伏小麦

30. 下列属于无性生殖的是（ ）

A.用土豆发育成新植株

B.播撒玉米种子种地

C.埋下小麦种子后，种子发芽

D.野生水果落地后萌发出幼苗

二、 填空题

31. 绝大多数两栖动物的幼体生活在\_\_\_\_\_\_\_\_中，用鳃呼吸，成体用\_\_\_\_\_\_\_\_呼吸，所有爬行动物的体表有覆盖有\_\_\_\_\_\_\_\_，有利于防止体内水分的散失．

32. 血缘关系越近，遗传基因越相近，婚后所生子女患遗传病的可能性就\_\_\_\_\_\_\_\_．（“越大”或“越小”）

33. 青蛙生殖方式是\_\_\_\_\_\_\_\_受精，卵生；发育特点是\_\_\_\_\_\_\_\_；生殖和发育过程都离不开\_\_\_\_\_\_\_\_．鸡的生殖方式是\_\_\_\_\_\_\_\_受精，卵生；鸡卵比青蛙卵的结构\_\_\_\_\_\_\_\_；整个生殖发育过程脱离了\_\_\_\_\_\_\_\_的限制．因此，更能适应复杂的环境，是比较高等的动物．

34. 转基因超级鼠的获得，说明\_\_\_\_\_\_\_\_控制\_\_\_\_\_\_\_\_．

35. 男性的两条性染色体，其形状、大小\_\_\_\_\_\_\_\_，一条叫\_\_\_\_\_\_\_\_染色体，另一条叫\_\_\_\_\_\_\_\_染色体；女性的两条性染色体都叫\_\_\_\_\_\_\_\_染色体．

36. 生物主要的遗传物质是\_\_\_\_\_\_\_

37. 嗨，大家好，我是太空番茄“绿钻石”．可别小瞧我，在种子时期我就和伙伴们去过太空呢！在太空特殊的环境中，我的遗传物质发生了微妙变化．我长得特别快，果实醯甜浓郁，营养价值极高，成熟后穿的还是“绿衣裳”，很特别吧！  
果实中酸甜浓郁的汁液，储存在细胞结构的\_\_\_\_\_\_\_\_中，汁液中富含的\_\_\_\_\_\_\_\_可预防坏血病．  
“绿衣裳”指绿果皮，它和普通番茄的红果皮不同，这种变异是由\_\_\_\_\_\_\_\_改变引起的．\_\_\_\_\_\_\_\_（可以/不可以）遗传给后代．  
剥开果皮，可以看到很多种子，说明我是\_\_\_\_\_\_\_\_（被子/裸子）植物家族中的一员．  
通过种子的繁殖，我将子孙满堂，这种生殖方式属于\_\_\_\_\_\_\_\_（有性/无性）生殖．

38. 兴趣小组的同学对女性甲及其家庭成员某常染色体控制的遗传病情况进行调查，结果如表，请根据表中的信息和所学知识回答问题．

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 家庭成员 | 祖父 | 祖母 | 外祖父 | 外祖母 | 父亲 | 母亲 | 哥哥 | 女性甲 |
| 患病情况 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 正常 | 患病 | 正常 | 患病 |

（1）人类的遗传病通常是由致病的基因引起的，致病基因有显性和隐性的，分析表中的信息可知，该致病基因是\_\_\_\_\_\_\_\_的，你判断的依据是\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）若用和分别表示控制该性状的基因，对是显性的，则其哥哥的基因组成是\_\_\_\_\_\_\_\_，外祖母的基因组成是\_\_\_\_\_\_\_\_的，．可见，一个家族中曾经有过某隐形遗传病，其后代携带该致病基因的可能性会\_\_\_\_\_\_\_\_．如果有血缘关系的后代之间再婚配生育，后代该遗传病出现的机会就会增加，因此，我国婚姻法规定：\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）若父亲和母亲再生一个孩子，患该遗传病的几率是\_\_\_\_\_\_\_\_． 是男孩的概率是\_\_\_\_\_\_\_\_，外祖父正常，母亲患病这在遗传学上叫\_\_\_\_\_\_\_\_．

# 参考答案与试题解析

# 苏教版八年级生物下册\_第八单元 生物的生殖、发育与遗传 单元检测试题

### 一、 选择题

1.

【答案】

D

【解析】

本题考查的是植物的无性生殖的优点，无性生殖指的是没有两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体的生殖方式．

2.

【答案】

B

【解析】

生物体的形态特征、生理特征和行为方式叫做性状；同种生物同一性状的不同表现形式叫做相对性状；如番茄果实的红色和黄色、人眼皮的单双等．

3.

【答案】

D

【解析】

变异是指生物的子代与亲代之间以及子代的不同个体之间在某些性状上表现出的差异．

4.

【答案】

C

【解析】

两栖动物的生殖是有性生殖，卵生．雌雄抱对时将两性生殖细胞产在水中，在水中结合形成受精卵，两栖动物的生殖发育都离不开水，

5.

【答案】

B

【解析】

性状是指生物体所有特征的总和．任何生物都有许许多多性状．有的是形态结构特征，如豌豆种子的颜色、形状；有的是生理特征，如人的血型、植物的抗病性、耐寒性；有的是行为方式，如狗的攻击性、服从性等．

6.

【答案】

C

【解析】

人的体细胞内的对染色体，有一对染色体与人的性别有关，叫做性染色体；男性的性染色体是，女性的性染色体是．

7.

【答案】

B

【解析】

此题考查的是植物的有性生殖和无性生殖，可根据两者的概念来解答，较为基础．

8.

【答案】

C

【解析】

此题考查的知识点是基因控制生物的性状．解答时可以从基因控制生物的性状方面来切入．

9.

【答案】

B

A

【解析】

生物个体基因型和表现型的关系是：基因型是性状表现的内在因素，而表现型则是基因型的表现形式．在个体发育过程中，生物个体的表现型不仅要受到内在基因的控制，也要受到环境条件的影响，表现型是基因型和环境相互作用的结果．

生物体的形态特征、生理特征和行为方式叫做性状，生物的性状传给后代的现象叫遗传；生物的亲代与子代之间以及子代的个体之间在性状上的差异叫变异．  
不同个体之间的差异，首先决定于遗传物质，其次与环境也有关系．

10.

【答案】

C

【解析】

此题考查的是两栖动物的生殖发育特点的知识，思考作答．

11.

【答案】

D

【解析】

本题考查基因控制生物的性状．羊肉是羊细胞内的决定羊肉的基因控制的，牛肉是牛细胞内的决定牛肉的基因控制的，马肉马细胞内的决定马肉的基因控制的．

12.

【答案】

D

【解析】

植物产生变异，从而培育新品种的方法有杂交、射线照射种子和药物处理种子等，分析作答．

13.

【答案】

B

【解析】

（1）昆虫的完全变态发育经过卵、幼虫、蛹和成虫四个时期，幼虫与成虫在形态结构和生活习性上明显不同，差异很大，如蝴蝶、蜜蜂、家蚕。  
（2）昆虫的不完全变态发育经过卵、若虫、成虫三个时期，幼虫和成虫的形态结构、生活习性相似，只是大小、翅膀有无、生殖器官等发育成度不同。如蟋蟀、蝗虫等。

14.

【答案】

C

【解析】

本题考查的是基因在亲子代之间的传递，首先明确染色体的概念，基因在染色体上，体细胞中染色体成对，基因也成对，生殖细胞中染色体、基因成单．

15.

【答案】

C

【解析】

营养生殖是利用植物的营养器官来进行繁殖，营养生殖是无性生殖的一种方式，没有经过两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体．常见的营养方式有嫁接、扦插、压条、组织培养．

16.

【答案】

B

【解析】

根据鸟类卵细胞的组成分析解答．真正的卵细胞所包括胚盘、卵黄和紧包在卵黄外面的卵黄膜组成．

17.

【答案】

A

【解析】

此题考查的知识点是人的性别的遗传，解答时可以从人的性别遗传图解方面来切入。

18.

【答案】

C

【解析】

变异是指子代与亲代之间的差异，子代个体之间的差异的现象．按照变异对生物是否有利分为有利变异和不利变异．有利变异对生物生存是有利的，不利变异对生物生存是不利的．按照变异的原因可以分为可遗传的变异和不遗传的变异．可遗传的变异是由遗传物质改变引起的，可以遗传给后代；由环境改变引起的变异，是不遗传的变异，不能遗传给后代．

19.

【答案】

C

【解析】

两栖动物的主要特征：幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体生活在水中或陆地上，用肺呼吸，同时用皮肤辅助呼吸．

20.

【答案】

D

【解析】

生物体的形态特征、生理特征和行为方式叫做性状，同种生物同一性状的不同表现形式称为相对性状．如人的单眼皮和双眼皮

21.

【答案】

B

【解析】

由亲本产生的有性生殖细胞，经过两性生殖细胞（例如精子和卵细胞）的结合，成为受精卵，再由受精卵发育成为新的个体的生殖方式，叫做有性生殖；无性生殖指的是不经过两性生殖细胞结合，由母体直接产生新个体的生殖方式．据此作答．

22.

【答案】

A

【解析】

本题考查与鸟的生殖发育有关的动物行为，可以从鸟的生殖发育的特点来解答．

23.

【答案】

C

【解析】

男女体细胞中都有对染色体，有对染色体的形态、大小男女的基本相同，称为常染色体；第对染色体在形态、大小上存在着明显差异，这对染色体与人的性别决定有关，称为性染色体．男性的性染色体是，女性的性染色体是．

24.

【答案】

D

【解析】

通过强辐射、微重力和高真空等太空综合环境因素诱发植物种子的基因变异，培育出更加优良的品种．

25.

【答案】

C

【解析】

青蛙的幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体用肺呼吸，皮肤辅助呼吸，这样的发育叫变态发育．青蛙被成为两栖动物．

26.

【答案】

A

【解析】

遗传病是指由遗传物质发生改变而引起的或者是由致病基因所控制的疾病，常为先天性的，也可后天发病的，如先天愚型、多指（趾）、先天性聋哑、血友病等都是人类常见的遗传病．

27.

【答案】

B

【解析】

鸟类是卵生，两栖动物属于变态发育，昆虫有完全变态和不完全变态两种发育形式．

28.

【答案】

D

【解析】

遗传是指亲子间的相似性，变异是指亲子间和子代个体间的差异．

29.

【答案】

C

【解析】

生物体的某些性状是由一对基因控制的，而成对的基因往往有显性和隐性之分，显性基因控制显性性状，隐性基因控制隐性性状，当控制某个性状的基因一个是显性，一个是隐性时，只表现出显性基因控制的性状．

30.

【答案】

A

【解析】

本题考查无性生殖的知识．无性生殖的关键在于没有两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体的方式，据此答题．

### 二、 填空题

31.

【答案】

水,肺,鳞或甲

【解析】

、两栖动物的主要特征：幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体生活在水中或陆地上，用肺呼吸，同时用皮肤辅助呼吸．

32.

【答案】

越大

【解析】

此题考查的知识点是禁止近亲结婚，解答时可以从禁止近亲结婚的原因方面来切入．

33.

【答案】

体外,变态,水,体内,复杂而高等,水

【解析】

两栖动物体外受精、变态发育；鸟四体内受精，没有变态发育过程；

34.

【答案】

基因,性状

【解析】

生物的性状是由基因决定的，基因决定性状的表达，一个基因对应一个性状．

35.

【答案】

不相同,,,

【解析】

男女体细胞中都有对染色体，有对染色体的形态、大小男女的基本相同，其中有一对染色体在形态、大小上存在着明显差异，这对染色体与人的性别决定有关，称为性染色体．

36.

【答案】

【解析】

细胞核中容易被碱性染料染成深色的是染色体，它是由和蛋白质组成的．是主要的遗传物质．

37.

【答案】

液泡,维生素,遗传物质,可以,被子,有性

【解析】

此题是一个综合性的填空题，涉及细胞中的物质、维生素的缺乏症、变异的分类、被子植物的特征以及有性生殖和无性生殖的区别，分析解答．

38.

【答案】

隐性,外祖父和外祖母均正常，但母亲患病

,,增大,禁止亲近结婚

,,变异

【解析】

（1）生物的性状是由一对基因控制的，当控制某种性状的一对基因都是显性或一个是显性、一个是隐性时，生物体表现出显性基因控制的性状；当控制某种性状的基因都是隐性时，隐性基因控制的性状才会表现出来．  
（2）在一对相对性状的遗传过程中，子代个体中出现了亲代没有的性状，新出现的性状一定是隐性性状，亲代的性状是显性性状．