**2022年春季学期八年级下册生物冀少版第六单元《生物的繁衍和发展》测试卷**

**第I卷（选择题）**

**一、选择题**

1．牡丹素有“国色天香”“花中之王”的美称，欲使一株牡丹开出多个品种、不同颜色的花，最快捷的繁殖方式是

A．扦插 B．嫁接 C．组织培养 D．克隆

2．下列鸟卵结构中，能防止卵内水分蒸发的是

A．卵黄 B．卵壳 C．胚盘 D．气室

3．男性一个神经细胞中的性染色体组成是

A．一条Y染色体 B．一条X染色体

C．一条X染色体和一条Y染色体 D．两条Y染色体

4．芒果是一种热带水果，目前三亚农民种植的芒果，其苗木主要是通过什么方法繁育的

A．扦插繁育 B．嫁接繁育 C．种子繁育 D．组织培养

5．20年以来，沙漠蝗虫灾害侵袭全球多地。蝗灾，是指蝗虫引起的灾变。由于大量的蝗虫会吞食禾苗，使农作物遭到破坏，所以蝗灾会威胁到世界的粮食安全。下列关于蝗虫的结构、发育及蝗灾防治的相关叙述错误的是

A．蝗虫的气门是气体出入身体的“门户”

B．蝗灾最环保有效的防治方式是生物防治

C．蝗虫的幼虫和成虫都会对农作物造成危害

D．蝗虫的发育先后会经历“作茧自缚”和“金蝉脱壳”的过程

6．下列关于变异的说法中，正确的是

A．由于染色体的变化引起的变异属于不可遗传的变异

B．变异在生物界中是一种特殊现象

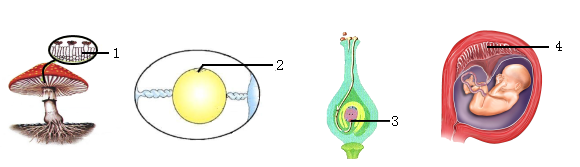
C．变异能为生物进化提供原材料，是生物进化的基础

D．有利于人类生产生活的变异属于有利变异

7．下列生物不进行变态发育的是

A．蝇 B．蝼蛄 C．麻雀 D．娃娃鱼

8．如图是四种生物的生殖结构示意图。有关叙述错误的是



A．1是孢子，在适宜的环境条件下，能发育成新个体

B．2是胚盘，内含细胞核，是将来发育成雏鸟的重要结构

C．3是卵细胞，它与来自花粉管中的两个精子结合成受精卵

D．4是胎盘，它是胎儿与母体之间进行物质交换的器官

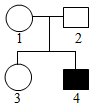
9．下列均为遗传病的一组是

A．糖尿病、大脖子病、侏儒症 B．坏血病、夜盲症、佝偻病

C．血友病、白化病、色盲症 D．新冠肺炎、流感、艾滋病

10．人的褐眼（B）与蓝眼（b）是对相对性状，如图表示某家庭眼睛颜色的遗传情况（■表示蓝眼男性，下列相关分析正确的是

A．1、2号夫妇的基因组成均为Bb，生殖细胞中染色体数均为23对

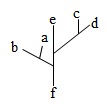


B．3号个体的基因组成是Bb，体细胞中染色体组成是22对+XX

C．4号个体的基因组成是bb，生殖细胞中染色体组成是22条+Y

D．该夫妇再生一个蓝眼孩子的概率是1/4

11．“进化树”可以直观地表示生物之间的亲缘关系和进化历程，图为部分“进化树”示意图，据此可以推测



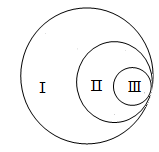
A．abcde五种生物的共同祖先是f

B．在地层中出现最早的生物是c

C．a与b的亲缘关系比a与d的亲缘关系更远

D．a、b一定比c、d高等

12．下表各选项间的关系符合图中所示的关系的是



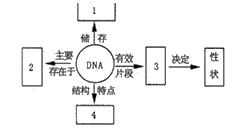
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 选项 | I | II | Ⅲ |
| A | 消化系统 | 消化道 | 肝脏 |
| B | 生殖系统 | 男性生殖系统 | 睾丸 |
| C | 呼吸系统 | 呼吸道 | 肺 |
| D | 营养物质 | 无机盐 | 维生素 |

13．蝗虫的幼虫叫

A．孑孓 B．蛆 C．跳蝻 D．蛹

14．如图是关于遗传知识的概念图，图中的代码1、2、3、4依次为

A．细胞核、染色体、基因、双螺旋结构



B．染色体、双螺旋结构、遗传信息、基因

C．遗传信息、染色体、基因、双螺旋结构

D．遗传信息、细胞核、双螺旋结构、基因

15．使一株结酸味苹果的苹果树结出甜味苹果，下列说法错误的是

A．将酸味苹果作为砧木

B．甜味苹果的遗传物质没有发生改变

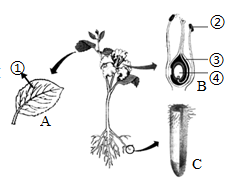
C．接穗和砧木的形成层紧密结合

D．酸味苹果和甜味苹果的基因相融合

**第II卷（非选择题）**

**二、综合题**

16．绿色开花植物各器官相互联系，成为一个统一整体。据图回答下列问题：



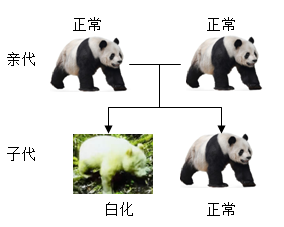
(1)植物体具有运输水分、无机盐和有机物功能的是\_\_\_\_\_\_组织。

(2)图A中，①表示通过气孔释放的气体，它可以表示氧气、二氧化碳和\_\_\_\_\_\_。

(3)花的主要结构是\_\_\_\_\_\_；受精后，图B中[\_\_\_]（填图中序号）将发育成种子。

(4)观察图c，根尖成熟区有利于吸收水分的结构特点是\_\_\_\_\_\_（写出一个即可）。

17．四川阿坝卧龙国家级自然保护区管理局发布了一张白色大熊猫照片，照片中大熊猫通体白色，没有了“黑眼圈”。专家认为，这只白色的大熊猫患上了“白化病”。下图为大熊猫白化病的遗传图，请据图回答问题。



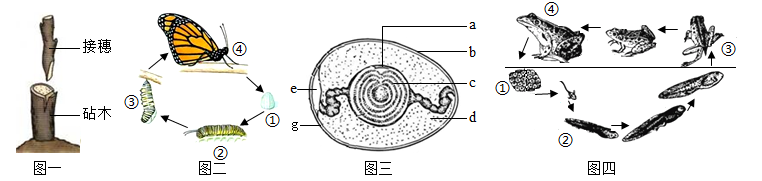
(1)大熊猫亲代正常，子代出现“白化”的现象，在遗传学上称为\_\_\_\_\_\_\_。

(2)若显性基因用A表示，隐性基因a用表示，亲代雌性大熊猫产生的卵细胞中含有a基因的概率是\_\_\_\_\_\_\_。

(3)图中子代性状表现为正常的大熊猫，其基因组成是\_\_\_\_\_\_\_。

(4)大熊猫的性别决定形式与人类相同，亲代雄性大熊猫传给子代雌性大熊猫的性染色体是\_\_\_\_\_\_\_（填“X”或“Y”）。

18．下面是有关几种生物生殖和发育过程的示意图，请据图回答：



(1)名贵花卉或优良品质的果树繁殖一般会采取图一所示生殖方式\_\_\_\_\_\_，原因是其后代能够保持\_\_\_\_\_\_\_\_。该操作成功的关键是使接穗和砧木的\_\_\_\_\_\_\_\_紧密结合在一起。

(2)蝗虫的发育过程与图二蝴蝶的发育过程相比，缺少了【  】\_\_\_\_\_\_期。蝗虫对农作物的危害很大，灭蝗虫的最佳时期是\_\_\_\_\_\_\_。

(3)图三是大型鸟卵，【  】\_\_\_\_\_\_内有细胞核，是胚胎发育的部位，图四是蛙的发育过程。从二者生殖特点分析，鸟类更适应陆地生活的特点包括（写出一条）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

19．在学习了“孟德尔的豌豆杂交实验”后，某校生物研学小组又利用番茄作为实验材料进一步展开了遗传探究活动。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组别 | 亲本 | 子代的表现型及植株数目（棵） | |
| 紫茎 | 绿茎 |
| 甲 | 紫茎×绿茎 | 179 | 183 |
| 乙 | 绿茎×绿茎 | Ⅰ | Ⅱ |
| 丙 | 紫茎×紫茎 | 273 | 89 |
| 丁 | 紫茎×绿茎 | 362 | 0 |

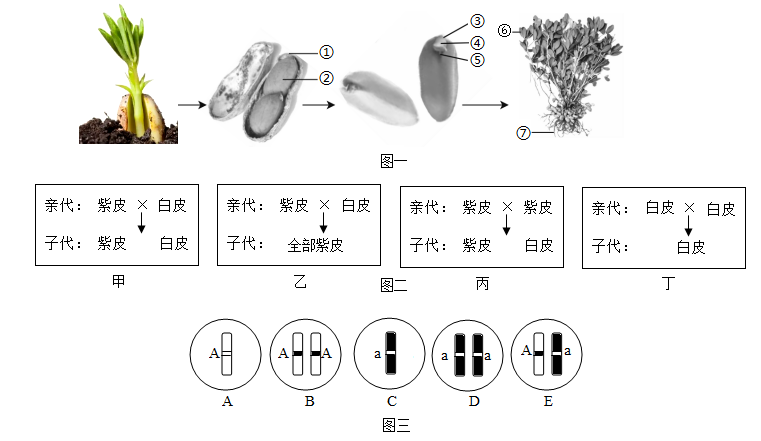
(1)番茄茎的颜色有紫色和绿色两种，这在遗传学上被称为\_\_\_\_。

(2)研学小组用紫茎番茄和绿茎番茄进行杂交实验，结果如右表。根据组合\_\_\_\_\_可判断出显性和隐性性状。若控制茎颜色的基因用E、e表示，甲组、丁组中紫茎亲本的基因组成分别是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_。

(3)乙组子代中的Ⅰ数量为\_\_\_\_\_\_，丙组子代中基因型是EE的个体约占\_\_\_\_\_\_\_棵左右。

(4)我县生物科技工作者将拟南芥（一种抗旱植物）的抗旱基因转入番茄细胞内，培育出了抗旱番茄新品种，这种现代生物技术称为\_\_\_\_\_\_技术。

20．我市东部地区多低山丘陵。土壤类型多为沙壤土，非常适合花生生长，产出的花生粒大饱满、营养丰富，素有“长生果”之美誉。如图一为花生生长发育过程的几个阶段，请据图分析并回答问题：



(1)谜语“麻屋子，红帐子，里面住着个白胖子”描述的是花生果实。图一中[①]麻屋子是由花生子房中的\_\_\_\_\_\_发育而来。花生果实中一般有2一4粒种子，这与子房中\_\_\_\_\_\_的数量有关。

(2)花生种子的胚由图一中③④⑤和\_\_\_\_\_\_组成，其[③]\_\_\_\_\_将来发育成⑦。

(3)兴趣小组为研究花生种皮颜色的遗传，用紫皮花生做亲本进行了杂交实验，结果如图二所示。据此可判断出显性和隐性性状的组别有\_\_\_\_\_\_，如果控制种皮颜色的基因用A、a表示，则甲组亲代紫皮花生植株产生的精子类型是图三中的\_\_\_\_\_\_。

(4)若用甲组亲本的紫皮和乙组子代的紫皮进行杂交，则子代紫皮个体中基因组成为Aa的概率是\_\_\_\_\_\_。

**参考答案**

**一、选择题**

1．B 2．B 3．C 4．B 5．D 6．C 7．C 8．C

9．C 10．D 11．A 12．B 13．C 14．C 15．D

**二、综合题**

16．(1)输导(2)水蒸气(3)雄蕊和雌蕊或雌蕊和雄蕊④(4)有许多根毛，增大了吸收的表面积

17．(1)变异(2)50%（或1/2）(3)AA或Aa（或AA/Aa）(4)X

18．(1)嫁接、母本的优良性状、形成层(2)③蛹、幼虫期(3)a胚盘、坚硬外壳的保护、富含大量的营养物质、体内受精等

19．(1)相对性状(2)丙、丁（只答出一个也得分）、Ee、EE(3)0、91(4)转基因

20．(1)子房壁、胚珠(2)子叶、胚根(3)乙和丙（多写、少写、错写均不得分）、A和C（多写、少写、错写均不得分）(4)2/3（或66．7%）