



2016~2017 学年第二学期八年级阶段性测评

生物试卷

(考试时间:下午 2:30——4:00)

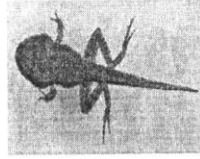
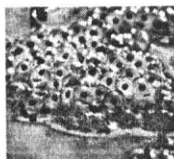
说明:本试卷闭卷笔答,答题时间 90 分钟,满分 100 分。

题号	一	二	总分
得分			

一、单项选择题(每小题 2 分,共 30 分。请将正确答案的选项号填入下表相应位置。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案															

- 下列植物的繁殖方式,属于有性生殖的是
  - 用水稻的种子进行繁殖
  - 用月季的枝条进行繁殖
  - 用马铃薯的块茎进行繁殖
  - 用秋海棠的叶进行繁殖
- 人们常利用植物的无性生殖来培育果树和园林植物,这种方式的好处不包括
  - 可以迅速扩大植物优良品种的繁殖量
  - 后代可以保持母体的优良特性
  - 可以培育出生物新品种
  - 可使后代个体间的遗传特性保持一致
- 要想使黑枣树上结出甜美的大柿子,正确的做法是
  - 用柿子树作砧木,用黑枣树枝条作接穗,进行嫁接
  - 用黑枣树作砧木,用柿子树枝条作接穗,进行嫁接
  - 给黑枣树的花授以柿子树的花粉
  - 将黑枣树与柿子树种在一起
- 无性生殖与有性生殖的根本区别在于
  - 有无生殖细胞的形成
  - 是否由母体产生新个体
  - 后代适应环境能力的强弱
  - 有无两性生殖细胞的结合
- 下图是青蛙生殖发育过程中的几个阶段,结合所学知识判断,下列说法正确的是



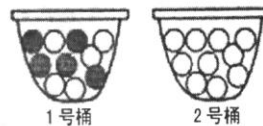
- 青蛙雌雄抱对是正在相互取暖
- 蝌蚪先长前肢再长后肢
- 蝌蚪和成蛙都用鳃呼吸
- 青蛙的生殖过程和幼体发育都离不开水



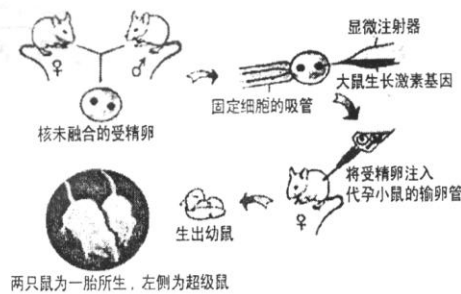
6. 下列关于两栖动物生殖发育特点的描述正确的是  
A. 无性生殖      B. 体内受精      C. 变态发育      D. 完全变态
7. 两栖动物的种类和数量比较丰富的地域是  
A. 水草丰茂的河边      B. 终年积雪的高原  
C. 降水稀少的沙漠      D. 潮水退去的海滩
8. 把同一植株上的小麦种子播种到同一块地里, 长出来的小麦在植株的高矮、麦穗的大小等方面并不完全相同, 这种现象叫做  
A. 遗传      B. 变异      C. 进化      D. 适应
9. 水稻是一种重要的农作物, 其体细胞中有 24 条染色体。下表是某同学列出的水稻不同细胞内的染色体数目, 其中不正确的是

细胞类型	A	B	C	D
	叶肉细胞	精子	卵细胞	受精卵
染色体数目(条)	24	12	12	12

10. 右图是某班同学进行“精子与卵细胞随机结合”模拟实验中所用的两个小塑料桶, 里面装有黑、白两种颜色的小球。下列相关说法中正确的是  
A. 黑色小球代表精子, 白色小球代表卵细胞  
B. 白色小球代表精子, 黑色小球代表卵细胞  
C. 1 号桶中的小球代表精子, 2 号桶中的小球代表卵细胞  
D. 1 号桶中的小球代表卵细胞, 2 号桶中的小球代表精子



11. 下列动物中, 繁殖行为最为复杂多样的是  
A. 家燕      B. 青蛙      C. 家蚕      D. 蝗虫
12. 一对双眼皮的夫妇生有一个单眼皮的孩子, 他们想再生一个孩子, 这个孩子是双眼皮的概率为  
A. 100%      B. 75%      C. 50%      D. 25%
13. 下图是转基因超级鼠的研制过程示意图, 科研人员将大鼠生长激素基因注入小鼠核未融合的受精卵中, 最终得到了具有大鼠体型的转基因超级鼠。关于此研究过程, 下列说法不正确的是



- A. 该研究运用了转基因技术  
B. 实验结果说明基因控制生物的性状  
C. 超级鼠的大体型是由于其胚胎发育过程中自身变异引起的  
D. 转基因超级鼠的大体型性状有可能遗传给后代



14. 同卵双胞胎是由一个受精卵一分为二后,两个细胞分别发育成了独立的胚胎所致。运用你所学知识进行分析,下列说法不正确的是

- A. 这对双胞胎体细胞中的遗传物质基本相同
- B. 这对双胞胎的性别为一男一女
- C. 这对双胞胎的相貌会很相似
- D. 这对双胞胎将来生的孩子长相不一定相似

15. 用嫁接的方法来繁殖果树和花卉时,接穗成活的关键是

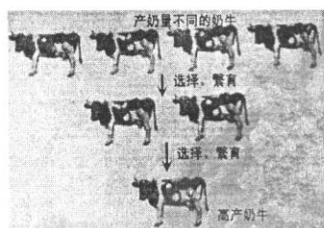
- A. 要把接穗和砧木紧紧捆绑在一起
- B. 使接穗和砧木的形成层紧密结合
- C. 砧木必须是果实或花朵品质优良的品种
- D. 接穗和砧木必须是幼苗

## 二、非选择题(共 70 分)

16. (10 分)判断正误

- (1)生物的性状都是可以用肉眼观察到的。 ( )
- (2)DNA 分子上的任意一个片段就是一个基因。 ( )
- (3)在有性生殖过程中,精子和卵细胞是亲子代间传递基因的桥梁。 ( )
- (4)西瓜里有很多种子,是因为发育成西瓜的花里有很多个子房。 ( )
- (5)生物的变异有的可以遗传,有的不能遗传。 ( )

17. (6 分)连线:请将下列各育种实例与其中所蕴含的科学道理用线连接起来:



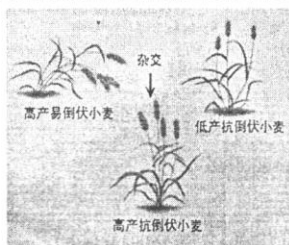
①

A. 利用基因自由组合的原理,从各种变异类型中选育出人类所需要的新品种。



②

B. 人为地给生物施加某些外界条件,使生物产生变异,经过选育,得到人类所需要的新品种。

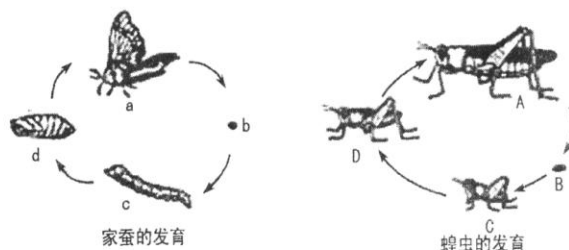


③

C. 生物在自然繁育过程中会产生微小的变异,经过逐代选育,得到人类所需要的品种。

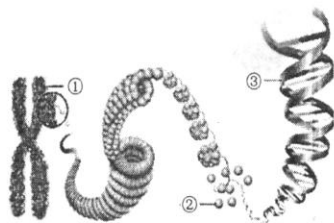


18. (14分)下面是家蚕和蝗虫的发育示意图,请仔细观察并联系所学知识回答问题([ ]内填图中序号,横线上填相关内容):

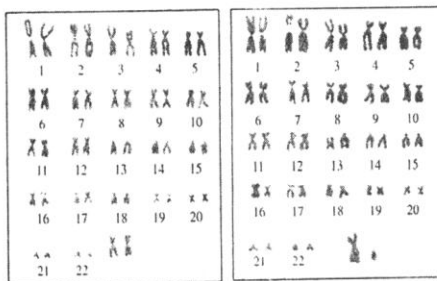


- (1)家蚕的发育类型是\_\_\_\_\_ (选填:完全变态;不完全变态),属于这种发育类型的昆虫还有\_\_\_\_\_等。
- (2)蝗虫发育过程中的C和D都称为\_\_\_\_\_,这段时期的蝗虫身体结构与A时期相比,主要特点是\_\_\_\_\_。
- (3)比较家蚕和蝗虫的发育过程,其主要的区别是\_\_\_\_\_。
- (4)大约在五六千年前,我们的祖先就开始利用野蚕抽丝,织造最原始的绢帛。以后,又逐步把野蚕驯化为家蚕,结茧缣丝、织成绸绢。在家蚕的生活史中,能够吐丝的时期是上图中的[ ]\_\_\_\_\_时期;随后其“作茧自缚”,被蚕茧包裹,变成[ ]\_\_\_\_\_,不食不动,等待羽化,破茧而出。
- (5)蝗虫主要危害小麦、水稻等禾本科农作物,蝗灾大发生时会导致农作物严重减产甚至绝收。请你根据蝗虫的生殖发育特点及其他知识,提出一种能够有效控制蝗虫数量,而且不会污染环境的措施。

19. (13分)下面图一是染色体和DNA的关系示意图,图二是经过整理后的男、女体细胞染色体排序图。请据图回答下列问题([ ]内填图中序号,横线上填相关内容):



图一



甲

乙

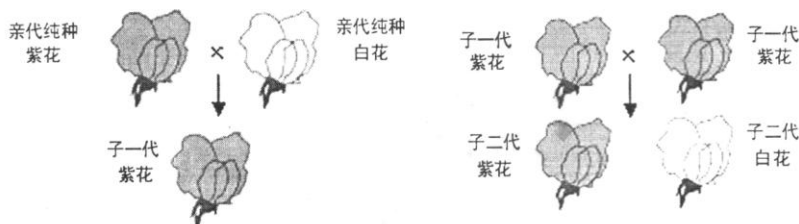
图二





- (1)图一中[ ]是染色体,它主要是由[ ]\_\_\_\_\_和[ ]\_\_\_\_\_构成的。
- (2)图二中的染色体都被整理成了一对一对的,每一对染色体的来源情况是\_\_\_\_\_ (选填:父母各一条;全部来自母亲;全部来自父亲)。
- (3)图二中的乙图是\_\_\_\_\_ (选填:男性;女性)的体细胞染色体组成,你判断的依据是\_\_\_\_\_。
- (4)正常情况下,女性一生中所产生的每个卵细胞中都有\_\_\_\_\_条染色体,其中的性染色体是\_\_\_\_\_ (选填:X;Y;XX;XY)。
- (5)如果图二中的甲和乙是一对夫妇,他们已经生有一个女孩,如果他们再生一个孩子,生男孩的概率为\_\_\_\_\_。

20. (9分)农业上种植的豌豆有的开紫色花,有的开白色花。科学研究发现,利用纯种的紫花豌豆和纯种的白花豌豆进行杂交,子一代全部开紫花;而子一代紫花豌豆自花授粉后,所产生的子二代有的开紫花,有的开白花(如下图所示)。请你完成下列各题:



- (1)豌豆花的紫色和白色在遗传学上称为\_\_\_\_\_。根据上述子一代和子二代的开花颜色,可以判断\_\_\_\_\_是显性性状。
- (2)若分别用 A、a 表示控制豌豆花色的显性、隐性基因,则亲代中紫花豌豆体细胞的基因组成是\_\_\_\_\_,子一代紫花豌豆体细胞的基因组成是\_\_\_\_\_,子二代紫花豌豆体细胞的基因组成是\_\_\_\_\_。
- (3)若子一代紫花豌豆与白花豌豆进行杂交,所得后代开花颜色的情况是\_\_\_\_\_。  
A. 全开白花      B. 全开紫花      C. 紫花和白花比例约为 1:1      D. 不能确定
- (4)与豌豆花色的遗传规律相同,一对肤色正常的夫妇,有可能生下一个患有白化病的孩子;一对色觉正常的夫妇,也可能生下一个患有红绿色盲的孩子。请你解释一下,为什么我国婚姻法要禁止近亲结婚呢?



21. (18 分)科学探究

寒假里,小丽和小霞同学在养鸡场参观并进行社会实践时,对小鸡的孵化产生了浓厚的兴趣。她们把 18 枚同一品种,大小和产出时间都基本相同的鸡受精卵平均分成三组,进行了以下探究实验:

组别	甲	乙	丙
实验步骤 1	用消毒过的注射器将无菌水注满鸡卵钝端的气室,然后用胶水将针眼封闭。	用胶水涂满卵壳表面。	不作任何处理。
实验步骤 2	将以上三组鸡卵同时放入孵化箱中,人工孵化 21 天左右,统计孵化率。		

请回答:

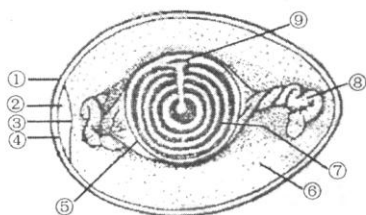
(1)孵化箱为鸡卵孵化所提供的主要环境条件是适宜的\_\_\_\_\_。

(2)丙组与甲组对照,探究的问题是\_\_\_\_\_

丙组与乙组对照,探究的问题是\_\_\_\_\_

(3)根据所学知识推测,孵化率最高的一组是\_\_\_\_\_。

(4)实验前,她们对鸡卵进行了仔细的观察,如下图所示:



①观察鸡卵的正确顺序应该是\_\_\_\_\_ (选填:先外形后结构;先结构后外形)。

②鸡卵孵化时不需要人为地为胚胎提供水和营养物质,是因为 [ ] \_\_\_\_\_ 和 [ ] \_\_\_\_\_ 中含有丰富的水和营养物质供胚胎发育利用。胚胎发育的位置在 [ ] \_\_\_\_\_。

③通过比较鸡卵与其他鸟类的卵,她们还发现,各种鸟卵的形态大小不一,但基本结构是相同的。从鸟卵的结构特点来看,鸟类之所以能够在复杂的陆地上繁殖后代,除了②中提到的原因以外,你认为还有什么原因呢?