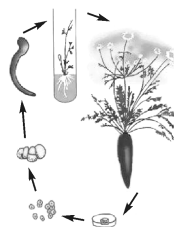


## 第七单元 第一章测评卷

建议时间:60分钟 满分:60分 完成时间: 得分:

### 一、选择题(每小题1分,共25分)

1. 竹子的地下部分有很多竹鞭,竹鞭分节,节上的芽形成竹笋,进而长成新的竹子,这种生殖方式是 ( )  
A. 有性生殖 B. 无性生殖  
C. 孢子生殖 D. 分裂生殖
2. 在生产实践中,常利用无性生殖方式繁殖的是 ( )  
A. 番茄和西瓜  
B. 花生和水稻  
C. 甘薯和马铃薯  
D. 萝卜和白菜
3. 牛肉炖土豆是一种营养丰富的美味。把出芽的一小块马铃薯植入土中即可长成新马铃薯植株。以下植物的繁殖方式与马铃薯不同的是 ( )  
A. 葡萄用扦插的方式繁殖  
B. 桂花用压条的方式繁殖  
C. 苹果用嫁接的方式繁殖  
D. 花生用种子繁殖
4. 花生植株中,发育成果实、种子、胚的结构分别是 ( )  
A. 子房、受精卵、珠被  
B. 子房、胚珠、受精卵  
C. 子房、胚珠、卵细胞  
D. 子房壁、胚珠、受精卵
5. 下图为快速繁殖胡萝卜的新技术示意图,这项技术被称为 ( )



第5题图

- A. 嫁接 B. 扦插  
C. 组织培养 D. 转基因技术
6. 下图表示无性生殖的几种方式,其中属于扦插的是 ( )  
  
A B C D
7. 芳芳做饭时,发现小米里面有不少“肉虫子”,还有不少会飞的蛾子。据此判断,该昆虫的发育过程与下列哪种昆虫的一样 ( )  
A. 家蚕 B. 蝗虫  
C. 蝼蛄 D. 蝉
8. 蝗虫的若虫与成虫的区别主要表现在 ( )  
A. 若虫身体较小,生殖器官没有发育成熟  
B. 若虫身体较小,无翅,无外骨骼  
C. 若虫身体较小,生殖器官发育成熟  
D. 若虫身体较小,有翅,有外骨骼
9. 美丽的蝴蝶是由“毛毛虫”变成的,那么

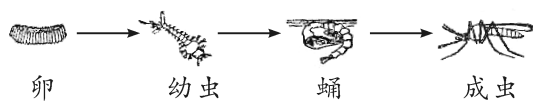




“毛毛虫”是蝴蝶的 ( )

- A. 卵 B. 幼虫 C. 蛹 D. 成虫

10. 下图是蚊发育过程示意图,这样的发育类型属于 ( )



第10题图

- A. 完全变态 B. 不完全变态  
C. 变异 D. 无性繁殖

11. 下列能够正确表示蛙的发育过程的是 ( )

- A. 卵细胞→幼蛙→蝌蚪→成蛙  
B. 受精卵→幼蛙→蝌蚪→成蛙  
C. 受精卵→蝌蚪→幼蛙→成蛙  
D. 卵细胞→受精卵→蝌蚪→幼蛙→成蛙

12. (2020·陕西中考)青蛙的生殖和发育特点是 ( )

- A. 有性生殖、变态发育  
B. 有性生殖、不完全变态发育  
C. 无性生殖、变态发育  
D. 无性生殖、不完全变态发育

13. 青蛙被称为两栖动物的原因是 ( )

- A. 幼体生活在水中,成体只能生活在陆地上  
B. 在水中生殖,在陆地上发育  
C. 幼体生活在水中,用鳃呼吸;成体生活在陆地上,也能生活在水中,主要用肺呼吸  
D. 青蛙既能生活在水中,又能生活在陆地上

14. “雨过浮萍合,蛙声满四邻。”青蛙鸣叫的目的是 ( )

- A. 吸引雌蛙 B. 招引昆虫  
C. 向同伴报警 D. 警戒捕食者

15. 请将下列家蚕各个阶段的特点按生殖发育过程进行排序,正确的是 ( )

- ①幼虫 ②蚕吐丝作茧 ③化蛹 ④受精卵 ⑤交尾 ⑥羽化

- A. ①③②④⑤⑥ B. ④①③②⑤⑥  
C. ④①②③⑥⑤ D. ①②③⑥⑤④

16. 下列动物的发育过程不属于变态发育的是 ( )

- A. 蚊 B. 蝇  
C. 家蚕 D. 家鸽

17. 下列动物中,精子与卵细胞在水中受精的是 ( )

- A. 蝗虫 B. 蚕 C. 鸡 D. 青蛙

18. “青虫不易捕,黄口无饱期。”这属于鸟的哪一繁殖阶段 ( )

- A. 育雏 B. 孵卵  
C. 捕食 D. 求偶

19. 以下不属于鸟卵细胞结构的是 ( )

- A. 卵黄 B. 卵黄膜  
C. 卵壳膜 D. 胚盘

20. 家鸽的卵产出后,胚胎发育暂时停止,要使胚胎进一步发育,必需的环境条件是 ( )

- A. 适宜的温度 B. 充足的养料  
C. 一定的水分 D. 雌鸽孵卵

21. 鸟的生殖和发育过程伴随着复杂的繁殖行为,下列行为不属于鸟类的是 ( )

- A. 筑巢 B. 哺乳 C. 求偶 D. 育雏

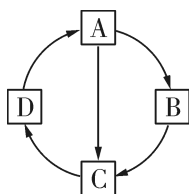
22. 下列关于生物生殖和发育的叙述,正确的是 ( )

- A. 雌蛙鸣叫、雌雄蛙抱对等现象是青蛙的繁殖行为  
B. 果树嫁接成活的关键是要使两接穗的形成层紧密结合



- C. 蝗虫的幼虫又叫若虫,蝗虫的发育过程称为完全变态
- D. 受精鸟卵的卵黄表面中央有一盘状物,色浓且略大,此结构为胚盘

23. 昆虫的两种变态发育方式的全过程可以分别用下图的部分内容表示。已知 D 为卵期,下列叙述正确的是 ( )



第 23 题图

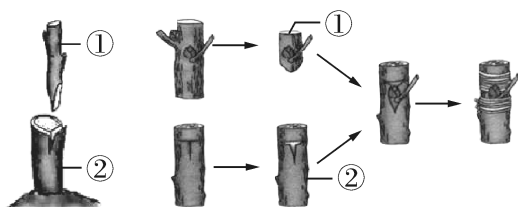
- A. 蜻蜓的不完全变态发育过程可以表示为  $A \rightarrow B \rightarrow C$
- B. 若用此图表示蜜蜂的完全变态发育过程,则 B 为蛹期,C 为幼虫期
- C. 若用此图表示蝗虫的发育过程,则 C 对农作物的危害最大
- D. 若用此图表示家蚕的发育过程,为了提高蚕丝产量,应设法延长 C 时期
24. 养鸡场里笼养的母鸡下的蛋不能作为种蛋的原因是 ( )
- A. 饲料蛋里的营养偏少,不能满足胚盘的发育
- B. 饲料蛋里的营养较差,孵出的鸡个体弱小
- C. 养鸡场里笼养的母鸡下的蛋不是受精卵
- D. 以上答案都不正确
25. 下列有关生物的生殖和发育的叙述,错误的是 ( )
- A. 生物圈中生物的延续是依靠生物的生殖和发育来实现的
- B. 试管婴儿的诞生证明了人类可以进行

无性生殖获得新个体

- C. 克隆羊多莉的诞生证明了动物也可以进行无性生殖获得新个体
- D. 两栖动物和昆虫的个体发育类型是变态发育

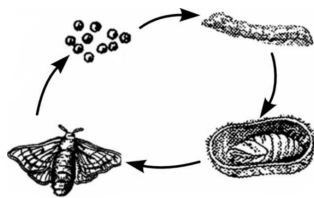
## 二、非选择题(每空 1 分,共 35 分)

26. (7 分)下图是嫁接步骤的示意图,请据图回答下列问题:



第 26 题图

- (1)图中操作步骤是在生产实践中常见的方式,属于\_\_\_\_\_生殖。根据接穗的不同分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- (2)①称为\_\_\_\_\_,②称为\_\_\_\_\_。①与②结合时应当使①与②的\_\_\_\_\_紧密结合,以确保①的成活。
- (3)新形成的植物体将表现出[ ]\_\_\_\_\_的特征。
27. (6 分)下图为家蚕发育过程示意图,请据图回答下列问题:



第 27 题图

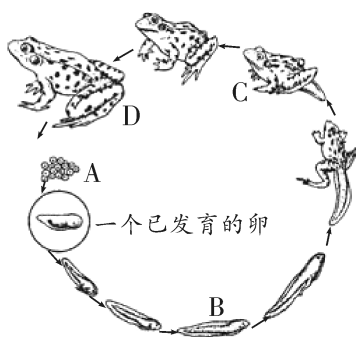
- (1)从整个发育过程来看,家蚕的发育过程经历了\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_,成虫四个时期,其个体发育属于\_\_\_\_\_发育。
- (2)为了提高家蚕的吐丝量,人们通常在桑叶上喷洒一种化学物质,这是在家蚕发



育的\_\_\_\_\_时期。

(3)家蚕一般每5~6天蜕皮一次,一生需要蜕皮4次。其蜕去的“皮”实际上是\_\_\_\_\_。

28. (8分)下图为青蛙的发育过程示意图,请据图回答下列问题:



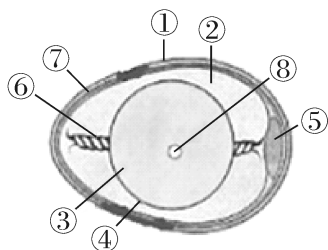
第28题图

(1)青蛙的发育经过了图中的A\_\_\_\_\_、蝌蚪、C\_\_\_\_\_和成蛙四个阶段,属于\_\_\_\_\_发育。

(2)青蛙的生殖是雌雄异体,\_\_\_\_\_受精。受精过程和幼体的发育都在\_\_\_\_\_中完成。

(3)成蛙用\_\_\_\_\_呼吸,并用\_\_\_\_\_辅助呼吸。幼蛙用\_\_\_\_\_呼吸。

29. (6分)取一枚鸡蛋观察其结构,将鸡蛋的卵壳膜剪破,把其中的内容物倒在培养皿内,你可以看到:



第29题图

(1)图中的②有很多透明的凝胶状物体,这是\_\_\_\_\_,它能为胚胎发育提供所需的\_\_\_\_\_。

(2)图中的③为黄色球状凝胶物体,这是

\_\_\_\_\_,其内储存有供胚胎发育用的\_\_\_\_\_。

(3)在图中③黄色球状凝胶物体上,有一个白色的结构⑧,这是\_\_\_\_\_,是进行\_\_\_\_\_的部位。

30. (8分)某校生物学兴趣小组在学习“植物的生殖方式”内容之后,开展了以下探究实验:将一个刚出芽的马铃薯块茎切成大小相同的4小块,1、2、3号均带有芽眼,4号无芽眼。取4个大小质地相同的花盆,分别装满同样的泥土,将4小块分别埋于4个花盆约5厘米深处的泥土中,按下表要求分别连续管理培育20天,1、2、3号均能发芽,4号没发芽。请回答下列问题:

第30题表

花盆	温度	光照	水分
1号	20℃	黑暗	适量
2号	20℃	充足	适量
3号	20℃	充足	不浇水
4号	20℃	充足	适量

(1)马铃薯的这种生殖方式属于\_\_\_\_\_,其优点是\_\_\_\_\_。

(2)马铃薯的这种生殖方式与霉菌的\_\_\_\_\_,细菌的分裂生殖类型相同。

(3)你认为将马铃薯块茎切成大小相同的4小块的目的\_\_\_\_\_。

(4)1、2号实验的单一变量是\_\_\_\_\_,通过这组对照实验说明\_\_\_\_\_。

(5)通过以上4组实验,说明马铃薯发芽需要的自身条件是要有\_\_\_\_\_。

(6)根据你对探究实验的了解,该探究活动的不足之处是\_\_\_\_\_。

## 第七单元 第二章测评卷

建议时间:60分钟 满分:60分 完成时间: 得分:

### 一、选择题(每小题1分,共25分)

- 李红的妈妈二胎生了一个小弟弟。弟弟体细胞内染色体的组成是 ( )  
A.  $44 + XY$  B.  $45 + X$   
C.  $44 + XX$  D.  $45 + Y$
- 下列选项中,属于相对性状的是 ( )  
A. 猪的黑毛和狗的白毛  
B. 人的双眼皮和能卷舌  
C. 棉花的白色和青椒的绿色  
D. 人的有耳垂和无耳垂
- 亲代的性状能够传给子代是由于 ( )  
A. 亲代直接把性状传给了子代  
B. 亲代把 DNA 传给了子代  
C. 亲代把遗传物质复制一份传给了子代  
D. 亲代把所有细胞内的结构复制一份传给了子代
- 工厂发生火灾,现场作业的多名工作人员经抢救无效,不幸死亡。事后认领遇难者遗体过程中,用到了 DNA 鉴定技术。DNA 主要存在于细胞的哪一结构中 ( )  
A. 细胞壁 B. 细胞膜  
C. 细胞质 D. 细胞核
- 俗话说“种瓜得瓜、种豆得豆”,其反映的生物特征是 ( )  
A. 生长特征  
B. 遗传特征  
C. 适应特征  
D. 应激性特征
- 下列关于基因与性状关系的说法,不正确的是 ( )  
A. 生物的性状由基因控制,与环境无关  
B. 生物的性状遗传实质是亲代把基因传递给子代  
C. 性状相同的两个生物体,基因组成不一定相同  
D. 一条染色体上有多个基因,可控制生物的多个性状
- 下列属于不可遗传的变异的是 ( )  
A. 唐氏综合征  
B. 用杂交方法培育出的矮秆高产小麦  
C. 用射线照射培育出的抗病茄子新品种  
D. 因长期进行日光浴而出现的肤色
- 在同一个草场,牛和羊吃同样的食物却表现出不同的性状,其缘故是 ( )  
A. 牛、羊的代谢方式不同  
B. 牛、羊的消化和吸收功能不同  
C. 牛、羊细胞的基因不同  
D. 牛、羊细胞的大小和形状不同
- 男孩小明和他的爷爷都具有且携带相同遗传信息的染色体是 ( )  
A. X B. Y  
C. X 或 Y D. X 和 Y
- 下列关于基因、DNA、染色体的说法,正确的是 ( )  
A. 雌雄蚕蛾交尾后形成的受精卵是基因在亲子间传递的“桥梁”



- B. 玉米体细胞中染色体数目是 10 对,其生殖细胞中的染色体数目是 5 对
- C. 某正常男性产生的某个正常生殖细胞中可能不含有 Y 染色体
- D. 在青蛙变态发育过程中,细胞内遗传物质的数量会增加

11. 下列关于基因的说法,错误的是 ( )

- A. 基因位于 DNA 上
- B. 不同的基因控制不同的性状
- C. 基因是有特定遗传效应的 DNA 片段
- D. 只有显性基因才能表现出控制的性状

12. 下列有关变异的叙述,错误的是 ( )

- A. 生物性状的变异是普遍存在的
- B. 由遗传物质发生改变引起的变异是可遗传的
- C. 所有的可遗传的变异都是有利的,不可遗传的变异都是不利的
- D. 转基因技术、杂交育种、射线处理产生的新品种都是遗传变异原理在生产实践中的应用

13. 鸡冠的形状有玫瑰冠和单冠两种(如下图所示),若图中这两只鸡的亲代都是玫瑰冠(用 R 表示显性基因,r 表示隐性基因),以下叙述正确的是 ( )



第 13 题图

- A. 单冠是显性基因
- B. 子代的玫瑰冠基因组成均为 Rr

C. 亲代的玫瑰冠基因组成均为 Rr

D. 若图中两只鸡繁殖后代,后代性状比为 1:1

14. 在一位健康女性体内,一个卵细胞、一个成熟红细胞、一个白细胞、一个口腔上皮细胞,这四个细胞中共含有几条 X 染色体 ( )

- A. 4 条
- B. 5 条
- C. 7 条
- D. 8 条

15. 下列有关探究“花生果实大小的变异”的实验叙述,错误的是 ( )

- A. 在大、小花生品种中分别随机取出 30 枚果实进行测量,取平均值
- B. 通常测量比较花生果实长轴的长度,并绘制曲线图
- C. 不同品种的花生首先取决于遗传物质的不同,其次与环境也有关系
- D. 小花生种在肥沃的土壤中,其果实会长大,是因为其遗传物质发生改变

16. 控制生物亲代性状的遗传物质,是通过下列何种途径传递给后代的 ( )

- A. 生殖器官
- B. 生殖细胞
- C. 体细胞
- D. 细胞核

17. 从一位健康成年男性体内获得了一个精子和三种成熟的血细胞各一个,这四个细胞中共含有的 Y 染色体数目最少可能是 ( )

- A. 4 条
- B. 2 条
- C. 1 条
- D. 0 条

18. 普通辣椒的种子经太空漫游后培育出的新品种,果型增大,品质更优,引起这种性状改变的根本原因是 ( )



- A. 环境条件不同
- B. 栽培技术更优
- C. 遗传物质发生改变
- D. 生活习性发生改变

19. 下列有关遗传和变异的叙述,错误的是

( )

- A. 基因是包含遗传信息的 DNA 片段,基因控制生物的性状
- B. 生物性状都是通过肉眼可以观察到的特征
- C. 单纯由环境因素引起的变异是不可遗传的变异
- D. 禁止近亲结婚的目的是尽量避免人类隐性遗传病的出现

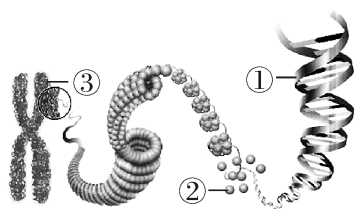
20. 遗传病会给家庭、社会造成极大不幸。下列措施中不能预防遗传病发生的是

( )

- A. 禁止近亲结婚
- B. 婚前检查
- C. 遗传咨询
- D. 吃保健药

21. 下图是染色体和 DNA 的关系示意图,相关说法正确的是

( )



第 21 题图

- A. ①和②都含有特定的遗传信息
- B. 人的体细胞中③是成对存在的
- C. 每个 DNA 分子上只有 1 个基因
- D. 不同生物③的形态与数目都是相同的

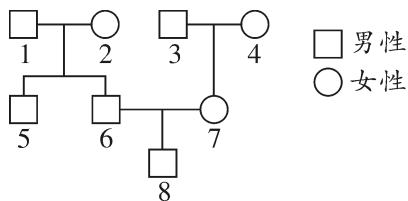
22. 人的有酒窝和无酒窝是一对相对性状,决定有酒窝的基因用 A 表示,决定无酒窝的基因用 a 表示。小丽的父母都有酒窝,基因组成均为 Aa,小丽无酒窝,那么,小丽父母再生一个孩子有酒窝的可能性是

( )

- A. 100%
- B. 75%
- C. 50%
- D. 25%

23. 下图为某家族的系谱图。下列有关叙述错误的是

( )



第 23 题图

- A. 8 号个体与 5 号个体的 Y 染色体相同
- B. 8 号个体的 Y 染色体一定来自 1 号个体
- C. 8 号个体的 X 染色体可能来自 3 号个体
- D. 8 号个体的 X 染色体一定来自 4 号个体

24. 2018 年,我国科学家成功地将酿酒酵母的 16 条染色体全部融合成了 1 条染色体。除细胞分裂略有异常外,这种新型酵母细胞的形态、功能等各方面全部都正常如初。下列有关叙述不正确的是

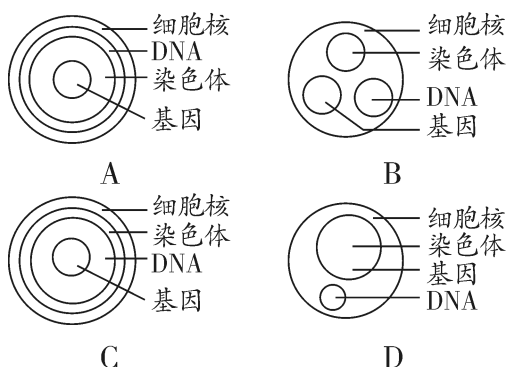
( )

- A. 酵母菌的染色体位于细胞核中
- B. 染色体主要由 DNA 和蛋白质构成
- C. 酵母菌的各种性状是由基因控制的
- D. 融合后的这条染色体上只含一个基因

25. 以下各图能恰当地表示细胞核、染色体、



DNA 和基因之间层次关系的是 ( )



## 二、非选择题 (每空 1 分, 共 35 分)

26. (6 分) 已知豌豆花的位置有腋生和顶生, 不同豌豆杂交结果如下表:

第 26 题表

杂交组合	亲代	子代花的位置及数目/个	
		腋生	顶生
一	甲(腋生) × 丁(顶生)	36	38
二	乙(腋生) × 丁(顶生)	73	0
三	丙(腋生) × 乙(腋生)	68	0

据表回答下列问题:

(1) 豌豆花位置的腋生和顶生在遗传学上称为一对\_\_\_\_\_。

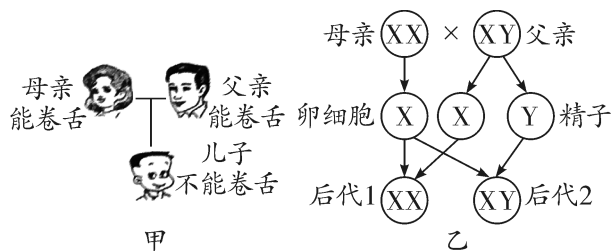
(2) 根据杂交组合\_\_\_\_\_可以推测豌豆花位置性状的显隐性, \_\_\_\_\_为显性性状。

(3) 为测定丙的基因组成(假设控制豌豆花位置的显性基因用 A 表示, 隐性基因用 a 表示), 可选取丙与丁杂交:

①若子代性状全部为腋生, 则说明丙的基因组成为\_\_\_\_\_。

②若子代性状出现\_\_\_\_\_, 则说明丙的基因组成为\_\_\_\_\_。

27. (8 分) 下图甲是某家族中卷舌性状的遗传图解, 下图乙是人类一对性染色体的遗传图解。请回答下列问题:



第 27 题图

(1) 儿子的长相与父母有相似的地方, 这种现象称为\_\_\_\_\_。

(2) 能卷舌和不能卷舌是一对\_\_\_\_\_, 据图甲分析, 能卷舌为\_\_\_\_\_性状。

(3) 染色体是由\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_构成的。DNA 中能决定生物性状的片段, 称为\_\_\_\_\_。

(4) 正常情况下, 儿子体细胞的性染色体组成可表示为 ( )

A. XY      B. XX      C. Y      D. X

(5) 图乙中后代 2 体细胞中的 X 染色体来自\_\_\_\_\_ (填“母亲”或“父亲”)。

28. (6 分) 人的直发与卷发是一对相对性状, 用 A、a 分别表示显性基因和隐性基因。王芳是一位善于观察和思考的学生, 她利用课余时间对家人进行了调查, 其结果如下表所示, 请分析并回答下列问题:

第 28 题表

成员	祖父	祖母	外祖父	外祖母	舅舅	爸爸	妈妈	王芳	新成员
性状	直发	卷发	直发	直发	直发	直发	卷发	卷发	



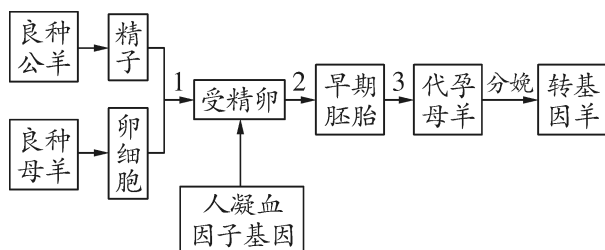


(1) 根据表中的信息,可判断出\_\_\_\_\_为显性性状。祖父的基因组成是\_\_\_\_\_。

(2) 王芳父母准备生二胎,你推测新成员是卷发男孩的概率为\_\_\_\_\_。该新成员的性别在妈妈\_\_\_\_\_内形成受精卵时就已经确定,胚胎发育过程中需要的营养物质通过\_\_\_\_\_从母体内获得,因此怀孕的妈妈非常辛苦。

(3) 妈妈通过美发师将自己的头发拉直,试问妈妈再生卷发男孩的概率能否改变?\_\_\_\_\_ (填“能”或“不能”)。

29. (5 分) 据下图回答问题:



第 29 题图

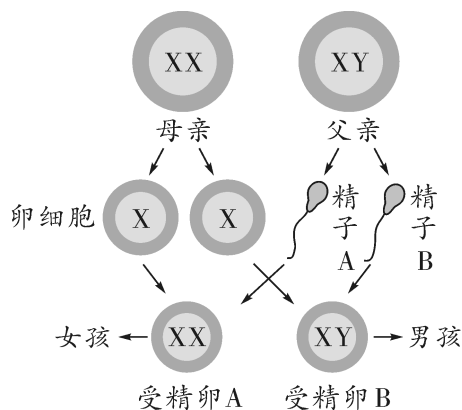
(1) 图中应用到的两种技术手段是:\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

(2) 转基因羊体细胞内的主要遗传物质的结构特点是\_\_\_\_\_。

(3) 图中 1 表示的生理过程是\_\_\_\_\_, 2 表示的生理过程是发育。

(4) 转基因羊产生的人凝血因子性状的变异类型是\_\_\_\_\_ (填“可遗传变异”或“不可遗传变异”)。

30. (5 分) 下图为人类的性别决定过程简图, 据图回答下列问题:



第 30 题图

(1) 图中精子 B 含有的性染色体是\_\_\_\_\_, 它的主要遗传物质是\_\_\_\_\_。

(2) 人的体细胞中含有 22 对常染色体和 1 对性染色体, 若图中父亲的体细胞中染色体组成用“22 对 + XY”表示, 则受精卵 A 中染色体组成可表示为\_\_\_\_\_。

(3) 若用 3 个红球、1 个白球、2 个纸袋进行“模拟人类后代性别决定的过程”活动, 则模拟染色体组成为“22 条 + Y”精子的是\_\_\_\_\_ (填“红球”“白球”或“纸袋”)。

(4) 人的卷舌性状由常染色体上的一对基因控制, 能卷舌是显性性状, 不能卷舌是隐性性状。能卷舌基因用“R”表示, 不能卷舌基因用“r”表示, 则基因组成都为 Rr 的父母, 生出不能卷舌的孩子可能性为\_\_\_\_\_。

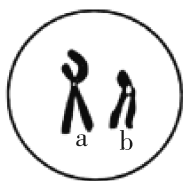
31. (5 分) 模拟实验“精子和卵细胞随机结合”的基本做法为: 将 30 粒白围棋子、10 粒黑围棋子按一定原理装入两纸盒中, 每次从两纸盒中各摸取一粒围棋子, 记录白白、黑白的组合数量如下表, 请分析作答:



第 31 题表

项目	1组	2组	3组	4组	5组	6组	7组	8组	9组	10组	合计	比例
白白	3	6	4	5	4	6	6	5	7	5		
黑白	7	4	6	5	6	2	4	5	3	5		

(1) 下图是人体体细胞内一对性染色体组成, 其表示的性别为\_\_\_\_\_性。



第 31 题图

(2) 假如一个性状总是在某家系的男性成

员(父亲、儿子、孙子等)中出现, 那么决定这个性状的基因最可能的位置是\_\_\_\_\_ (填“a”或“b”)染色体上。

(3) 在做数据统计分析时, 为减小实验误差, 应对以上数据如何处理? \_\_\_\_\_。

(4) 在模拟实验的操作过程中, 下列做法错误的是\_\_\_\_\_ (填字母)。

- A. 选用透明的塑料盒
- B. 记录完后将围棋子放回原纸盒并摇匀
- C. 取围棋子时不看, 即盲摸
- D. 在一纸盒中放入数目相等的黑白围棋子

(5) 在人的体细胞中, 染色体是\_\_\_\_\_存在的。

## 第七单元 第三章测评卷

建议时间:60分钟 满分:60分 完成时间: 得分:

### 一、选择题(每小题1分,共25分)

1. 基于米勒等科学家的实验以及科学推测,目前大多数科学家认为,原始生命形成于 ( )  
A. 原始火山 B. 原始大气  
C. 原始海洋 D. 外星球
2. 在构成原始大气的各种成分中,不含下列哪种气体 ( )  
A. 二氧化碳 B. 硫化氢  
C. 甲烷 D. 氧气
3. 米勒模拟原始地球条件进行的模拟实验说明原始地球 ( )  
A. 能形成构成生物体的有机物  
B. 不能形成构成生物体的有机物  
C. 能形成无机物  
D. 能形成生命
4. 原始地球条件下,最初生成有机小分子物质和有机大分子物质的场所依次是 ( )  
A. 原始大气、原始大气  
B. 原始海洋、陆地  
C. 原始大气、原始海洋  
D. 原始海洋、原始海洋
5. 原始生命起源的大致过程是 ( )  
A. 原始大气的主要成分→有机物→原始生命  
B. 火山熔岩的主要成分→无机物→原始生命  
C. 紫外线的主要成分→有机物→原始生命  
D. 原始大气的主要成分→无机物→原始生命
6. 下面哪项能够作为“地球上的生命来自外星球”这一生命起源假说的证据 ( )  
A. 米勒通过实验证明  
B. 在其他星球上发现了生物  
C. 原始地球环境不可能形成生命  
D. 陨石中含有并非来自地球的氨基酸
7. 在生命起源的化学进化过程中,不在原始海洋中形成的是 ( )  
A. 有机小分子物质 B. 有机大分子物质  
C. 单细胞生物 D. 原始生命
8. 下列有关生物进化的叙述,正确的是 ( )  
A. 化石是研究生物进化唯一可靠的证据  
B. 米勒实验证明了非生命到生命的演变过程  
C. 进化树可以比较直观地表示生物的亲缘关系和进化历程  
D. 捕食者与被捕食者之间的生存斗争,使生物不断产生有利变异
9. 生物进化是一个漫长的过程,下列不符合生物进化总体趋势的是 ( )  
A. 体内无脊柱→体内有脊柱  
B. 种子裸露→种子外有果皮



C. 单细胞生物→多细胞生物

D. 身体分节→身体不分节

10. 下列动物的类群中,从简单到复杂的排列顺序是 ( )

①鱼类 ②爬行类 ③哺乳类 ④两栖类 ⑤鸟类

A. ①②③④⑤ B. ①④②⑤③

C. ①②④③⑤ D. ④①②⑤③

11. 下列有关生命起源和生物进化的叙述,错误的是 ( )

A. 原始海洋是原始生命的摇篮

B. 化石是研究生物进化的唯一证据

C. 生物通过遗传、变异和自然选择,不断进化

D. 原始大气含有水蒸气、氢气、氨、甲烷等气体

12. 化石之所以能够成为生物进化的证据,主要原因是 ( )

A. 化石是保存在地层中的古代生物的遗体、遗迹或遗物

B. 各类生物的化石,在地层里的出现是有一定顺序的

C. 化石是古生物学研究的对象

D. 化石是经过漫长的地质年代才形成的

13. 根据生物进化的理论,下列最早在地球上出现的是 ( )

A. 鱼类 B. 爬行类

C. 鸟类 D. 哺乳类

14. 依照生物“进化树”,植物的进化顺序是 ( )

①原始多细胞藻类 ②原始单细胞藻类

③原始蕨类植物 ④原始苔藓植物

⑤原始种子植物

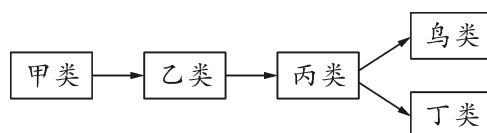
A. ①②③④⑤

B. ②①④③⑤

C. ⑤④③②①

D. ③④⑤②①

15. 下图表示脊椎动物的进化关系,下列叙述正确的是 ( )



第 15 题图

A. 甲类和乙类都只生活在水中

B. 丙类体温恒定,是两栖动物

C. 丁类是由古代丙类进化来的

D. 鸟类最高等,因为可以飞行

16. 考古工作者发现,最古老的生物化石均为水生生物,并且,在越早形成的地层里,水生生物的化石越多,在越晚形成的地层里,陆生生物的化石越多。这一事实说明了生物的进化方向是 ( )

A. 从水生到陆生 B. 从简单到复杂

C. 从低等到高等 D. 以上三者

17. 下表是对某自然生态系统不同时期各种毛色的一种兔数量(单位:个)的调查结果,不同毛色兔的数量变化是 ( )

第 17 题表

时间	毛色			
	白色	浅灰	深灰	黑色
1940 年	382	1 095	1 828	1 051
2010 年	0	562	1 636	2 180

A. 自然选择的结果

B. 人工选择的结果



C. 为了适应环境发生了变异

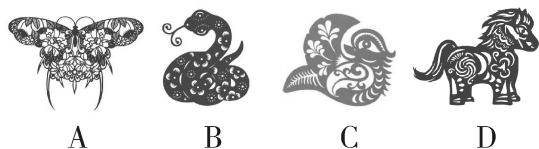
D. 由于白色污染物的大量排放

18. 用自然选择学说解释“长颈鹿的形成过程”:①具有很强的繁殖能力;②它的后代有颈长和颈短的变异;③为吃到高处的树叶,它努力伸脖子会使颈部更长;④缺乏青草时,长颈成为适于生存和繁殖的有利变异。以上说法正确的是 ( )

A. ②③④                      B. ①③④

C. ①②④                      D. ①②③

19. 剪纸是我国的传统艺术,下列剪纸图案所示动物最低等的是 ( )



20. “△”“□”“☆”表示具有亲缘关系的三类生物,下图表示这三类生物的化石在不同地层中的出现情况,这三类生物的进化关系最可能是 ( )

△ ☆ □ □ ☆ ☆ △
□ □ △ □ △ △
△ △ △

第 20 题图

A.  $\triangle \rightarrow \square \rightarrow \star$                       B.  $\star \rightarrow \square \rightarrow \triangle$

C.  $\triangle \rightarrow \star \rightarrow \square$                       D.  $\star \rightarrow \triangle \rightarrow \square$

21. 导致生存斗争的原因是 ( )

A. 生物之间相互排挤或残杀

B. 有利变异的个体和不利变异的个体互相竞争

C. 生物赖以生存的食物和空间有限

D. 生物不能适应外界环境的变化

22. “超级细菌”让包括青霉素在内的许多抗生素对其失去作用。由“超级细菌”引发的感染人数和导致的死亡人数急剧增多。该类事件产生的主要原因是 ( )

A. 抗生素的生产质量急剧下降

B. 抗生素引发人体的过敏反应

C. “超级细菌”已经变异成为病毒

D. 滥用抗生素导致细菌抗药性不断增强

23. 农业科学家在大棚蔬菜种植过程中发现,如果在大棚内长期使用某种农药,害虫对这种农药的抗药性会越来越强。下列解释错误的是 ( )

A. 害虫抗药性的增强是农药对害虫不断选择的结果

B. 害虫的抗药性是在农药的作用下产生的

C. 害虫存在遗传和变异现象,为其抗药性的增强提供了前提条件

D. 对害虫来说抗药性变异是有利变异

24. 下面是某同学对达尔文进化论的解释,其中错误的一项是 ( )

A. 生物的变异是不定向的,生物进化的方向也是不定向的

B. 在自然界中,生物个体都有遗传和变异的特性

C. 只有发生有利变异的个体才能在生存斗争中生存下来

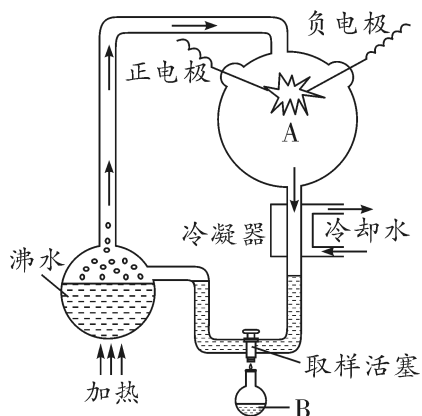
D. 变异的存在为自然选择提供了丰富的素材

25. 下列对人工选择特点的叙述,错误的是 ( )

- A. 人是人工选择过程中的选择因素
- B. 人工选择能提高生物的生存能力
- C. 人工选择的速度相对较快
- D. 人工选择的结果是满足人类的需求

## 二、非选择题(除标注外,每空1分,共35分)

26. (7分) 下图是用来研究生命起源的化学进化过程的一个模拟实验装置图, 请回答下列问题:



第 26 题图

- (1) 这一实验装置是美国青年学者\_\_\_\_\_设计的。
- (2) A 装置里的气体相当于\_\_\_\_\_, 与现在大气成分相比, 其主要区别是 A 装置里的气体中不含有\_\_\_\_\_。正负电极接通进行火花放电是模拟自然界里的\_\_\_\_\_。
- (3) B 装置里的液体相当于\_\_\_\_\_, 实验后可检测到其中含有\_\_\_\_\_等有机小分子物质。
- (4) 此实验证明: 在生命起源的化学进化过程中, 从\_\_\_\_\_生成有机小分子物质是完全有可能的。

27. (8分) 进化树简明地表示了生物的进化历程和亲缘关系。此树从树根到树梢代

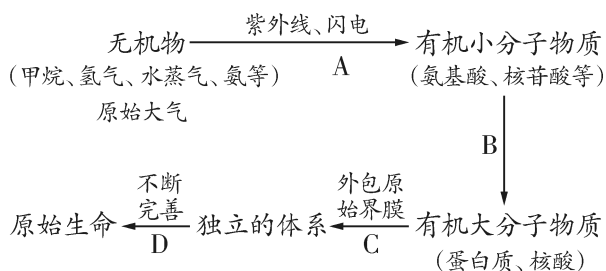
表地质时间的延伸, 主干代表各级共同祖先, 大小分枝代表相互关联的各个生物类群的进化线索。据图分析回答下列问题:



第 27 题图

- (1) 较早出现的单细胞动物大多生活在水中, 而较晚出现的哺乳动物生活在\_\_\_\_\_。从生物生活环境的变化可以看出, 生物进化的趋势是\_\_\_\_\_。
  - (2) 在研究生物进化的过程中, 化石是非常重要的证据。例如, 通过对始祖鸟化石的研究, 可以推断鸟类可能是由古代的 [ ] \_\_\_\_\_ 进化来的。
  - (3) 最高等的植物类群是 [ ] \_\_\_\_\_。
  - (4) 最高等的脊椎动物是\_\_\_\_\_, 其生殖特点是\_\_\_\_\_。
  - (5) 蚯蚓、水蛭、沙蚕均属于图中的\_\_\_\_\_动物, 请从中任选一种动物列出其与人类生活的关系:\_\_\_\_\_。
28. (7分) 下图是生命起源的过程示意图, 请据图回答下列问题:





第 28 题图

(1) 在生命起源的第一步中所利用的自然条件是\_\_\_\_\_。

(2) 发生在原始大气中的过程是\_\_\_\_\_ (填字母)。

(3) 发生在原始海洋中的过程是\_\_\_\_\_ (填字母)。

(4) 最复杂、最有决定意义的阶段是\_\_\_\_\_ (填字母)。

(5) 原始大气成分与现在大气成分有什么明显不同:\_\_\_\_\_。

(6) 米勒实验支持了生命化学进化的由\_\_\_\_\_到\_\_\_\_\_的过程。

29. (5 分) 科学家做过如下实验, 将深色桦尺蛾和浅色桦尺蛾分别进行标记, 然后放养于不同的地点, 一段时间后, 将所释放的桦尺蛾尽量收回, 统计数目, 结果如下表:

第 29 题表

数据 类型	工业污染区		非工业区	
	深色蛾	浅色蛾	深色蛾	浅色蛾
释放 数目	154 只	164 只	472 只	496 只
再回 收率	58%	25%	6%	42%

(1) 桦尺蛾的体色有深浅之分, 这是一种\_\_\_\_\_ (填“遗传”或“变异”) 现象。生

物的变异是\_\_\_\_\_ (填“定向”或“不定向”) 的。

(2) 从表中可以看出, 在不同环境中生活着的桦尺蛾, 保护色是不同的, 根据达尔文理论, 保护色的形成是\_\_\_\_\_ 的结果。

A. 人工选择的结果

B. 自然选择的结果

C. 不能解释的自然现象

D. 动物聪明的表现

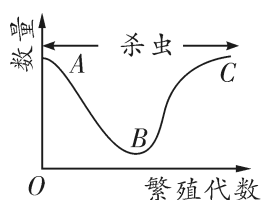
(3) 自然选择学说认为, 各种生物能够产生大量的后代, 但只有少数个体能存活下来, 因为它们赖以生存的空间都是非常有限的, 所以进行着\_\_\_\_\_, 其中具有\_\_\_\_\_ 的个体容易生存下来并繁殖后代。

30. (8 分) 近年来, 由于大量使用化学农药, 加上不少花农缺乏农药使用的基本常识, 用药不当, 导致花木上抗药性害虫的种类越来越多, 而且抗药性 (农药的抗药性是指被防治对象, 如病菌、害虫、杂草等对农药的抵抗能力, 产生抗药性的主要原因是在同一地区长期、连续使用一种农药, 或使用作用机理相同的农药, 导致病菌、害虫或杂草对农药的抵抗力提高) 也越来越高。如果长期使用某一种农药, 开始使用的时候对某种害虫的杀虫效果非常显著, 随着农药使用时间的延长、使用频率的增加, 杀虫的效果会越来越差, 害虫表现出越来越强的抗药性。下图是根据实验测定的长期使用某农药后的害虫数量变化





的曲线图,据图回答下列问题:



第 30 题图

(1)实验证明,害虫原来就存在着抗药性比较强的个体,这说明了什么问题?(2分)

(2)产生曲线  $AB$  段的原因是什么?(2分)

(3)曲线  $BC$  段说明了什么问题?(2分)

(4)如何防止或减少害虫产生抗药性呢?(2分)

## 阶段测评卷

建议时间:60分钟

满分:60分

完成时间:

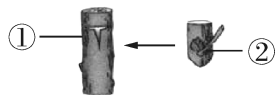
得分:

### 一、选择题(每小题1分,共25分)

- 下列能发育成被子植物的种子的是( )  
A. 子房壁  
B. 受精卵  
C. 胚珠  
D. 胚
- 人们采取扦插的方法来繁殖葡萄、月季等植物,以下植物的生殖方式与其不同的是( )  
A. 石榴用压条的方法繁殖  
B. 马铃薯用块茎繁殖  
C. 水蜜桃用嫁接的方法繁殖  
D. 向日葵用种子繁殖
- 关于植物的生殖,下列叙述不正确的是( )  
A. 组织培养是利用了有性生殖的原理  
B. 嫁接分为芽接和枝接两种方式  
C. 种子繁殖的后代具有双亲的遗传特性  
D. 扦插是利用了无性生殖的原理
- 下列关于动物生殖和发育的叙述,正确的是( )  
A. 为提高家蚕蚕丝的产量,应考虑适当延长幼虫期  
B. 不完全变态的昆虫能避免幼虫和成虫在食物和空间需求上的矛盾  
C. 河边水草上附着的青蛙受精卵,下面的颜色往往较深  
D. 受精鸟卵的卵黄内含有细胞核,是孵化为雏鸟的重要结构
- 下列关于鸟类和哺乳类进化的描述,正确

的是( )

- 原始两栖类→鸟类
  - 某些爬行类→鸟类
  - 原始两栖类→哺乳类
  - 某些爬行类→哺乳类→鸟类
- 下列不属于相对性状的是( )  
A. 番茄的红果和黄果  
B. 鸡的玫瑰冠和单冠  
C. 兔的黑毛和直毛  
D. 人的 A、B、AB、O 血型
  - 下图是植物的一种营养生殖方式过程示意图,图中所示具体营养生殖方式及①②部分代表的名称分别是( )



第7题图

- 芽接、①是接穗、②是砧木
  - 芽接、①是砧木、②是接穗
  - 枝接、①是接穗、②是砧木
  - 枝接、①是砧木、②是接穗
- 下表为某地水稻高茎和矮茎的遗传调查情况,能说明高茎为显性性状的组别是( )

第8题表

组别	亲代杂交组合	子代性状
①	高茎 × 高茎	全是高茎
②	矮茎 × 矮茎	全是矮茎
③	高茎 × 高茎	既有高茎,又有矮茎
④	高茎 × 矮茎	既有高茎,又有矮茎



A. ① B. ② C. ③ D. ④

9. 下列关于人的生殖细胞中性染色体的叙述,正确的是 ( )

- A. 精子的性染色体为 XY
- B. 精子和卵细胞都只有一条性染色体
- C. 卵细胞的性染色体为 XX
- D. 精子和卵细胞的性染色体都是 23 条

10. 科学家将某些农作物的种子放在“神舟”飞船里,在太空飞行返回地面后,经试种,个别种子的某些性状发生了较大改变,其原因是 ( )

- A. 直接改变了农作物的某些性状
- B. 使种子里的一些遗传物质发生了改变
- C. 淘汰了某些不良性状
- D. 改变了农作物种子的营养成分

11. 鸭梨味甜,香脆;野生梨味酸,但适应性强。将鸭梨的枝条嫁接到野生梨的砧木上,成活后所结果实的果味是 ( )

- A. 与鸭梨一样香甜
- B. 与野生梨一样酸
- C. 酸甜各半
- D. 不酸也不甜

12. 结黄色种子(Aa)和结绿色种子(aa)的豌豆杂交,它们后代的性状和表现比例是 ( )

- A. 黄色种子:绿色种子 = 1:1
- B. 黄色种子:绿色种子 = 2:1
- C. 黄色种子:绿色种子 = 3:1
- D. 黄色种子:绿色种子 = 4:1

13. 下列不属于可遗传变异的是 ( )

- A. 玉米中出现白化苗
- B. 高茎豌豆的后代出现矮茎个体
- C. 色觉正常的夫妇生下色盲儿子
- D. 干旱环境中水稻结出的种子比较小

14. 牛的体细胞中有 30 对染色体,那么牛的精子、卵细胞和受精卵中分别含染色体数目是 ( )

- A. 30 对、30 对、60 对
- B. 15 对、30 条、30 对
- C. 30 条、30 条、60 条
- D. 15 对、15 对、30 对

15. 米勒实验为以下哪一项提供了证据 ( )

- A. 原始地球条件下可以形成生命
- B. 原始大气中没有氧气
- C. 原始地球条件下可以产生氨基酸
- D. 甲烷、氨、氰化物是原始大气的主要成分

16. 如果我们把地层比作一部记载地球演化的史册,那么化石就如同各地层中的特殊文字,记载着生物进化的历史。在越古老的地层里,成为化石的生物 ( )

- A. 越简单、越低等,水生的越多
- B. 越复杂、越高等,水生的越多
- C. 越简单、越低等,陆生的越多
- D. 越复杂、越高等,陆生的越多

17. 据科学家测定:黑猩猩与人类在基因上的相似程度达到 96% 以上。这说明 ( )

- A. 生物具有遗传和变异的特性
- B. 人类和黑猩猩的共同祖先是森林古猿
- C. 人类和黑猩猩有较近的亲缘关系
- D. 人类是由黑猩猩经过漫长的年代进化而来的

18. 20 世纪 90 年代,我国科学家通过转基因技术将细菌的抗虫基因成功地转移到棉花的受精卵中,培育出抗虫效果明显的棉花新品种。以上事实说明 ( )

- A. 细胞中的基因具有显性与隐性之分



- B. 生物的性状由基因控制  
C. 基因存在于染色体上  
D. 细胞中的基因是成对存在的
19. 依据达尔文的进化学说,下列叙述正确的是 ( )  
A. 啄木鸟的长舌是因取食树缝内的昆虫,反复不断伸长的结果  
B. 在暗洞中生活的育鼠因长期不用眼睛而逐渐失去视觉  
C. 蛇的四肢由于长期不用而退化,因而获得匍匐的习性  
D. 猛禽具有锐利的喙和尖锐的爪是自然选择的结果
20. 下列现象中,能够遗传的是 ( )  
A. 某人用眼不当导致近视  
B. 不同人种的肤色  
C. 种在肥沃土壤中的番茄果实较大  
D. 营养过剩导致的肥胖猩猩
21. 如果有一天地球上真的出现牛头大象身的动物,你认为最可能运用了下列哪项技术 ( )  
A. 克隆                      B. 组织培养  
C. 嫁接                      D. 转基因技术
22. 人体细胞内的染色体,正常来源是 ( )  
A. 一半以上来自父方,一半以下来自母方  
B. 一半来自父方,一半来自母方  
C. 一半以下来自父方,一半以上来自母方  
D. 与父亲相似的人,来自父方多;与母亲相似的人,来自母方多
23. 如果某夫妇第一胎为女孩,那么生第二胎为男孩的概率为 ( )  
A. 50%                      B. 25%  
C. 75%                      D. 100%
24. 用嫁接的方法来繁殖果树和花卉,成活的

关键是 ( )

- A. 接穗要保持湿润  
B. 接穗和砧木的选择  
C. 嫁接的时间要选择好  
D. 接穗和砧木的形成层紧密地结合在一起
25. 马的脚趾数由4趾逐渐演化为1趾,造成这一进化的原因是 ( )  
A. 马常用中趾很少用其他趾  
B. 人类选育  
C. 古代马和其他动物交配产生新物种  
D. 自然选择

## 二、非选择题(每空1分,共35分)

26. (7分)下图为形态结构、生活习性互不相同的几种动物,请据图分析回答下列问题:

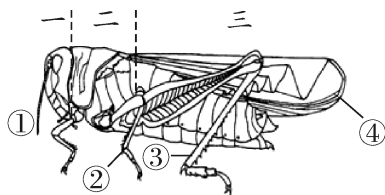


第26题图

- (1)在生物分类上,上述五种动物所属最大共同单位是\_\_\_\_\_。
- (2)动物的分类除了要比较外部的形态结构,往往还要比较动物的内部结构和生理功能。若以“生殖方式”为分类依据,将图中动物分成两组,则具体的分组情况应该是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。(填数字)
- (3)②属于鱼类,是因为②具有两个适于水中生活的结构:\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- (4)动物发育方式多种多样。比较③和④的发育过程,写出其发育方面的共同特点:\_\_\_\_\_。
- (5)①的身体内有发达的\_\_\_\_\_,起到辅助呼吸的作用。

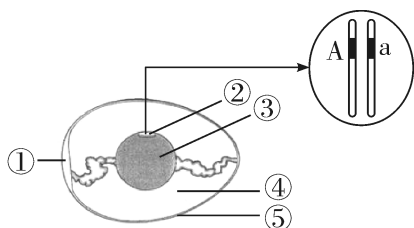


27. (6分) 下图是蝗虫外部形态示意图, 请据图回答下列问题:



第 27 题图

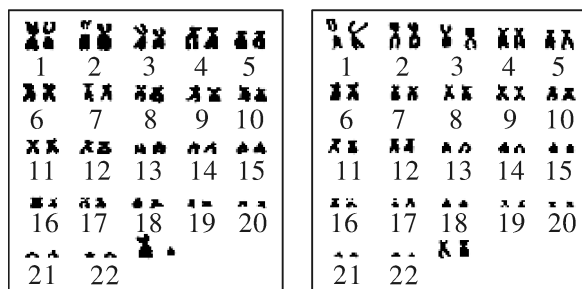
- (1) 蝗虫身体是由一\_\_\_\_\_、二\_\_\_\_\_和三\_\_\_\_\_构成的。
- (2) 蝗虫体表有\_\_\_\_\_, 可防止体内水分的蒸发。
- (3) 蝗虫的发育要经过卵、若虫和成虫三个时期, 这种发育过程称为\_\_\_\_\_。
- (4) 蝗虫和蜈蚣的形态差异很大, 但在分类上它们同属于无脊椎动物中的\_\_\_\_\_动物。
28. (5分) 下图是鸡卵的结构模式图, 以及鸡卵内控制鸡冠性状的一对基因。图中的 A 表示控制显性性状——单冠的基因, a 表示控制隐性性状——玫瑰冠的基因。请结合所学知识回答下列问题:



第 28 题图

- (1) 鸡的生殖方式为\_\_\_\_\_, 通过孵化, 图中[ ]\_\_\_\_\_可以发育成小鸡。
- (2) 如果一只单冠的母鸡与一只玫瑰冠的公鸡交配, 所产下的受精卵的基因组成是\_\_\_\_\_。
- (3) 科学家通过转基因技术培育出产蛋多的母鸡, “多产”这种变异能否遗传下去? \_\_\_\_\_。说出你的理由: \_\_\_\_\_。

29. (5分) 科学家将男性、女性体细胞内的染色体进行整理, 形成了下列排序图(如下图)。请分析回答下列问题:



A

B

第 29 题图

- (1) 图 A 是\_\_\_\_\_ (填性别) 性染色体图, 其体细胞的性染色体组成是\_\_\_\_\_。
- (2) 从图中可以看出, 在人的体细胞中, 染色体是\_\_\_\_\_存在的。
- (3) 若 A、B 是一对夫妇, 第一胎生的是男孩, 那么该男孩的性染色体组成为\_\_\_\_\_ ; 假如他们再生第二胎, 生男孩的可能性为\_\_\_\_\_ %。
30. (7分) 你注意过这样的现象吗? 有的人能将舌头两侧向上翻卷成筒状或槽状, 有的人舌头则不能翻卷, 其实卷舌和非卷舌是一对相对性状。某生物学兴趣小组的同学学习了遗传变异的有关知识后, 选择这对相对性状的遗传进行了研究。他们向全校同学发放问卷, 回收后分类统计结果如下表所示:

第 30 题表

类别	父母性状		子女性状	
			卷舌	非卷舌
第一类	非卷舌	非卷舌	0	89
第二类	非卷舌	卷舌	104	56
第三类	卷舌	卷舌	97	23



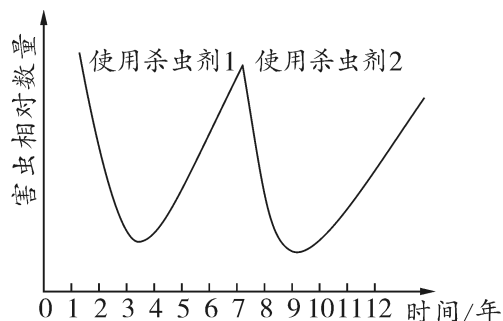
(1)兴趣小组的同学利用问卷的形式了解卷舌和非卷舌性状遗传情况,这种方法属于科学探究基本方法中的\_\_\_\_\_。

(2)根据上表第\_\_\_\_\_类数据推断,\_\_\_\_\_是显性性状。

(3)卷舌和非卷舌的性状是由\_\_\_\_\_控制的,其是具有特定遗传效应的\_\_\_\_\_片段。

(4)如果显性基因用T表示,隐性基因用t表示,第三类家庭中非卷舌子女的父母的基因组成分别为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

31. (5分)下图为一块马铃薯甲虫成灾区域先后使用两种杀虫剂的实验结果曲线图,请据图回答下列问题:



第31题图

(1)从图中可以看到,使用某种杀虫剂消灭害虫,开始使用的一至三年效果较好,后来随着年限延长,杀虫剂效果越来越\_\_\_\_\_。

(2)害虫抗药性越来越强是因为杀虫剂对害虫起了\_\_\_\_\_作用。从这里我们可以看出,害虫种群中的个体抗药性体现了生物的变异一般是\_\_\_\_\_的。自然选择和生物进化是\_\_\_\_\_ (填“定向”或“不定向”)的。

(3)害虫抗药性的增强,是通过害虫与杀虫剂之间的\_\_\_\_\_实现的。

## 第八单元 第一、二、三章测评卷

建议时间:60分钟 满分:60分 完成时间: 得分:

### 一、选择题(每小题1分,共25分)

- 禽流感期间,将发现禽流感区域的家禽全部杀死,这一措施属于 ( )  
A. 控制传染源 B. 消灭病原体  
C. 切断传播途径 D. 保护易感人群
- 下列预防传染病措施中,属于切断传播途径的是 ( )  
A. 隔离传染病患者  
B. 给家禽注射禽流感疫苗  
C. 对艾滋病病人进行隔离  
D. 停止进口疯牛病区加工的牛肉制品
- 按照现代免疫概念来划分,下列物质中能引起免疫反应的是 ( )  
A. 给失血过多者输入同型血中的血细胞  
B. 自身新生成的红细胞  
C. 因遭受强烈打击体表而受损伤的红细胞  
D. 移植的外来器官
- 大面积烧伤护理不当时,易发生感染而引起严重的后果。这主要是由于 ( )  
A. 特异性免疫能力减弱  
B. 非特异性免疫能力减弱  
C. 体液大量损失  
D. 营养物质得不到及时补充
- 下列不属于自身免疫病的是 ( )  
A. 先天性心脏病 B. 风湿热  
C. 类风湿性关节炎 D. 癌症
- 生命和健康是我们最大的财富,下列属于健康的生活方式的是 ( )  
A. 远离毒品  
B. 喜欢吸烟、酗酒  
C. 经常不吃早餐  
D. 不愿与人交往
- 肝炎具有传染性,患者传染性最强的阶段是 ( )  
A. 发病前  
B. 发病初期表现出症状时  
C. 发病中期  
D. 病症最严重的时期
- 当急性传染病突然暴发时,下列哪种措施最能迅速有效地控制传染病的蔓延 ( )  
A. 宣传卫生保健知识  
B. 进行环境卫生大扫除  
C. 扩充医院的医疗卫生设施  
D. 隔离病人
- 把卵蛋白注射到兔子的血液中,一周后取兔血制成血清,如果在血清中加入卵蛋白,则产生沉淀。卵蛋白相当于 ( )  
A. 抗体 B. 抗原  
C. 病原体 D. 外来刺激
- 下列各项中,不是病原体的是 ( )  
A. 肝炎病毒  
B. 痢疾杆菌  
C. 蛔虫  
D. 传播疾病的蚊子、苍蝇
- 以下属于特异性免疫作用的是 ( )  
A. 唾液、眼泪和杀菌物质  
B. 胃液中的盐酸和杀菌物质





- C. 白细胞和吞噬细胞  
D. 被狗咬后注射狂犬疫苗
12. 某人不小心被铁钉扎伤了脚底,医生在清理伤口后给他注射了破伤风抗毒血清,注射的物质及预防措施分别是 ( )  
A. 抗原,控制传染源  
B. 抗原,保护易感者  
C. 抗体,控制传染源  
D. 抗体,保护易感者
13. 牛常用粘满唾液的舌头舔伤口,结果伤口愈合,原因是 ( )  
A. 唾液中含有淀粉酶  
B. 唾液呈碱性可杀菌  
C. 唾液中含有溶菌酶  
D. 唾液中含有黏蛋白
14. 某同学一家人准备到北京旅游,由于他的奶奶有心脏病、妈妈晕车、爸爸有胃病,为了能够照顾好家人,他的旅行小药箱里备用的常用药必须要有 ( )  
A. 晕海宁、感冒药、咽喉片  
B. 止痛素、止泻灵、感康  
C. 乘晕宁、胃安、白加黑  
D. 硝酸甘油、乘晕宁、胃长宁
15. 器官移植到患者体内,该器官不易成活,从免疫的概念分析,被移植的器官属于 ( )  
A. 抗原  
B. 抗体  
C. 病原体  
D. 疫苗
16. 某人因外伤出血,血色鲜红,血液从伤口处随心跳一股一股地涌出,紧急抢救的方法是 ( )  
A. 赶紧送往医院  
B. 用止血带在血管的近心端捆扎  
C. 手指压血管远心端  
D. 消毒后用纱布包扎
17. 当前,由于学习、工作、就业压力大,许多人形成了一些不良的生活习惯,导致心脑血管疾病的发病率逐年上升。作为中学生的我们也应该找一些减轻心理压力的对策。以下做法你认为可取的是 ( )  
①学会大哭 ②陶冶情操 ③吸烟酗酒  
④坚持运动 ⑤及时行乐 ⑥学会幽默  
A. ①②③  
B. ①③⑤  
C. ②④⑥  
D. ④⑤⑥
18. 一只雌蚊在吸食丝虫病患者甲血液(其中含有病原体)以后,又吸食乙的血液使乙患上了丝虫病,则患者甲、乙和雌蚊分别是 ( )  
A. 传染源、易感人群、病原体  
B. 传染源、易感人群、传播途径  
C. 易感人群、传染源、传播途径  
D. 病原体、易感人群、传播途径
19. 2023年5月12日是我国第15个全国防灾减灾日。面对灾害和意外,下列措施不合理的是 ( )  
A. 泥石流发生时,应设法从房屋里跑出并顺山谷方向往上游或下游逃生  
B. 发生火灾且室内浓烟密布时,应俯伏在地上爬行并用潮湿毛巾掩盖口鼻  
C. 发生地震时,底楼的人应迅速跑到室外开阔的地带避险  
D. 发现煤气中毒者,首先必须将病人从中毒环境迅速转移到空气清新的地方
20. 下列措施中,不属于预防接种的是 ( )  
A. 婴幼儿注射百白破疫苗



- B. 幼儿口服脊髓灰质炎糖丸
- C. 为肝炎患者注射胎盘球蛋白
- D. 为青少年注射乙肝疫苗

21. 如果你感冒了,你认为哪些处理方法是正确的 ( )

- ①服用上一次感冒没吃完的药 ②到医院请医生诊断,凭医生的处方到医院药房拿药,按医嘱服药 ③到药店购买有 Rx 标志的感冒药,按药品的说明书服药 ④到药店购买有 OTC 标志的感冒药,按药品的说明书服药 ( )

- A. ①② B. ③④
- C. ①③ D. ②④

22. 下列关于毒品的叙述,不正确的是( )

- A. 毒品损害人的大脑,影响神经系统的功能
- B. 毒品会降低人体的免疫功能
- C. 毒品严重危害社会安定,不利于建设和谐社会
- D. 毒品可以使人振奋,提高工作效率

23. 下列关于健康的评价,说法正确的是 ( )

- A. 在身体、心理和社会适应能力方面都处于良好的状态的就是健康
- B. 没病没灾就是健康的标志
- C. 食欲好,吃得多,睡得香,就是健康的标志
- D. 肌肉发达,运动能力强就是健康

24. 在“烟草浸出液对水蚤心率的影响”的探究实验中,下列做法错误的是 ( )

- A. 实验时应尽量选取大小一致的水蚤
- B. 计数时应该用吸管或吸水纸吸去载玻

片上多余的水分

C. 一只水蚤只能做两次实验,即在清水中和某一浓度的烟草浸出液中

D. 计算水蚤心跳的次数,计数一次即可

25. 选择健康的生活方式,应从儿童和青少年时期开始。下列属于健康生活方式的是 ( )

- A. 为了提高成绩,通宵学习
- B. 为了保持苗条身材而节食
- C. 积极参加体育活动
- D. 适量吸烟、饮酒

## 二、非选择题(除标注外,每空1分,共35分)

26. (8分) 请阅读下列资料,回答问题:

为提高人们对艾滋病的认识,世界卫生组织将每年的12月1日定为世界艾滋病日,普及预防艾滋病的知识,关爱艾滋病病人。艾滋病的病原体存在于艾滋病病人和病毒携带者的血液、精液、唾液、乳汁和尿液中,主要通过不安全性行为和母婴传播,也可以通过输入含艾滋病病毒的血液和血液制品或使用未消毒的、病人用过的注射器等传播。艾滋病病毒主要侵犯并瓦解人体的免疫系统,使人体不能抵御病原体,因此病人常死于多种疾病的侵害。

(1)从传染病的角度来说,艾滋病的病原体是\_\_\_\_\_。

(2)艾滋病病毒没有细胞结构,由\_\_\_\_\_外壳和内部的\_\_\_\_\_组成。

(3)病人输血时一定要严格审查,注射器一定要严格消毒。从控制传染病措施来看,这属于\_\_\_\_\_。

(4)人体的免疫系统包括保卫自身的三道



防线,其中\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_是保卫人体的第一道防线。

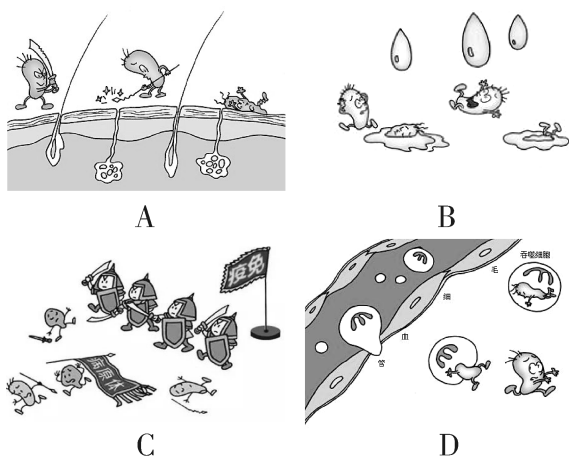
(5)目前还没有艾滋病疫苗,就如何科学预防艾滋病,谈谈你的看法。\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (至少写一点,2分)。

27. (5分)下面四幅漫画表示人体免疫的三道防线,请分析图片回答下列问题:

(1)将下列一组图示说明的序号填写在横线上:\_\_\_\_\_。

①抵抗抗原的侵入 ②皮肤的保护作用  
③溶菌酶的作用 ④吞噬细胞的作用



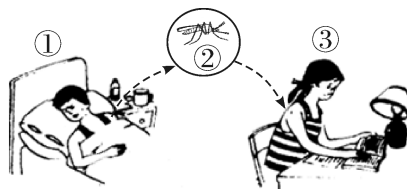
第27题图

(下列两小题的答案用图中相应字母表示)

(2)图中属于第一道防线的是\_\_\_\_\_;  
属于第二道防线的是\_\_\_\_\_;属于第三道防线的是\_\_\_\_\_。

(3)属于特异性免疫的有\_\_\_\_\_。

28. (5分)与感冒一样,当我们的身体遭到某些细菌、病毒、真菌等病原体侵袭时,就可能引起感染,并可能在人群中传播。下图表示传染病流行的三个环节,请分析回答下列问题:



第28题图

(1)请你写出环节②的两条途径:\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

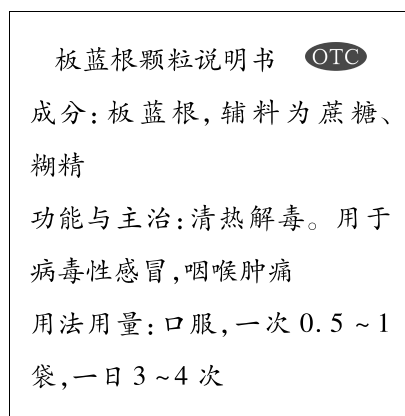
(2)预防传染病有许多措施,根据下面描述的情景,写出预防措施的具体内容。

①将重症传染病患者送到医院,并住进隔离病房。这种措施的作用是\_\_\_\_\_。

②医生或探视者身穿隔离服或戴上口罩。这种措施的作用是\_\_\_\_\_。

③给同班同学注射疫苗。这种措施的作用是\_\_\_\_\_。

29. (7分)下面是“板蓝根颗粒说明书”(如下图)部分内容,请仔细阅读并回答下列问题:



第29题图

(1)对于购买“板蓝根颗粒”,小方和小兰有不同的看法。小方说:“没有医师的处方,不能乱买。”小兰说:“这是非处方药,可以自己购买。”

谁说的有道理?\_\_\_\_\_。判断的理由是\_\_\_\_\_。



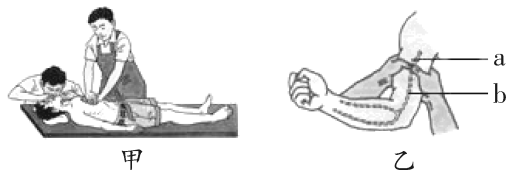
\_\_\_\_\_。

(2)小军不小心擦破了皮肤,回家后立即泡了一包板蓝根颗粒并喝了下去,他的做法有何不妥之处? \_\_\_\_\_(2分)。

(3)小李听人说“中药无副作用”,为了预防感冒,他每天都喝板蓝根颗粒。这种做法是否合理? \_\_\_\_\_。请说明你的理由: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (2分)。

30. (5分)下图表示日常生活中发生危急和意外伤害时采取的急救方法,请结合示意图回答问题:

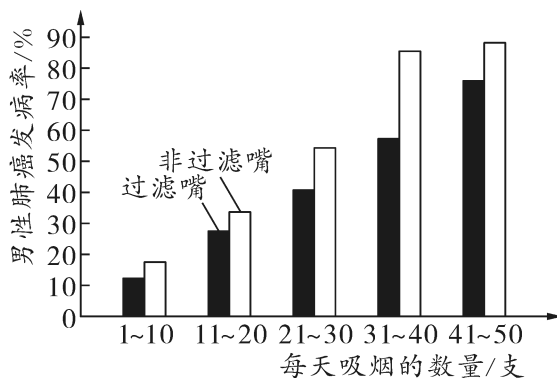


第30题图

(1)甲图表示某人在溺水后,救护者采取的急救方法,救护者在这之前首先要做的是\_\_\_\_\_,该急救技术是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

(2)乙图表示某人外出血时,血液暗红色,连续不断地从伤口流出,该病人损伤的血管类型是\_\_\_\_\_,救护者采取指压止血法急救,由此判断病人伤口在\_\_\_\_\_ (填“a”或“b”)处。

31. (5分)下图表示某地区男性每天吸烟的数量与肺癌发病率间的关系。请据图分析回答下列问题:



第31题图

(1)获得上图中的数据所采用的科学探究方法是\_\_\_\_\_。

(2)由图可以看出两点:

①每日抽烟数越多,肺癌发病率越\_\_\_\_\_。

②每日抽同样数量的烟,则抽过滤嘴香烟比非过滤嘴香烟肺癌发病率\_\_\_\_\_。

(3)吸烟危害人的身体健康,恶性肿瘤、心脑血管疾病、糖尿病等也在影响着人们的健康,这些疾病也常被称为\_\_\_\_\_或“生活方式病”。

(4)健康的生活方式有利于提高人们的健康水平,提高生活质量。请你列举一种健康的生活方式:\_\_\_\_\_。