一、单项选择题（ 每题2分共30分）

1、在看菊展的时候，我们可见同一植株上开眼开有不同颜色的菊花，他们是经过怎样的方式繁殖而来的 （ ）

A．种子繁殖 B. 扦插 C 嫁接 D. 压条

2、下列动物中，属于不完全变态发育的是 ( )

A. 蜜蜂 B.蝗虫 C.蚕 D 蚊

3、你见过青蛙吗? 青蛙的发育过程包括四个阶段，顺序是 ① 受精卵 ②成蛙 ③ 蝌蚪 ④ 幼蛙 ( )

A ①. ④. ③. ② B ①. ③. ④. ②

C ①. ②. ③. ④ D ①. ③. ②. ④

4、鸟卵中,将来可孵化成雏鸟的部分是 ( )

A. 卵黄 B 卵白 C 胚盘 D 卵黄系带

5、正常认得体细胞中含有( )染色体 ( )

A 23对 B 12对 C 23条 D 39对

6、生物亲代的性状是通过( )传递给后代的。 ( )

A生殖器官 B生殖细胞 C体细胞 D细胞核

7、小明的爸爸是双眼皮（Aa）、妈妈是单眼皮（aa），小明也是单眼皮。控制小明眼皮的基因组成是 （ ）

A．AA B. aa C. Aa或aa D. Aa

8、我国的婚姻法禁止近亲结婚，因为近亲结婚的 （ ）

A．后代成活率高 B. 后代都会得遗传病

C. 后代成活率很第 D. 后代得遗传病的机会增加.

9、牛的体细胞内含有30对染色体，那么牛的生殖细胞含染色体数是 ( )

A. 30对 B. 30条 C. 15对 D. 15条

10. 相当于卵细胞的一组 ( )

A．卵黄膜、卵黄、胚盘          B．卵壳膜、卵白、卵黄

C．卵壳、卵壳膜、卵白、卵黄    D．整个鸡卵

11、人的体细胞中的每一对染色体 ( )

A．都来自父方　　B．一条来自父方，一条来自母方

C．都来自母方　　D．有的来自父方，有的来自母方

12、下列属于生物性状的是 ( )

A.人的ABO血型　　　B.小麦的株高

C.猎豹的快速奔跑　D.以上三项都是

13、下列疾病中不属于遗传病的是 ( )

A. 白化病 B. 肝炎 C. 红绿色盲 D. 血友病

14、在嫁接植物时，一定要注意将接穗与砧木的 ( )

A. 木质部接上 B. 韧皮部接上

C. 形成层接上 D. 树皮接在一起

15、已知两株高茎豌豆的基因组成都是Dd，把二者相互杂交，后代的性状表现和比例为 ( )

A．高茎:矮茎=1:1　　B．高茎:矮茎=2:1

C．高茎:矮茎=3:1　　D．高茎:矮茎=4:0

二、填空 （每空2分共20分）

1、转基因超级鼠的获得，说明　　　　控制　　　　。

2、家蚕的一生要经过 ， ， ，和

四个时期，而且 和 的形态结构和生活习性差异很大，这种发育过程称为完全变态发育。

3、青蛙的生殖和发育必须在 中进行。

4、鸟类的生殖和发育过程，一般包括 、

筑巢、产卵、 和育雏等几个阶段。

5、遗传是指亲子间的 ，变异是指亲子间和子带个体间的 。生物的遗传和变异是通过

和 而实现的。

6、一种生物的同一性状的不同 叫做相对性状，控制性状的基因一般是 存在的，并且常有显性和 之分。

7、在有性生殖过程中，基因是通过　　　　和　　　　在亲子间传递的。

三、判断 （14分）

1、“金蝉脱壳”这个成语，从生物学角度看，是指蝉在发育过程中存在的脱皮现象。 （ ）

2、基因是染色体上具有控制性状的DNA片段。 （ ）

3、变异是可以遗传的。 （ ）

4、嫁接就是把一个植物体接到另一个植物体上。 （ ）

5、蝌蚪不仅用鳃呼吸，还用肺呼吸，因此被称为两栖动物。 （ ）

6、狗的白毛和猫的白毛是一对相对性状。 （ ）

7、遗传病只要及时治疗，一般是可以治愈的。 （ ）

四、图中各指示线所指的部位的名称是：（8分）

1 2 3 4

5 6 7 8

五、连线 （8分）

卵白 有保护作用

卵黄 将来可孵化成雏鸟

卵壳 能为胚胎发育提供所需的养料，又能提供必需的水分

胚盘 含有卵细胞的主要营养成分

六、 分析题 （7分）

小麦的高秆是由显性基因A控制，小麦的矮秆是由隐性基因

a控制。现将上述高秆小麦与矮秆小麦进行杂交，子代小麦

是高秆。请分析回答下列问题。

1．子代高秆的小麦体细胞中含有的基因是 。

2．如果用子代高秆小麦与矮秆小麦（aa）杂交，其后代表现

的性状是怎样的？

。

七、简答

1．你知道“南橘北枳”的说法吗？试加以解释。（7分）

2．请用图解的方式，表示染色体、DNA、基因之间的关系。

（6分）