# 八年级生物第七单元第二、三章检测题(RJ)



时间：60分钟　　满分：100分

**第Ⅰ卷　客观题**

一、选择题(本大题共25小题，每小题2分，共50分。在每小题给出的四个选项中，只有一个是符合题目要求的)

1．下列说法正确的是(　**B**　)

A．遗传和变异不能出现在同一生物体上

B．遗传和变异在生物界普遍存在

C．遗传只出现在某些生物体上

D．变异只出现在某些生物体上

2．在受精卵中控制一种性状的基因(**A**)

A．一个来自父方，一个来自母方 B．都位于一条染色体上

C．都来自父方或都来自母方 D．只有一个

3．下列有关生物的变异的叙述，不正确的是(　**C**　)

A．变异会产生新的生物类型

B．变异分为可遗传变异和不可遗传变异

C．所有的变异对生物都是有益的

D．人们可以利用变异的原理选育新的品种

4．正常情况下，下列人体细胞内染色体数量相等的一组是(　**C**)

A．卵细胞与受精卵 B．体细胞与精子

C．体细胞与受精卵 D．卵细胞与体细胞

5．人体皮肤细胞、卵细胞、受精卵、成熟的红细胞、精子中染色体数目依次为(**A**　)

A．46，23，46，0，23 B．46，23，46，23，0

C．46，23，46，23，23 D．23，46，46，0，23

6．父方的基因组成为HH，母方的基因组成是hh，它们产生的精子、卵细胞、受精卵的基因组成分别是(　**C**)

A．H、h、HhH B．h、H、Hh C．H、h、Hh D．H、h、HhHh

7．科学家将人的生长激素基因成功导入鲤鱼的卵细胞中，由这样的鱼卵发育成的鲤鱼生长速度明显加快，这一事实说明(　**D**)

A．基因在染色体上 B．染色体上有许多基因

C．鲤鱼与人的基因相同 D．基因控制生物的性状

8．下列方法中，不能得到可遗传的变异的是(　**D**　)

A．进行品种间杂交，之后进行选育

B．用经过太空漫游的种子进行繁育

C．用药物处理植物种子，之后进行选育

D．选育水肥充足条件下生长健壮的农作物

9．从科学的角度看，下列哪一对人物不能结婚(　**B**)

A．梁山伯与祝英台 B．林黛玉与贾宝玉

C．罗密欧与朱丽叶 D．纣王与妲己

10．在有性生殖的过程中，双亲通过生殖细胞分别向子代传递了(　**D**　)

A．各自的具体性状 B．全部染色体

C．所有染色体任意的一半 D．每对染色体中的一条染色体

11．下列有关基因、DNA和染色体之间关系的叙述，错误的是(　**B**)

A．DNA上有很多有遗传效应的片段，每个片段就是有关基因

B．正常人体细胞中的每个染色体中只含有DNA分子

C．人的体细胞中有23对染色体，包含46个DNA分子

D．每个DNA分子含有很多个基因

12．一对同卵双胞胎姐妹长大成人后妹妹比姐姐高10厘米，下面叙述中，正确的是(　**C**　)

A．姐姐的子女一定比妹妹的子女矮

B．妹妹长得高属于可以遗传的变异

C．姐妹俩身高的差异可能是环境造成的

D．姐姐长得矮能传给后代子女

13．下面关于转基因生物的说法正确的是(**B**　)

A．转基因生物只在医药生产中广泛使用

B．转基因生物有可能表现出转入基因控制的性状

C．转基因生物只表现自身基因控制的性状

D．以上说法都不对

14．亲代的许多性状之所以在子代身上体现，原因是(**B**　)

A．精子和卵细胞中携带着亲代的性状

B．精子和卵细胞中携带着控制着性状的基因

C．总在一起生活，长相就会相像

D．父母所有的性状都遗传给了子代

15．生物的体细胞在形成生殖细胞时，染色体的变化是(　**D**　)

A．减少总数的任意一半

B．规定的那几对染色体进入某个生殖细胞

C．进入两个生殖细胞中的染色体不均等

D．每对染色体中的一条进入一个生殖细胞

16．将牡丹种子随“神舟十号”飞船绕地球飞行，种子会出现某些地球上无法获得的变异，而大大提升牡丹的品种质量，这种育种方法是(**B**)

A．杂交 B．诱导基因改变

C．人工选择培养 D．诱导细胞分裂

17．双眼皮(B)对单眼皮(b)是显性。一个单眼皮的女子通过手术把单眼皮改造成了双眼皮，她与一个单眼皮男子生育的后代是双眼皮的可能性是(**A**)

A．0 B．25% C．50% D．100%

18．下列关于人类的性别决定的叙述，正确的是(　**D**　)

A．性别由性染色体决定，与基因无关

B．性染色体只存在于精子或卵细胞中

C．一对夫妇已经生了两个女孩，再生一个男孩的可能性大于50%

D．受精作用完成后，孩子的性别就已经确定了

19．青椒与一般辣椒相比，维生素C含量基本相同，但体积大而产量高。它是用放射线照射辣椒的种子后选育出来的。原因是放射线(　**C**)

A．使辣椒改变了生活习性 B．使辣椒改变了生活环境

C．改变了辣椒的遗传物质 D．辣椒果实的结构发生了变化

20．下面关于生物变异后性状是否可以遗传给后代的叙述，错误的是(　**B**　)

A．遗传物质改变引起的变异可遗传

B．任何变异的性状都能遗传

C．仅由环境改变引起的变异不可以遗传

D．变异后的性状还可能发生变异

21．现代医疗技术虽然日新月异，但大多数遗传病目前仍然难以治愈，因此了解遗传病的相关知识十分必要。下列关于遗传病的说法，不正确的是(　**B**　)

A．由遗传物质引起 B．近亲结婚一定会导致产生遗传病

C．近亲结婚增加后代发病率 D．色盲属于遗传病

22．在自然界中，任何生物要生存下去，都要进行生存斗争，导致生存斗争的原因是(　C　)

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



原始地球

23．科学家推测原始地球条件下形成许多简单有机物的能量条件是(　**A**)

A．高温、紫外线、雷电等作用 B．太阳能

C．风能、火山爆发释放的能量 D．只有雷电

24．下列有关生物进化的叙述中正确的是(　**B**　)

A．化石为生物进化提供了唯一证据

B．“始祖鸟”化石是爬行类进化成鸟类的典型证据

C．科学家发现，越简单、越低等的化石总是出现在越新近的地层里

D．生物进化遵循从无到有，从小到大的规律

25．我国古代历史上曾有盘古开天辟地、女娲造人的动人故事，西方国家也流传着上帝历时七天创造万物之传说。当然这些传说在今天看来是不科学的，你认为它们不科学的主要原因是(　**C**　)

A．人们的突发奇想 B．人们的主观臆断

C．没有一定的证据做基础 D．人们的凭空想象

二、判断题(本大题共10小题，每小题1分，共10分。正确的打“√”，错误的打“×”)

26．子女和父母相似，是由于子女继承了父母的基因。(　**√**　)

27．“一母生九子，九子各不同”，可能是九子之间的基因组成不同。(　**√**　)

28．血友病患者的伤口流血时不易凝固，这种性状在他们的后代中还有可能出现，是受基因控制的。(　**√**　)

29．子代体细胞中的染色体，一半来自父方，一半来自母方。(　**√**　)

30．男女性别也属于人的性状，与遗传有关。(　**√**　)

31．生物的性状同时受遗传因素和环境因素的影响。(　**√**　)

32．外界环境条件也可能引起可遗传变异。(　**√**　)

33．自然界中，遗传是相对的，变异是绝对的。(　**√**　)

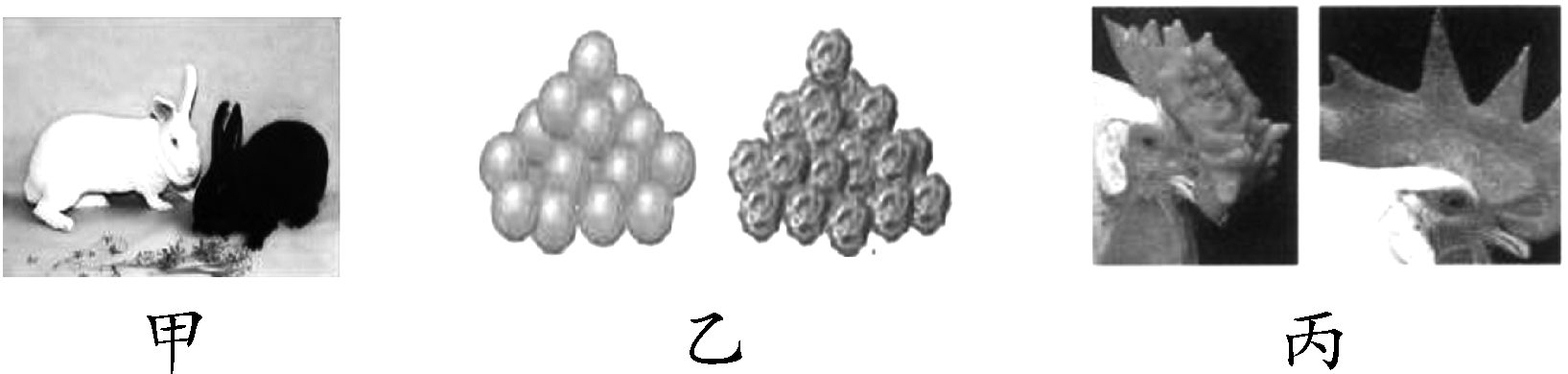
34．可遗传变异为生物进化提供了选择材料。(　**√**　)

35．生物普遍具有过度繁殖的能力。(　**√**　)

**第Ⅱ卷　主观题**

三、填空题(本大题共8小题，每空1分，共25分)

36．下图是三种生物的相对性状，请据图回答问题：



写出甲、乙、丙所示的相对性状：

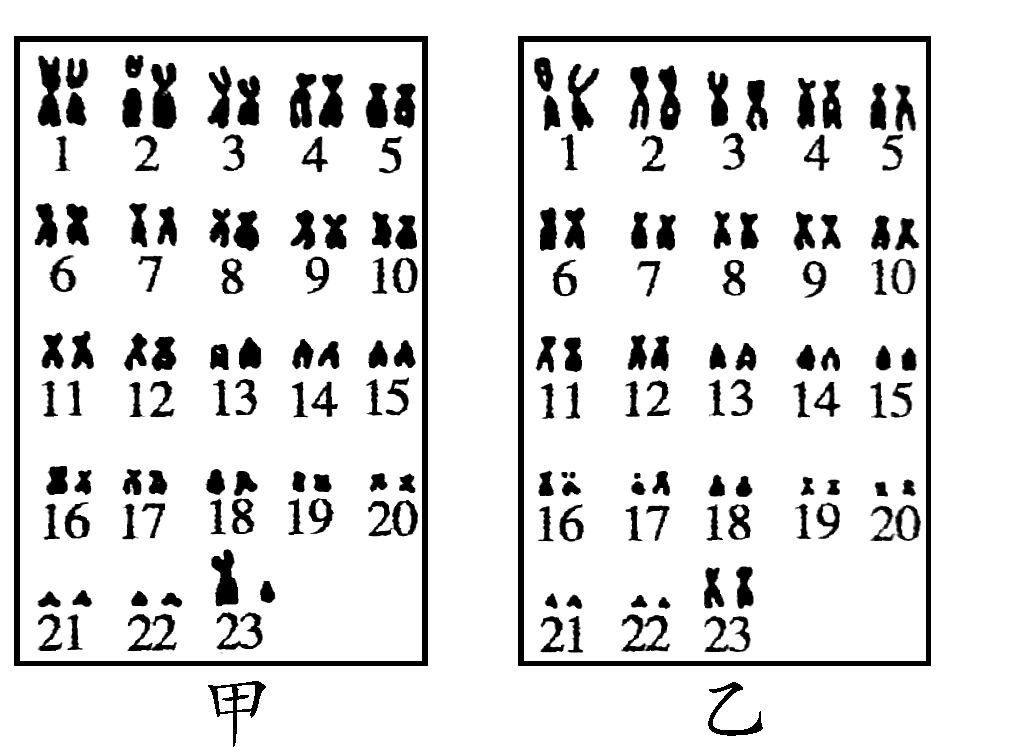
(1)甲：表示兔的白毛与**黑毛；**

(2)乙：表示豌豆种子的圆粒与**皱粒**；

(3)丙：表示鸡的玫瑰冠与**单冠**。

37．人的体细胞中染色体是成对存在的，这些成对的染色体，一条来自**父方**，一条来自**母方**。

38．下图为人的染色体排序图，请回答问题：



(1)一对夫妇生了两个女孩，图**乙**是姐妹染色体组成。

(2)人的性别是由图中第\_\_**23**\_\_对染色体决定的。

(3)下列关于人体染色体的说法，正确的是\_\_**C**\_\_(填字母)。

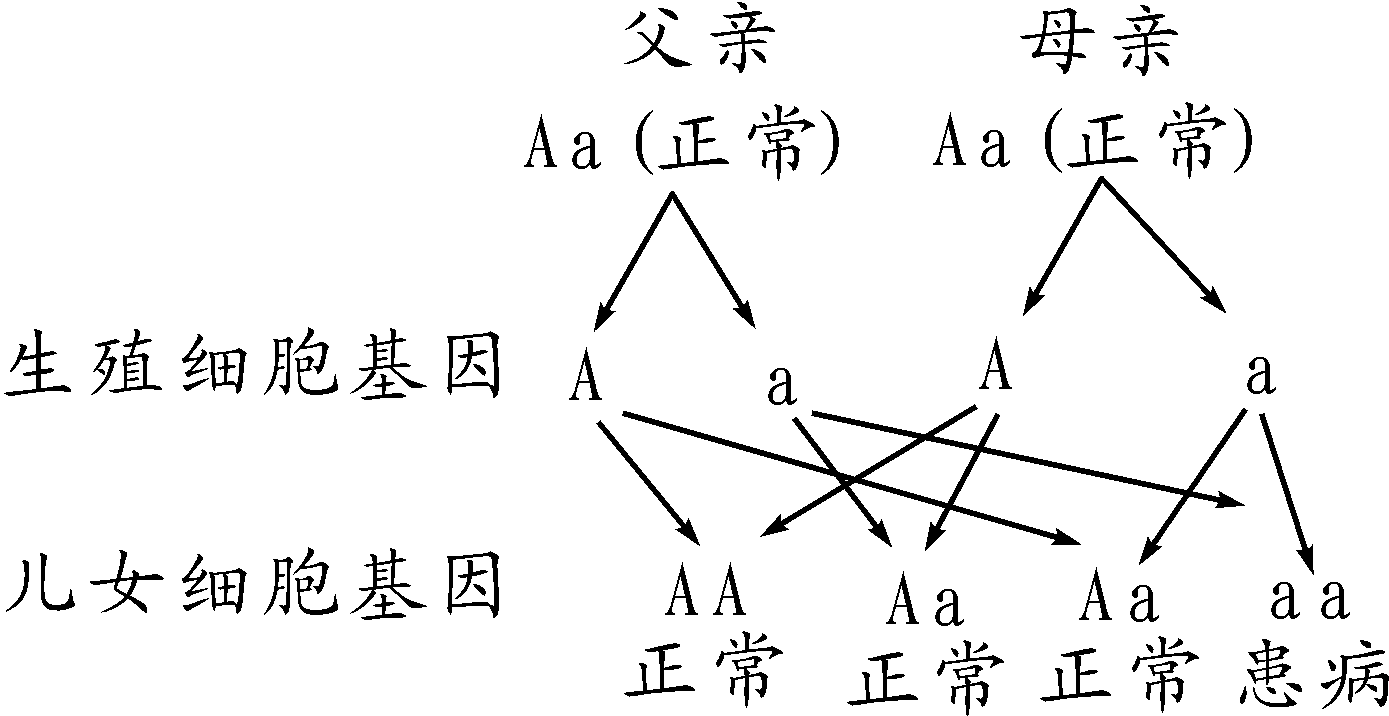
A．精子中含有23对染色体

B．人体内的性染色体只存在于生殖细胞中

C．子代体细胞内的染色体，一半来自父方，一半来自母方

D．生男生女是由卵细胞中含有的性染色体决定的

39．你听说过血友病吗？已知血友病是一种隐性遗传病。根据下面血友病的遗传图解回答下列问题：



(1)正常的儿女中有2种基因组成的可能，它们是\_\_**AA**、**Aa**\_\_。

(2)这对夫妇所生子女中，患血友病的可能性为\_\_**25%**\_\_。

(3)血缘关系越近的人，遗传基因越相似，婚后所生子女中得遗传病的可能性也越**大**，因此，我国婚姻法明确规定，禁止**近亲**结婚。

40．1953年科学家用新的分析技术对法国南部的奥罗艾埃陨石进行分析，发现里面有6%的有机物，20%的水，有机物中有紫茶碱、腺嘌呤、鸟嘌呤等小分子有机物。试分析说明：

(1)陨石是天外来客，里面含有水和有机物说明宇宙中存在**产生生命**的条件。

(2)从该陨石含有的有机物来进行推测，这个天体中生命演化相当于生命起源的哪个阶段？

**从无机小分子到有机小分子**。

(3)从这项研究成果中，你可推理出的结论是\_**\_C\_**\_。

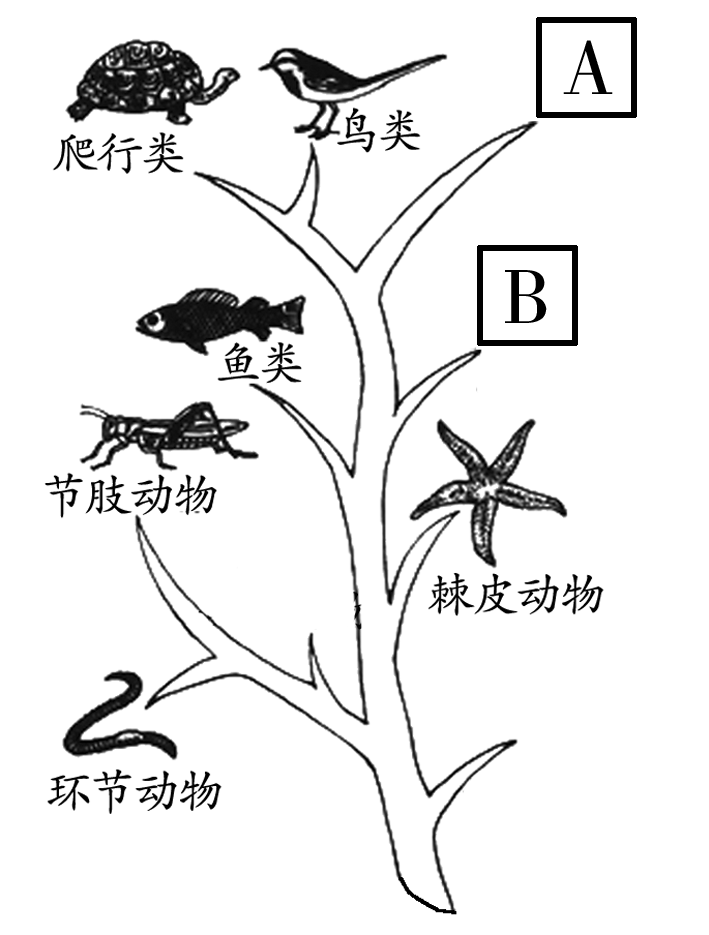
A．生命起源于非生命物质

B．有机小分子物质生成于46亿年前

C．地球上的生命可能起源于宇宙

D．有机小分子物质可形成有机大分子物质

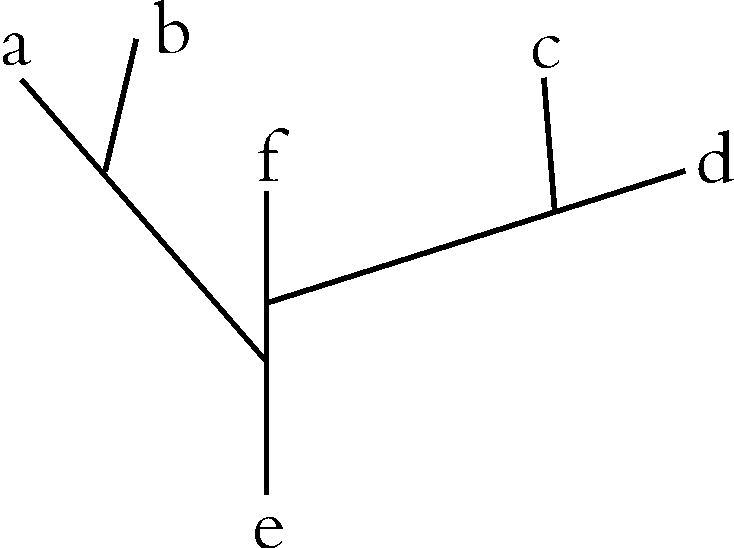
41．(亳州中考)如图是“生物进化树”的一部分，请据图回答下列问题：



(1)图中A代表**哺乳类**动物，B代表**两栖类**动物。

(2)由图分析可知，生物进化的大致历程：由简单到**复杂**，由低等到高等，由水生到陆生。

42．下图的进化树表示了几种生物之间的亲缘关系，请据图完成下列问题：



(1)a、b、c、d四种生物的共同祖先是\_\_**e**\_\_。

(2)与a生物亲缘关系最近的生物是\_\_**b**\_\_。

(3)在地层里出现最早的生物是\_\_**e**\_\_。

43．达尔文在南美加拉帕戈斯群岛的不同岛屿上发现分别生活着15种陆生龟类，其形态各异，食性和栖息场所也各不相同。但经过研究发现，它们都保留南美西海岸大陆龟类的痕迹，是由大陆龟进化来的。请用自然选择学说分析大陆龟的进化。

(1)在大陆龟的后代中具有微小变异，为大陆龟的进化提供了**原始材料**。

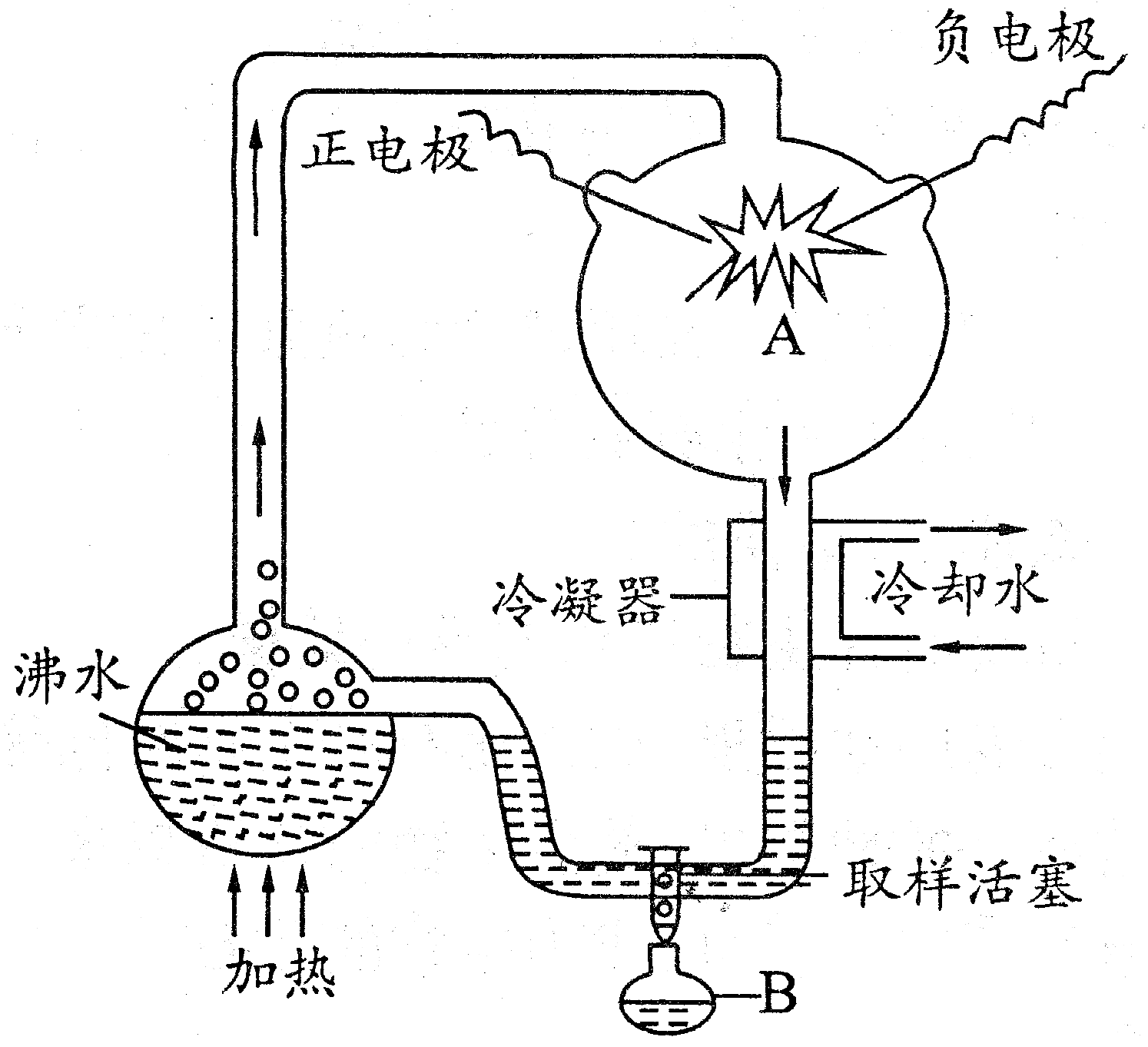
(2)在不同岛屿的特定条件下，龟类与环境间存在的**生存斗争**，是不同岛屿上龟类进化的动力。

(3)不同岛屿的特定环境的\_**\_定向选择**\_\_作用，保留了有利变异的个体，并决定了龟类的进化方向。

(4)有利变异通过**遗传**作用得到积累和加强，经过上述长期的进化过程，形成了具有显著变异的不同种群。

四、综合题(本大题共3小题，每空1分，共15分。)

44．如图是用以研究生命起源的化学进化过程的一个模拟实验装置，请回答下列问题：



(1)这一实验装置是美国学者**米勒**设计的。

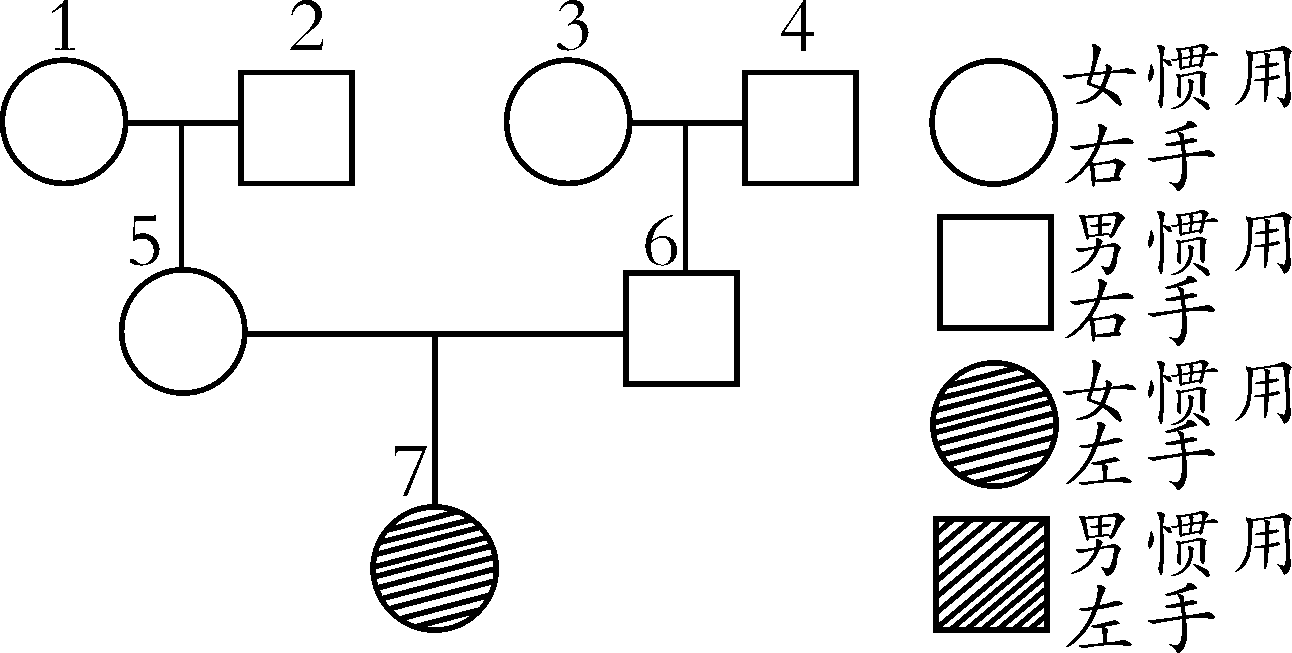
(2)A装置里的气体相当于**原始大气\_**\_。

(3)正负电极接通进行火花放电是模拟自然界的**闪电**，为其提供能量。

(4)B装置里的液体模拟了**原始海洋**。

(5)此实验表明：在生命起源的化学进化过程中，从**无机物**生成有机小分子物质是完全可能的。

45．有研究表明，人类生来就惯用右手与生来就惯用左手是一对相对性状。如果控制该对性状的基因位于常染色体上，且存在显隐性关系(用A、a表示)，请分析下图某家系关于该对性状遗传的有关问题：



(1)从图中可以看出控制生来就惯用右手的基因对生来就惯用左手的基因为**显性** (选填“显性”或“隐性”)。

(2)图中7号与5号、6号的性状差异称为**变异**。

(3)通过7号的基因组成推导5号和6号的基因组成分别为\_\_**Aa、Aa**\_\_。

(4)如果7号个体经过矫正为惯用右手，她与一个生来就惯用右手的男性结婚，其后代有没有可能出现生来就惯用左手的孩子(不考虑基因突变)？**有可能**。

(5)根据国家的二胎政策，5号和6号夫妇想再生一个生来就惯用右手男孩的几率有多大？

。

46．阅读下列材料，分析回答有关问题：

材料一：科学工作者将一种矮秆(抗倒伏)但不抗锈病的小麦与另一种高秆(不抗倒伏)但抗锈病的小麦作亲本进行杂交。后代中出现了矮秆抗锈病、矮秆不抗锈病、高秆抗锈病、高秆不抗锈病四种类型，选取矮秆抗锈病类型繁殖培养，若干代后获得矮秆抗锈病新品种。

材料二：科学家利用航天技术，通过返回式卫星、宇宙飞船、航天飞机等搭载普通椒的种子，返回地面后再进行选育，培育成果实个大、肉厚、口感好、产量高的太空椒。

材料三：新疆的哈密瓜以甜度大而著称。有人将其引进到山东种植，其果实甜度大大降低。

(1)材料一中的小麦相对性状有**茎秆高矮、是否抗锈病**。

(2)矮秆抗锈病小麦新品种的培养和太空椒的培养原理有所不同，前者是**杂交选择**育种，而后者是**人工诱变选择**育种。

(3)哈密瓜在山东种植甜度降低的变异同矮秆抗锈病的小麦、太空椒的变异相比，前者是**环境变化**引起的变异，其根本原因是未涉及**遗传物质(或基因)**的改变。