

广西南宁市武鸣区 2023-2024 学年八年级下学期期中考试生物试卷

学校：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_

一、单选题

1. 以下几种生物生殖方式中，都属于有性生殖的是( )

- A. 分裂生殖和出芽生殖
- B. 植物营养生殖和孢子生殖
- C. 植物的双受精和植物的营养生殖
- D. 人类的生殖和植物的双受精

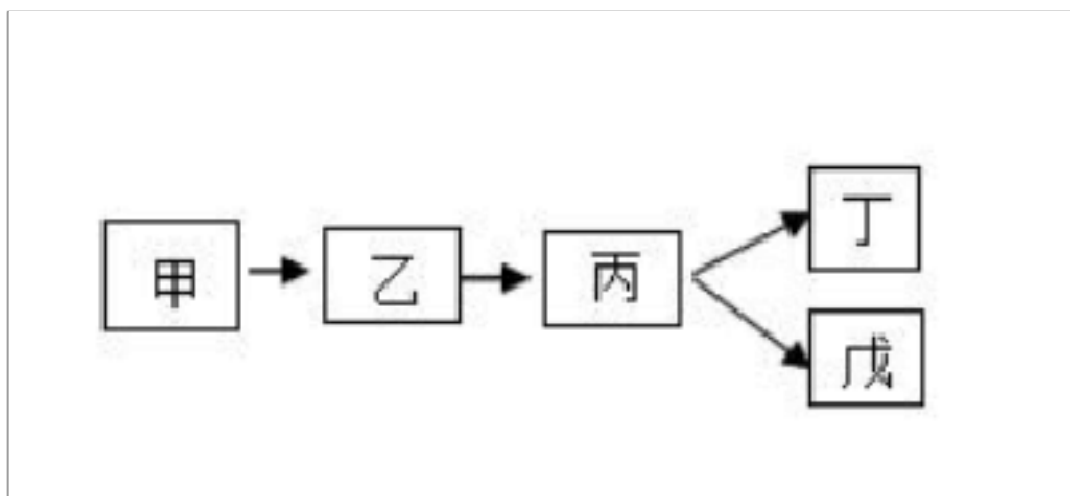
2. 德国哲学家莱布尼茨说“世界上没有完全相同的两片树叶”，这说明变异在自然界普遍存在。下列变异现象中，属于可遗传变异是( )

- A. 航天育种的甜椒维生素 C 含量较高
- B. 爱美女士割的双眼皮
- C. 同卵双生的兄弟，一个胖些，一个瘦些
- D. 大蒜、韭菜在无光条件下长成蒜黄、韭黄

3. 父亲将 X 染色体传给女儿的可能性是( )

- A. 0
- B. 25%
- C. 75%
- D. 100%

4. 如图表示几类脊椎动物的进化关系，下列叙述不正确的是( )



- A. 最先出现的脊椎动物类群是甲
- B. 丁和戊都是由丙进化而来的
- C. 丙的结构比丁更复杂
- D. 丁和戊对环境的适应性更强

5. 科学家一直在探寻地球上生命的起源，12月27日，神舟十三号航天员乘组圆满完成第二次出舱全部既定任务，为空间站组装建造任务再立新功，为探索宇宙中生命的存在和起源作出伟大贡献。原始生命起源的大致过程是( )

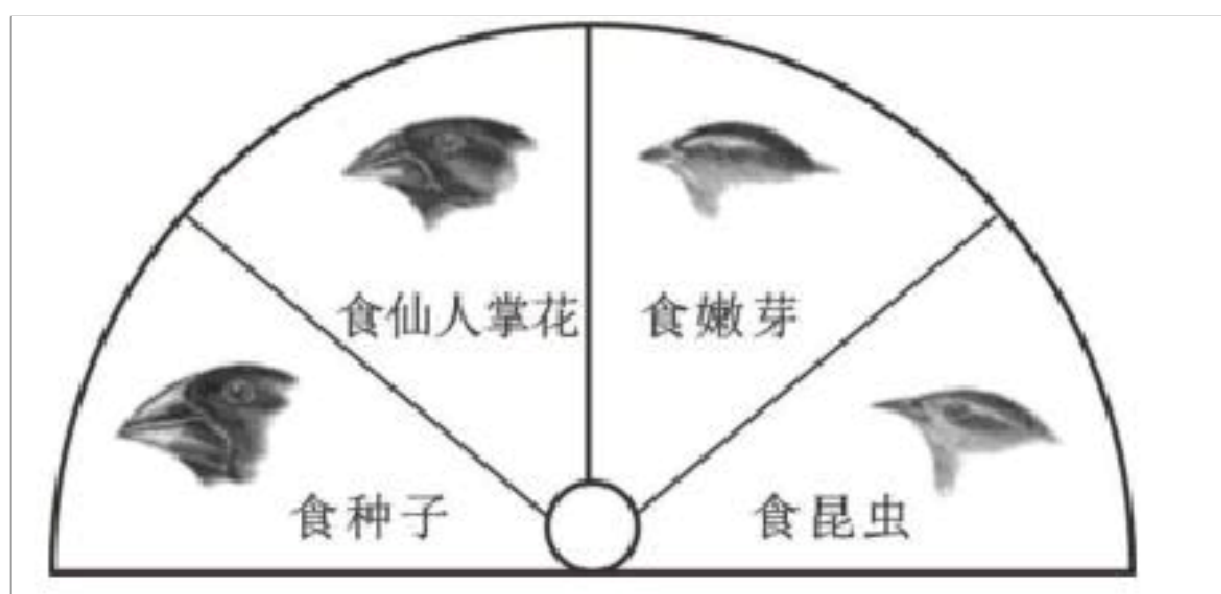
A.火山熔岩的主要成分→有机小分子物质→有机大分子物质→原始生命

B.原始大气的主要成分→有机小分子物质→有机大分子物质→原始生命

C.原始地球表面土壤的主要成分→有机小分子物质→有机大分子物质→原始生命

D.紫外线的主要成分→有机小分子物质→有机大分子物质→原始生命

6. 达尔文发现在加拉帕戈斯群岛，源于共同祖先的、生活在不同岛上的地雀，经漫长的进化逐渐形成了不同的特征。如部分地雀喙的特征与其食性关系如图所示。相关叙述不正确的是( )



A.地雀喙的特征与其食性相适应

B.地雀间喙特征的差异属于变异

C.不同特征喙的进化是自然选择的结果

D.地雀喙的特征与遗传无关

7. 化石是进化的证据之一。始祖鸟化石证明了( )

A.爬行类进化成鸟类

B.爬行类进化成哺乳类

C.鸟类进化成哺乳类

D.鸟类进化成爬行类

8. 同一种生物一种性状的不同表现类型称为相对性状。下列属于相对性状的是( )

A.人的身高与体重

B.猫的白毛和卷毛

C.牡丹花的白色和红色

D.豌豆的黄粒和皱粒

9. 成都市市花是芙蓉花，在实际生产生活中为了方便大量繁殖，一般采取带叶枝条插入沙土来繁育。这种方式称为( )

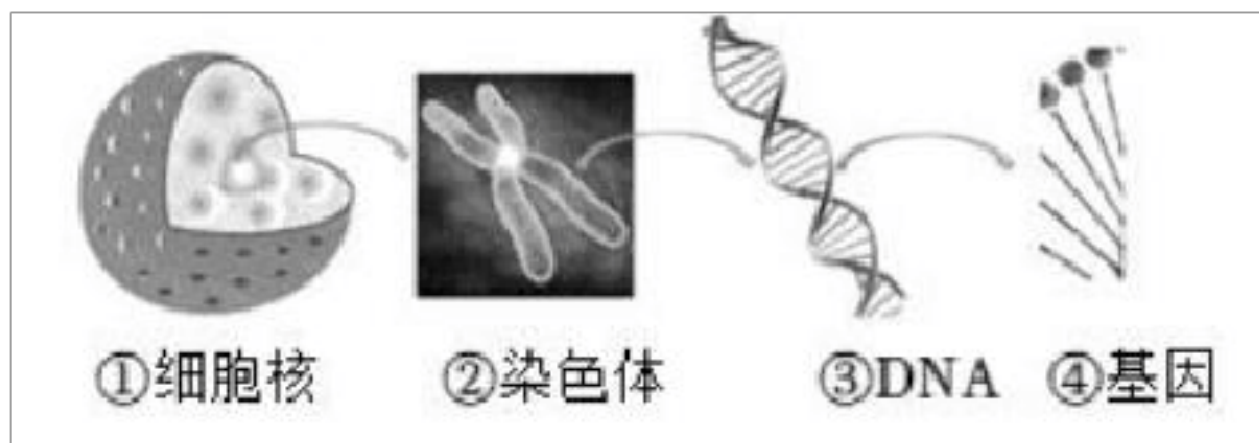
A.嫁接

B.植物组织培养

C.扦插

D.压条

10. 遗传具有一定的物质基础，如下图是与遗传有关的结构示意图，相关叙述不正确的是( )



A.细胞核是遗传的控制中心

B.[④]基因是有遗传效应的 DNA 片段

C.1 条染色体上都有 2 个 DNA 分子

D.[②]成分主要包括 DNA 和蛋白质

11. 下列疾病中，都属于遗传病的是 ( )

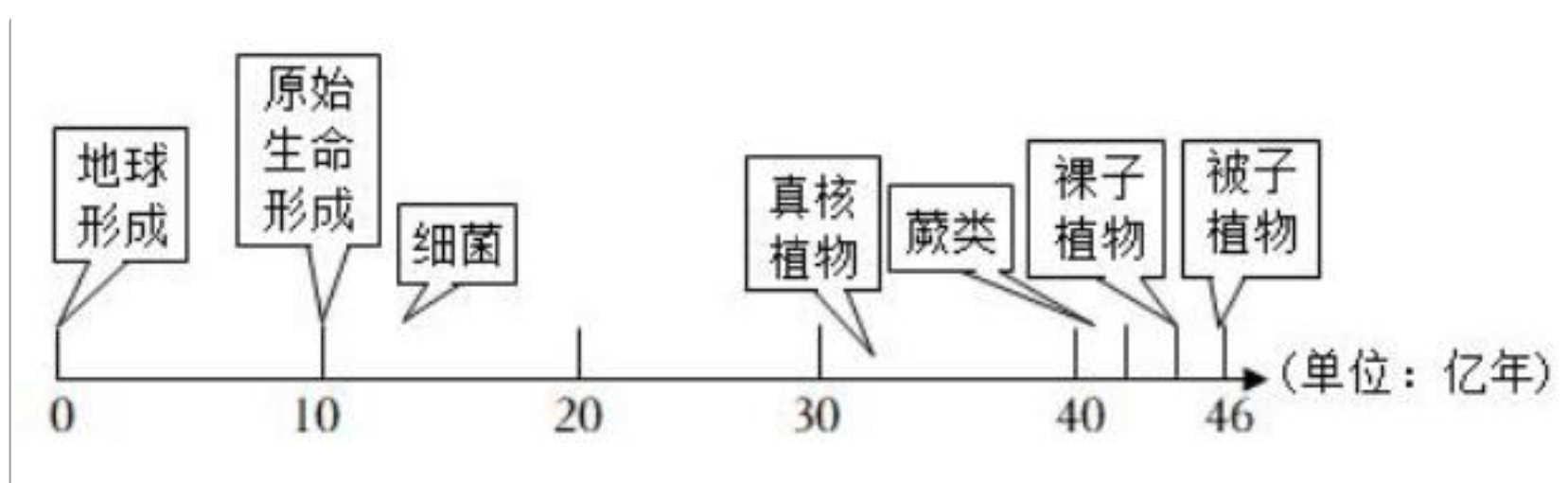
A.色盲、佝偻病、肺结核

B.贫血、血友病、侏儒症

C.龋齿、坏血病、糖尿病

D.色盲、白化病、血友病

12. 下图为生命起源与进化时间轴简图，下列叙述错误的是 ( )



A.原始生命早期无细胞核

B.细菌出现早于真核生物

C.蕨类植物有了根、茎、叶的分化，具有维管束，完全摆脱了对水的依赖

D.被子植物的适应性更强，是当今最繁盛的植物类群

13. 鸟卵是鸟类的重要特征之一，在鸟卵的结构中，将来能发育成雏鸟的部分是 ( )

A.卵黄

B.胚盘

C.卵白

D.系带

14. 在人工孵化鸡卵的过程中，需借助照蛋器进行检查，以便及时清除不能孵化的鸡卵。据此推测工作人员检查的鸡卵结构主要是 ( )

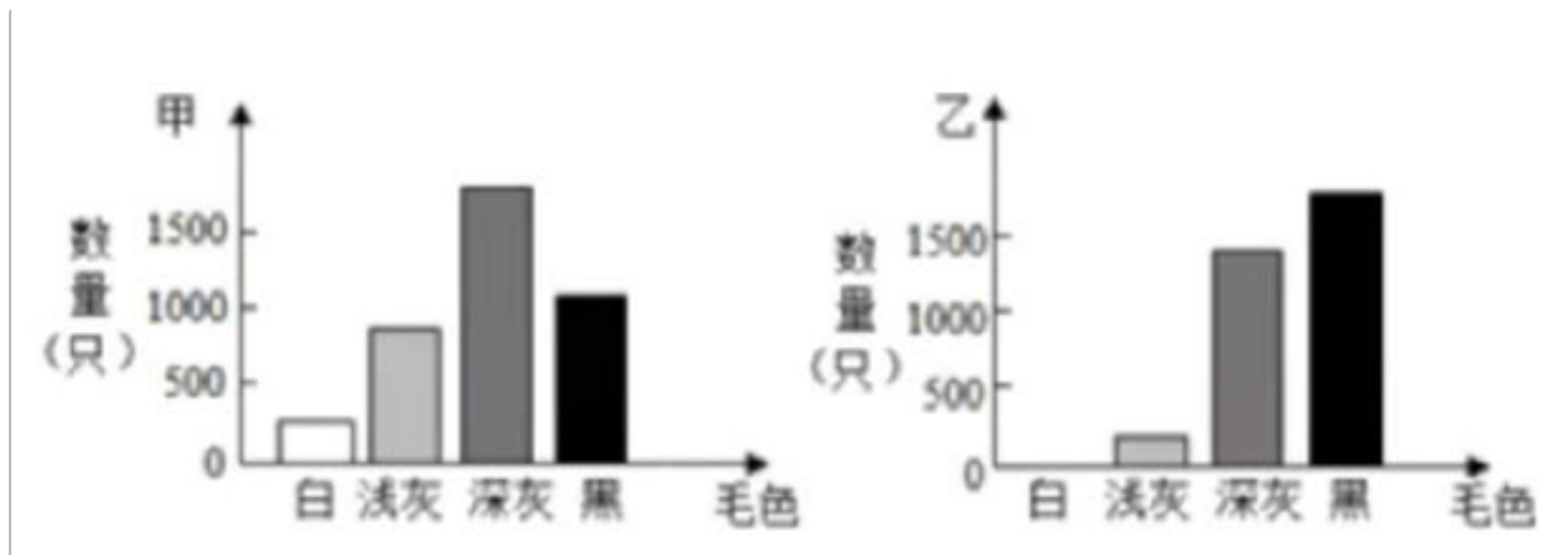
A.胚盘

B.系带

C.卵黄

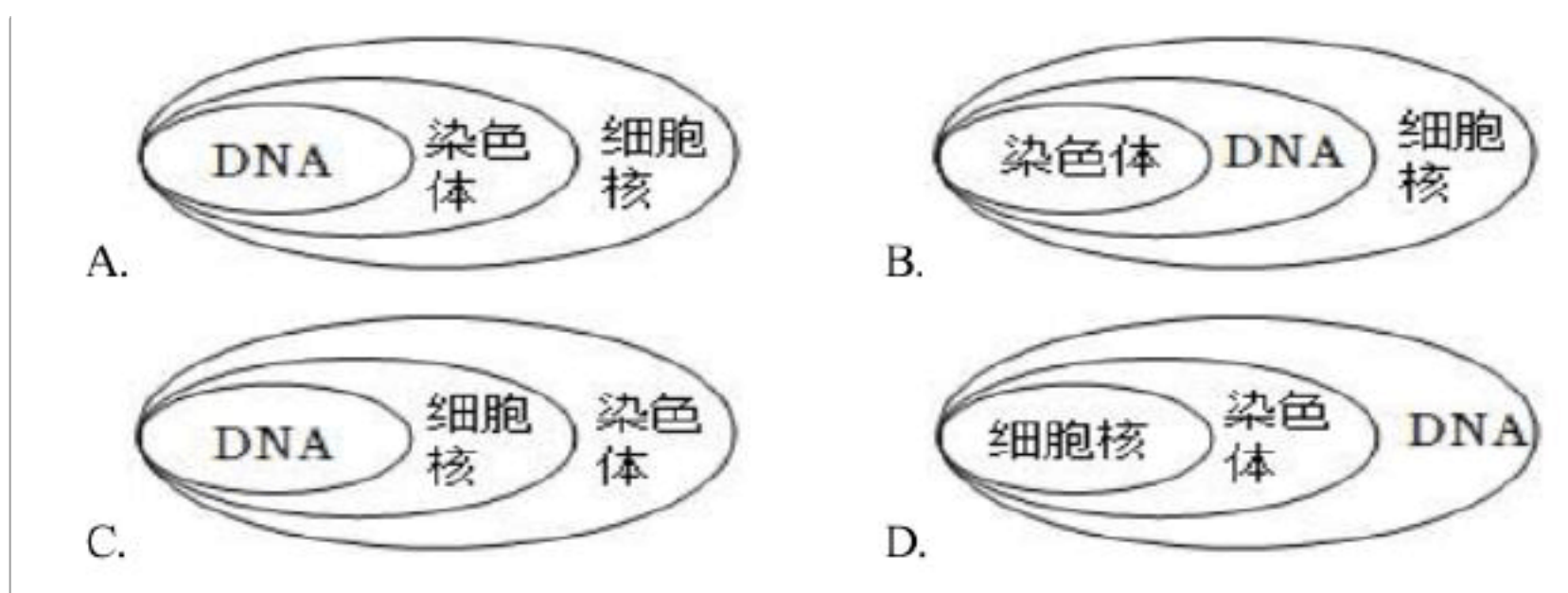
D.卵壳

15. 在某生态环境中有不同毛色的同种兔子栖息其中，调查其数量所得的结果如图甲，多年后再调查，所得的结果如图乙。下列叙述最合理的是 ( )



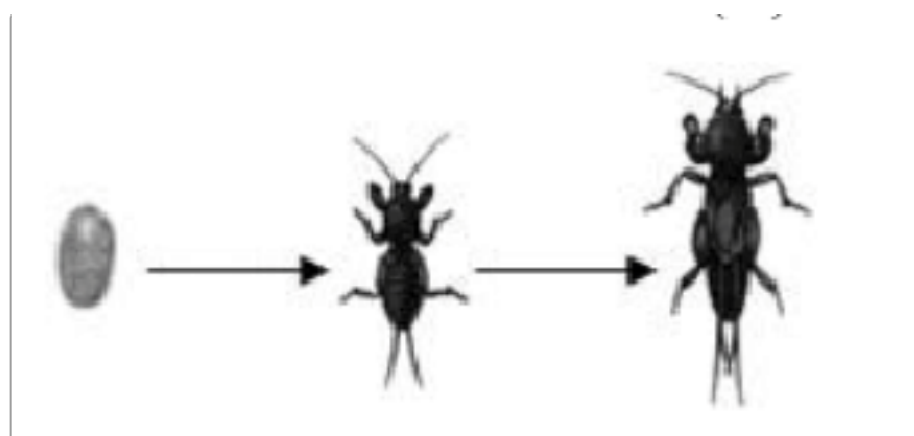
- A. 最不利于在此环境中生存的是黑色兔
- B. 深灰色兔一定是由浅灰色兔突变而来
- C. 白色是一种有利于生存的保护色
- D. 由甲到乙的变化是自然选择的结果

16. 下列能够正确表示细胞中细胞核、染色体、DNA 三者之间关系的是( )



- A.A
- B.B
- C.C
- D.D.

17. 蝼蛄生活在泥土中，昼伏夜出，吃农作物嫩茎。如图是蝼蛄的发育过程示意图，与蝼蛄发育过程相同的是( )



- A. 家蚕
- B. 蜜蜂
- C. 蝗虫
- D. 蝴蝶

18. 下列生物的生殖方式中，属于无性生殖的是( )

- ① 酵母菌的出芽生殖
- ② 黄豆的种子繁殖

③玫瑰的扦插

④两栖类的受精卵繁殖

⑤猪的克隆

⑥鸡的受精卵繁殖

A.①②③

B.④⑤⑥

C.①③⑤

D.②④⑥

19. 我国科学家人工合成具有生物活性的结晶牛胰岛素，为生命起源的某个阶段提供了有力的证据。该阶段是( )

A.无机分子转变为有机小分子

B.有机小分子合成有机大分子

C.有机大分子形成原始生命

D.原始生命形成单细胞生物

20. 用达尔文进化学说的观点来判断下列叙述中，正确的是( )

A.雷鸟的保护色是长期自然选择的结果

B.北极熊为适应冰天雪地环境而产生白色变异

C.不施农药前，害虫本身不存在抗药性的变异

D.枯叶蝶形似枯叶与环境的选择无关

21. 要想让同一棵荔枝树上结出不同品种的荔枝，你认为最好的方法是( )

A.组织培养

B.嫁接

C.扦插

D.播种

22. 下列关于有性生殖和无性生殖的描述，错误的是( )

A.不经两性生殖细胞的结合，直接由母体产生新个体的生殖方式叫无性生殖

B.由受精卵发育成新个体的生育方式属于有性生殖

C.能进行无性生殖的植物，不能产生生殖细胞

D.利用植物的根、茎、叶等器官繁殖新个体的方式属于无性生殖

23. 近亲结婚后代患遗传病的可能性增大的原因是，血缘关系越近( )

A.生活环境越相同

B.染色体数目越相同

C.遗传基因也越相似

D.生活习性越相同

24. 关于生命的起源，下列叙述正确的是( )

①生命起源于非生命的物质

②生命起源于陆地

③原始大气的成分主要是水蒸气、氨气、沼气等



④现在地球上不可能再形成原始生命

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

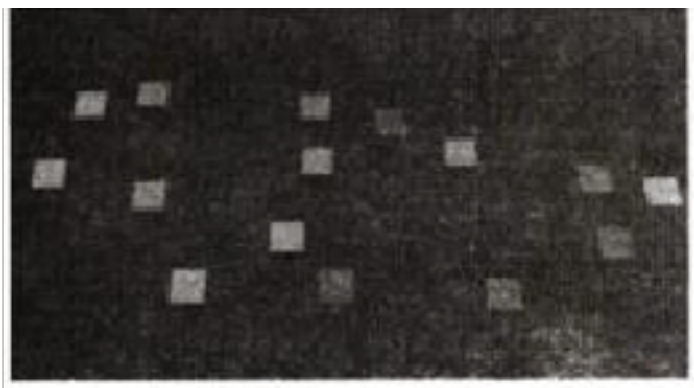
25. 在进化过程中，猎豹和斑马的奔跑速度都越来越快，其原因最可能是( )

A.相互捕食的结果 B.相互选择的结果

C.大量繁殖的结果 D.非生物因素影响的结果

## 二、探究题

26. 生物小组在做探究“模拟保护色的形成过程”的实验，请回答下列问题：



(1) 某小组同学在做“模拟保护色的形成过程”实验中，用蓝色的布料作背景，这是用来模拟\_\_\_\_\_，把红、黄、蓝、白和黑色的小纸片随机均匀地撒在布料上，经过捕食后，剩下数量最多的小纸片的颜色是\_\_\_\_\_。

(2) 此模拟实验说明\_\_\_\_\_（填序号，下同）。

A.鲜艳的颜色有利于动物的生存

B.具有暗淡颜色的动物容易生存

C.有漂亮肤色的动物容易生存

D.具有保护色的动物容易生存

(3) 通过模拟实验，可以认为，自然界中的生物是不断进化的，生物进化是\_\_\_\_\_。

A.人工选择的结果

B.环境变化的结果

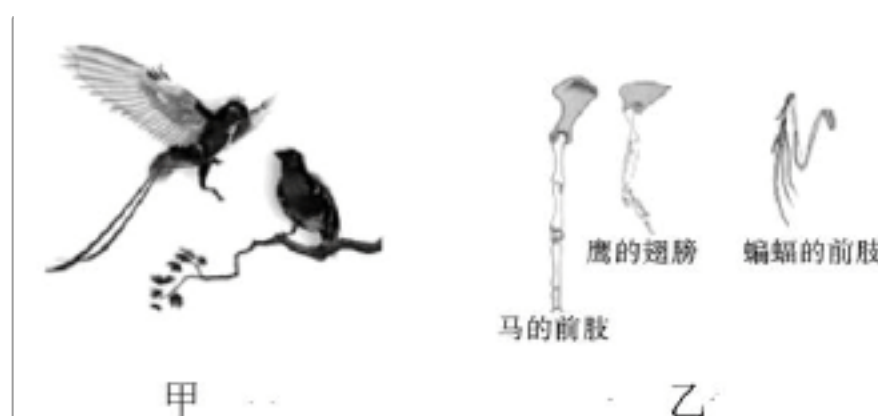
C.自然选择的结果

D.生物不变异的结果

## 三、读图填空题

27. 阅读下列资料，分析回答有关问题：

资料一：图甲是生活在距今约 1.31 亿年前的郑氏始孔子鸟复原图，这种动物既像鸟，又像爬行动物。



资料二：图乙是马的前肢、鹰的翅膀、蝙蝠的前肢骨骼，它们的外形差别很大，但骨

骼的排列是相似的。

资料三：下表为不同物种的细胞色素 c 与人的细胞色素 c 的差异氨基酸数目。

生物的种类	黑猩猩	马	果蝇	小麦	向日葵	酵母菌
差异氨基酸数目	0	12	27	35	38	44

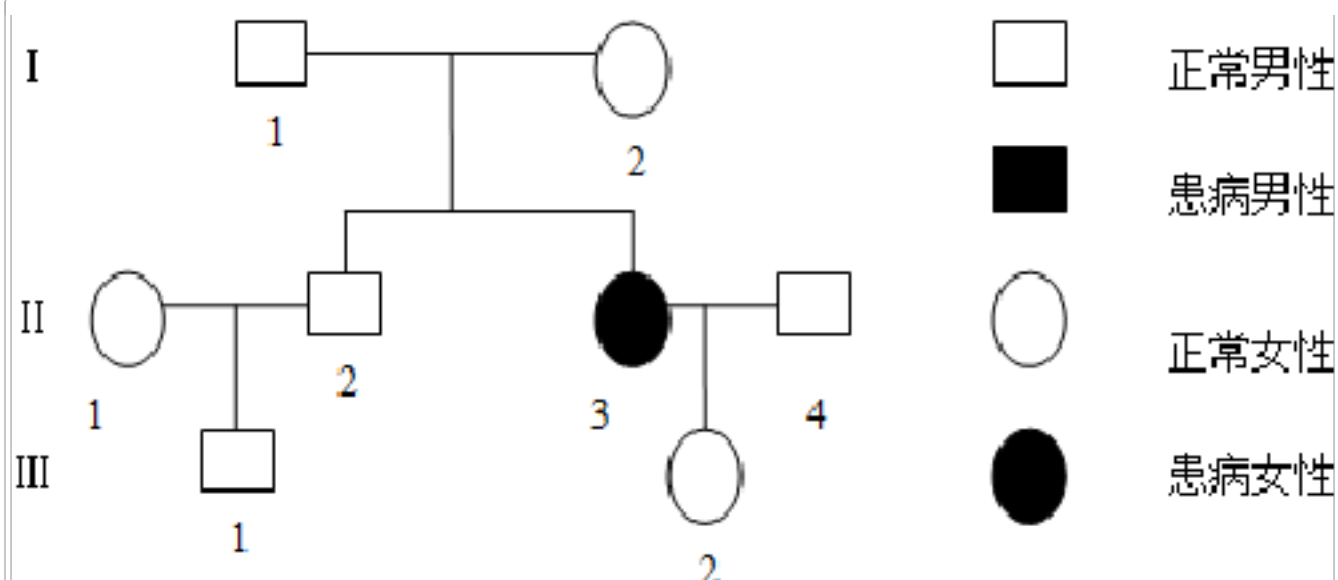
(1)上述资料中，科学家在研究生物进化的问题时都采用的科学方法是\_\_\_\_\_。

(2)没有人亲眼见过郑氏始孔子鸟，科学家是通过\_\_\_\_\_这个重要证据来研究它的。根据资料一可以推断\_\_\_\_\_。

(3)根据资料二，马、蝙蝠的前肢和鹰的翅膀骨骼虽然有差别，但也有共同特征，这说明了\_\_\_\_\_。

(4)对生物亲缘关系的比较研究，可以帮助我们追溯生物进化的历程。分析资料三，表格中的生物与人亲缘关系最近的是\_\_\_\_\_。

28. 遗传病是指由于遗传物质改变所致的疾病。具有先天性，终生性和家族性，病种多、发病率高。目前已发现的遗传病超过 3000 种，估计每 100 个新生儿中约有 3~10 个患有各种不同的遗传病。如图是某家族的遗传图谱，分析回答下列问题：



(1)根据图中相关家族成员的患病情况，可以判断该遗传病是一种[\_\_\_\_\_]填“显性”或“隐性”遗传病。

(2)根据遗传图谱可以分析，这一对正常夫妇的基因组成分别为 [\_\_\_\_\_], [\_\_\_\_\_]用 B、b 分别表示显性和隐性基因)。

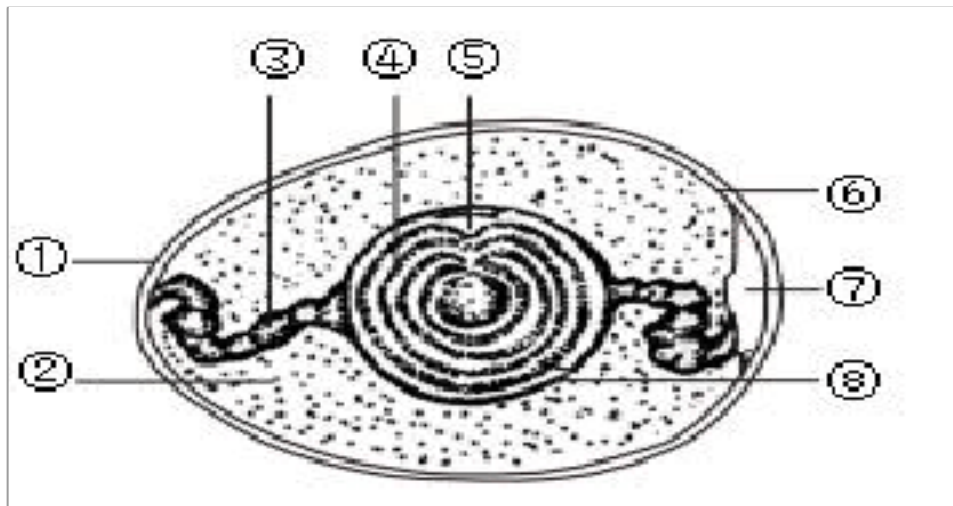
(3)II 2 虽然表现正常，但他可能携带致病基因，从理论上推算他携带致病基因的几率是 [\_\_\_\_\_]。

(4)III 2 为正常女性，她的基因组成为 [\_\_\_\_\_]，为了减少患遗传病的概率，我国规定禁止近亲结婚。

(5)图中 II 2 成员的体细胞性染色体为 XY，其中 X 染色体来自于 I 代当中的

[ ]号成员。

29. 如图是鸡卵的结构示意图，请据图回答问题：



(1)鸡卵含有丰富的营养物质，其中[④]\_\_\_\_\_是鸡卵的主要营养部分。

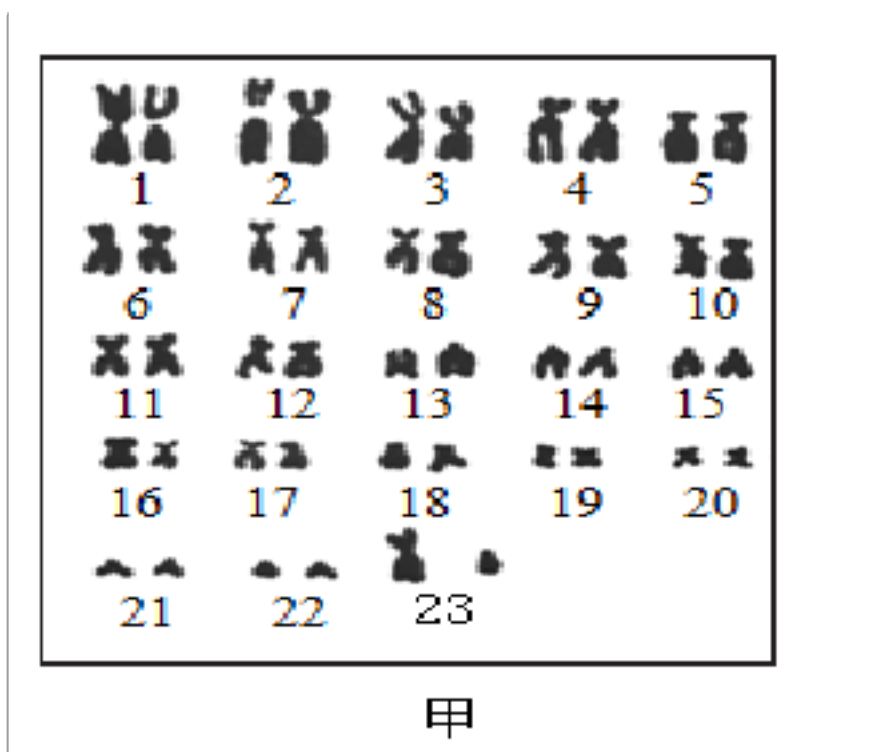
(2)鸡卵的结构中，将来能发育成雏鸡的部位是[⑤]\_\_\_\_\_。

(3)[⑦]\_\_\_\_\_为胚胎发育提供氧气。

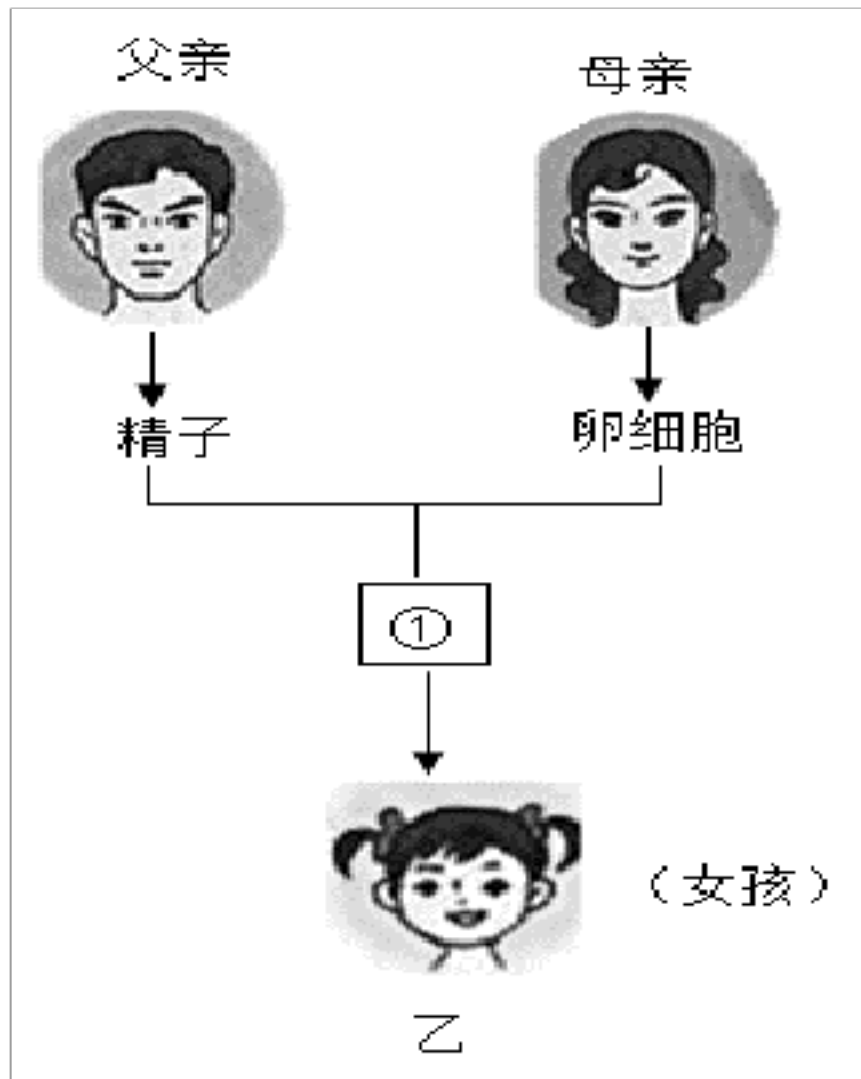
(4)鸡卵有[①]\_\_\_\_\_和[⑥]卵壳膜的保护，能减少水分的丢失。

(5)在鸡卵外壳上均匀地涂抹上凡士林油，你认为能不能孵化出小鸡？\_\_\_\_\_，其原因是\_\_\_\_\_。

30. 下图甲是某人的染色体组成示意图，图乙是人体性别遗传图谱，请据图回答问题：







(1)据图甲判断，该图是\_\_\_\_\_ (填“男性”或“女性”)的染色体组成图。

(2)从含有的性染色体来说，图乙中父亲产生的精子有\_\_\_\_\_种，母亲产生的卵细胞有\_\_\_\_\_种。

(3)图乙中受精卵①的性染色体组成为\_\_\_\_\_，染色体数目共有\_\_\_\_\_条。

(4)若图乙父亲的 X 染色体上带有某致病基因，请你推测这个致病基因传给他儿子的可能性为\_\_\_\_\_。

D

解析：A.分裂生殖又叫裂殖，是生物由母体分裂出新个体的生殖方式。出芽生殖又叫芽殖，是由母体在一定的部位生出芽体的生殖方式，芽体逐渐长大，形成与母体一样的个体，并从母体上脱落下来，成为完整的新个体，均属于无性生殖，故A不符合题意。

B.有的生物身体长成以后能够产生一种细胞，这种细胞不经过两性结合，就可以直接形成新个体，这种细胞叫做孢子，这种生殖方式叫做孢子生殖，如根霉。由植物体的营养器官(根、叶、茎)产生出新个体的生殖方式，叫做营养生殖，如马铃薯的块茎，均属于无性生殖，故B不符合题意。

C.由植物体的营养器官(根、叶、茎)产生出新个体的生殖方式，叫做营养生殖，如马铃薯的块茎，属于无性生殖。植物的双受精是一个精子与卵细胞结合形成受精卵，一个精子与极核融合形成受精极核，这种繁殖方式叫有性生殖，故C不符合题意。

D.双受精是指被子植物的雄配子体形成的两个精子，一个与卵融合形成受精卵，另一个与中央细胞的极核(通常两个)融合形成受精极核的现象。人类的生殖包括产生生殖细胞、受精、胚胎、胎儿、分娩出生几个时期，均属于有性生殖方式，故D符合题意。

故选D。

2. 答案：A

解析：A.航天育种的甜椒维生素C含量较高，是由遗传物质的变化引起的可遗传变异，A符合题意。

B.爱美女士割的双眼皮，是由环境引起的，遗传物质没有发生变化的不可遗传变异，B不符合题意。

C.同卵双生的兄弟，一个胖些，一个瘦些，是由环境引起的，遗传物质没有发生变化的不可遗传变异，C不符合题意。

D.大蒜、韭菜在无光条件下长成蒜黄、韭黄，是由环境引起的，遗传物质没有发生变化的不可遗传变异，D不符合题意。

故选A。

3. 答案：D

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/418013002116006127>