

广西钦州四中学 2024 届中考三模生物试题

注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

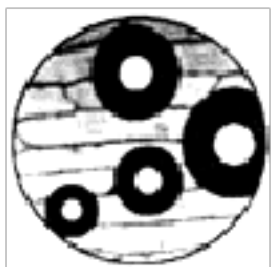
1、关于人的舌头能否向中间卷曲这一性状，小华同学对家人进行了调查，其结果如表：

祖父	祖母	姑姑	爸爸	妈妈	小华
能卷舌	能卷舌	能卷舌	不能卷舌	能卷舌	不能卷舌

根据表中信息判断，下列说法不正确的是（ ）

- A. 祖父、祖母体细胞中都含有不能卷舌的基因
- B. 能卷舌是显性性状，受显性基因控制
- C. 姑姑和妈妈体细胞的基因组成是相同的
- D. 若爸爸和妈妈再生一个孩子，则这个孩子表现能卷舌和不能卷舌的概率相等

2、某学习小组观察洋葱表皮细胞临时装片时，在视野中观察到如图所示的图像，小组讨论认为，可能是装片制作过程中某一步骤操作不当所致，最可能是（ ）



- A. 滴水
- B. 取材
- C. 展平
- D. 盖片

3、下列各项与自然选择无关的是（ ）

- A. 长颈鹿长颈的形成
- B. 雷鸟的体色与周围环境色彩非常相似
- C. 鱼的背部是深色、腹部是白色
- D. 一窝小猫的体色有黑、白和黄色

4、下列属于无性生殖方式的是（ ）

- A. 用马铃薯块茎发育成新植株

B. 种植花生

C. 野生水果落地后萌发出幼苗

D. 埋下小麦种子后，种子萌发

5、下列关于呼吸系统的说法，正确的是()

A. 呼吸系统的组成是气管和肺

B. 呼吸道内有骨或软骨做支架

C. 鼻黏膜分泌的黏液主要作用是温暖吸入的空气

D. 痰的形成发生在喉部

6、下列生物属于应用转基因技术培育出来的是()

A. 抗虫棉

B. 杂交水稻

C. 脱毒土豆

D. 太空椒

7、日常生活中，许多食品、药品的制作都要利用细菌或真菌。如：①制酸奶②酿酒③制醋④生产青霉素⑤做面食，上列各项中属于人类对真菌利用的是()

A. ①②④

B. ②④⑤

C. ①③④

D. ②③⑤

8、下列有关静脉血的叙述中，错误的是

A. 血红蛋白与氧分离时的血液

B. 血液颜色呈暗红色的血液

C. 静脉血管里面流动的血液

D. 从右心室射出的血液属于静脉血

9、下列各种营养物质，能直接被消化道吸收的是()

A. 水

B. 脂肪

C. 糖类

D. 蛋白质

10、扬子鳄是我国特有的一级保护动物，下列哪一项不是扬子鳄适于陆地生活的特点

A. 皮肤干燥，体表被覆角质的鳞片

B. 卵内养料较多，并含有一定的水分

C. 头部后面有颈，使头可以灵活地转动

D. 体温恒定，适应陆地较大的温差

11、水稻的叶肉细胞中染色体数目为 12 对 (24 条)，则水稻的精子内含染色体数目为()

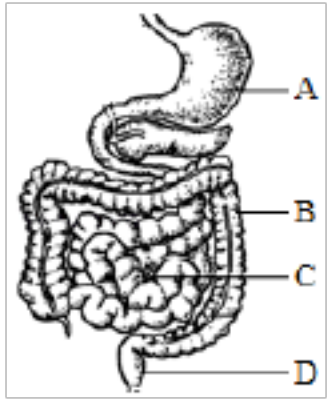
A. 24 条

B. 12 对

C. 12 条

D. 24 对

12、图为人体消化道的一部分。含消化液种类最多的部位是()



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

13、若某家族中的某个性状总是在男性个体中代代相传，在女性个体中从未出现，则可推测控制该性状的基因最可能位于

- A. X 染色体 B. Y 染色体 C. 常染色体 D. 细胞质

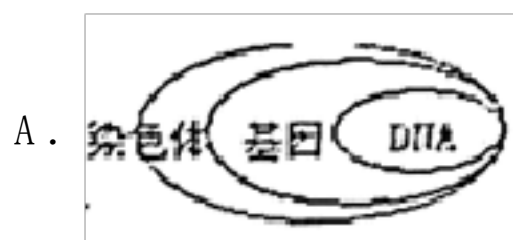
14、下列关于人体内抗原和抗体关系的说法，不正确的是

- A. 抗原是“非己”物质，抗体是人体合成的蛋白质
 B. 当抗原消失后，人体还将保持产生相应抗体的能力
 C. 抗体是在特定的抗原的刺激下由吞噬细胞产生的
 D. 抗体与抗原的结合是特异性的，即一种抗体只能结合一种特定的抗原

15、乌贼遇到敌害，会喷放出墨汁，这一现象说明了生物

- A. 能生长和繁殖
 B. 能对外界刺激作出反应
 C. 能排出体内产生的废物
 D. 由细胞构成

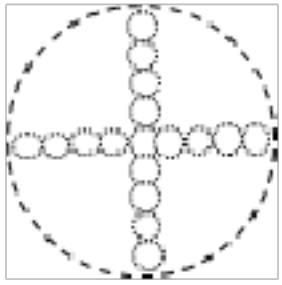
16、下列关于染色体，DNA、基因三者之间的关系中正确的是（ ）



17、白鳍豚、扬子鳄、娃娃鱼等珍贵保护动物所共有的特征是（ ）

- A. 有脊椎骨组成的脊柱 B. 体温随环境的变化而变化
 C. 幼体用鳃呼吸，成体用肺呼吸 D. 体内受精，卵生

18、图表示目镜为 5× 物镜为 10×时显微镜视野中的细胞数目，当把目镜改为 15×时，细胞数目应变为（ ）。



- A. 9个 B. 7个 C. 5个 D. 3个

19、下图为豌豆果实示意图，豌豆果实开裂时，果皮向内蜷缩，能将种子弹射出去。下列叙述错误的是（ ）



- A. ②由受精卵发育而成 B. 弹射种子是依靠自身力量来传播种子
C. ①是种子，②是果皮 D. 形成该果实的花的子房中最少有 5 个胚珠

20、依据达尔文进化论的观点，人类起源于（ ）

- A. 森林古猿 B. 黑猩猩 C. 北京猿人 D. 长臂猿

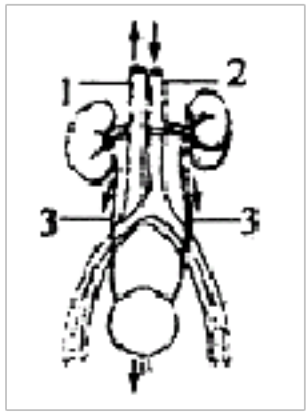
21、血液、尿液是反映人体健康状况的“晴雨表”，下表为医生对甲、乙、丙、丁四名男生体检时的血常规和尿检的结果统计（其中白细胞正常值为 $(4\sim 10) \times 10^9$ 个/升，血红蛋白正常值为 120~160 克/升，“-”表示“没有”，“+”表示“有”）。

下列判断错误的是（ ）

	白细胞	血红蛋白	血型	尿液	
				血细胞	蛋白质
甲	4.8×10^9	140	A	-	-
乙	5.2×10^9	70	B	-	-
丙	30×10^9	150	AB	++	+++
丁	4.6×10^9	130	B	-	-

- A. 参照表中数据，四人中有炎症的应该是丙，患贫血症的是乙
B. 若乙需要输血，甲、丙、丁积极主动，三人中最合适者是丁
C. 丙的尿液中出现了血细胞，是由于肾小球发生病变的缘故
D. 丙的尿液中出现蛋白质，是由于肾小管的重吸收作用发生了障碍

22、如图为人体的泌尿系统示意图，箭头表示某些液体的流动方向，正确叙述正确的是（ ）



- A. 1 中流的是静脉血，通过上腔静脉流回心脏
- B. 1, 2, 3 三处尿素的浓度从高到低排列是 3, 2, 1
- C. 3 中液体不含尿素的原因是在肾小管处可以进行了重吸收
- D. 2 中血液的二氧化碳含量高于 1 中血液的二氧化碳含量

23、十二生肖是华夏先民图腾崇拜和早期天文学的结晶，让每个人都具有与生俱来的属相，代表着全中国所有人的精神风貌。下列哪项是丑牛、巳蛇、酉鸡的共同特征？（ ）

- A. 体温恒定
- B. 用肺呼吸
- C. 胎生哺乳
- D. 心脏四腔

24、张大爷最近经常头昏、乏力，到医院做了相关检查，下表为部分检查结果（“+”代表检出，“—”代表未检出或微量）。则该患者（ ）

检查项目	检查报告		参考值（正常值）
血常规	红细胞（RBC）	1.8×10 ⁶ 个/L	男：1.0~2.2×10 ⁶ 个/L 女：3.2~2.0×10 ⁶ 个/L
	白细胞（WBC）	9×10 ⁹ 个/L	1~10×10 ⁹ 个/L
	血小板（PLT）	272×10 ⁹ 个/L	100~300×10 ⁹ 个/L
尿常规	蛋白质	—	未检出或微量
	葡萄糖	++	未检出或微量
血压	4.1/5.7 kPa		6.0~7.7/8.0~6.0 kPa

- A. 患有高血压和糖尿病
- B. 体内有炎症
- C. 血小板数量减少，并患有贫血
- D. 患有糖尿病和肾炎

25、人溺水后易因窒息而死亡，溺水后所影响的呼吸环节是（ ）

- A. 肺与外界的气体交换
- B. 肺泡与血液之间的气体交换
- C. 气体在血液中的运输
- D. 血液与组织细胞之间的气体交换

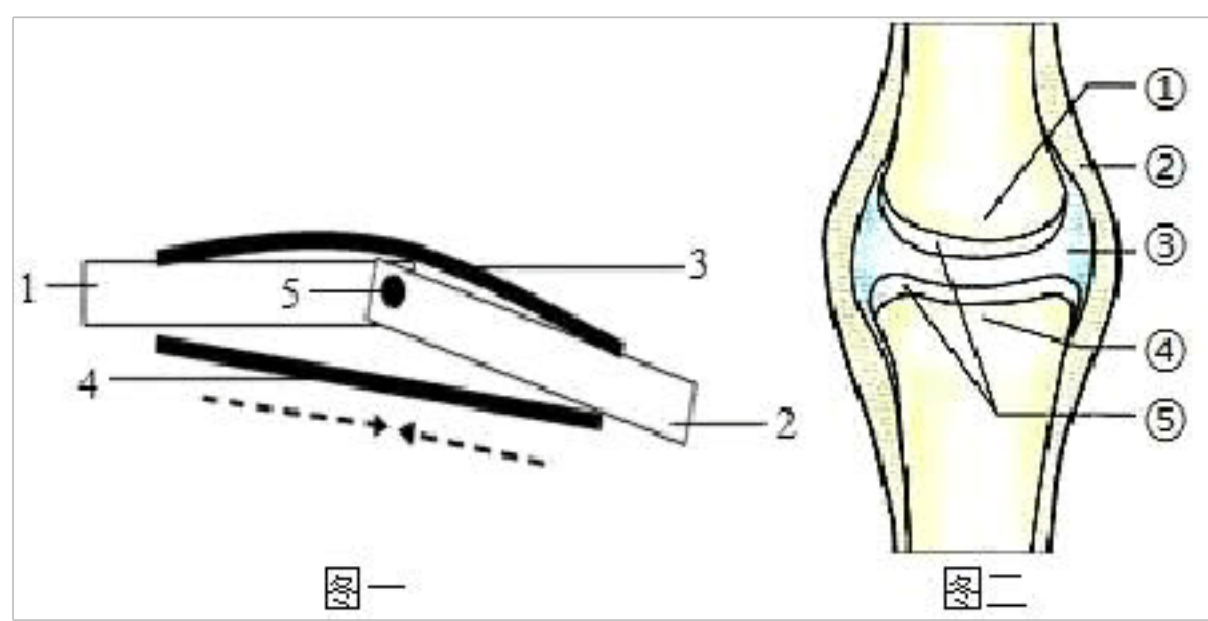
26、冰箱为人们的生活带来了极大的方便。它不仅能精确控温，还能实现自动化运行，构建最适宜的保鲜环境。冰箱冷藏室内能保持恒定低温，这就大大延长了食物的保鲜期限。无论是蔬菜水果，还是蛋奶肉类，都能最大限度地减少营养消耗，达到较好的保鲜效果。

(1) 从生物学角度看，冰箱能长时间保鲜食物的原因是 ()

- A. 密封效果好，细菌等微生物不易进入
- B. 低温能抑制细胞的呼吸作用
- C. 氧气含量少，细胞呼吸作用减弱
- D. 低温能杀死所有有害菌

(2) 冰箱是不是食品的“保险箱”？为什么？_____。

27、如图为小明同学用两片长方形的木板[1]、[2]和两条松紧带[3]、[4]及一颗螺丝[5]制作的肌肉牵拉骨的运动模型，请据图回答。



图一中[1][2]合起来代表的是_____；[3]、[4]代表

的是_____。图二是图一中标号为_____的结构示意图，它在运动中既灵活又牢固，与其牢固性有关的是图二中的[]_____

及其周围的_____。据图一中虚线箭头判断，此时[4]应处于_____状态，产生一定的拉力，牵动骨围绕着_____活动，

从而产生运动。任何一个动作的完成，都是在_____的支配和其他系统的辅助下完成的。

28、法国科学家巴斯德在研究家畜炭疽病时，利用绵羊做了一次著名的实验，方法见表格。

分组	第一次处理		第二次处理	
	方法	结果	方法	结果
甲组绵羊	注射脱毒病菌	无病症	注射活性病菌	无病症
乙组绵羊	不注射任何病菌	无病症	注射活性病菌	有病症

分析问题并作出回答：甲组绵羊在第二次注射后没有发病是因为在低毒疫苗的刺激下产生了_____，获得了_____。

乙组绵羊在实验中的作用是_____。人类的计划免疫中，如接种乙肝疫苗，相当于实验中的_____（选填“甲组”或“乙组”）。

为了防止炭疽病危害人群或家畜，每个国家都在流行爆发期对可疑进口物品进行例行的病毒学检疫，采取这一措施是属于_____。

29、阅读资料，回答下列问题：

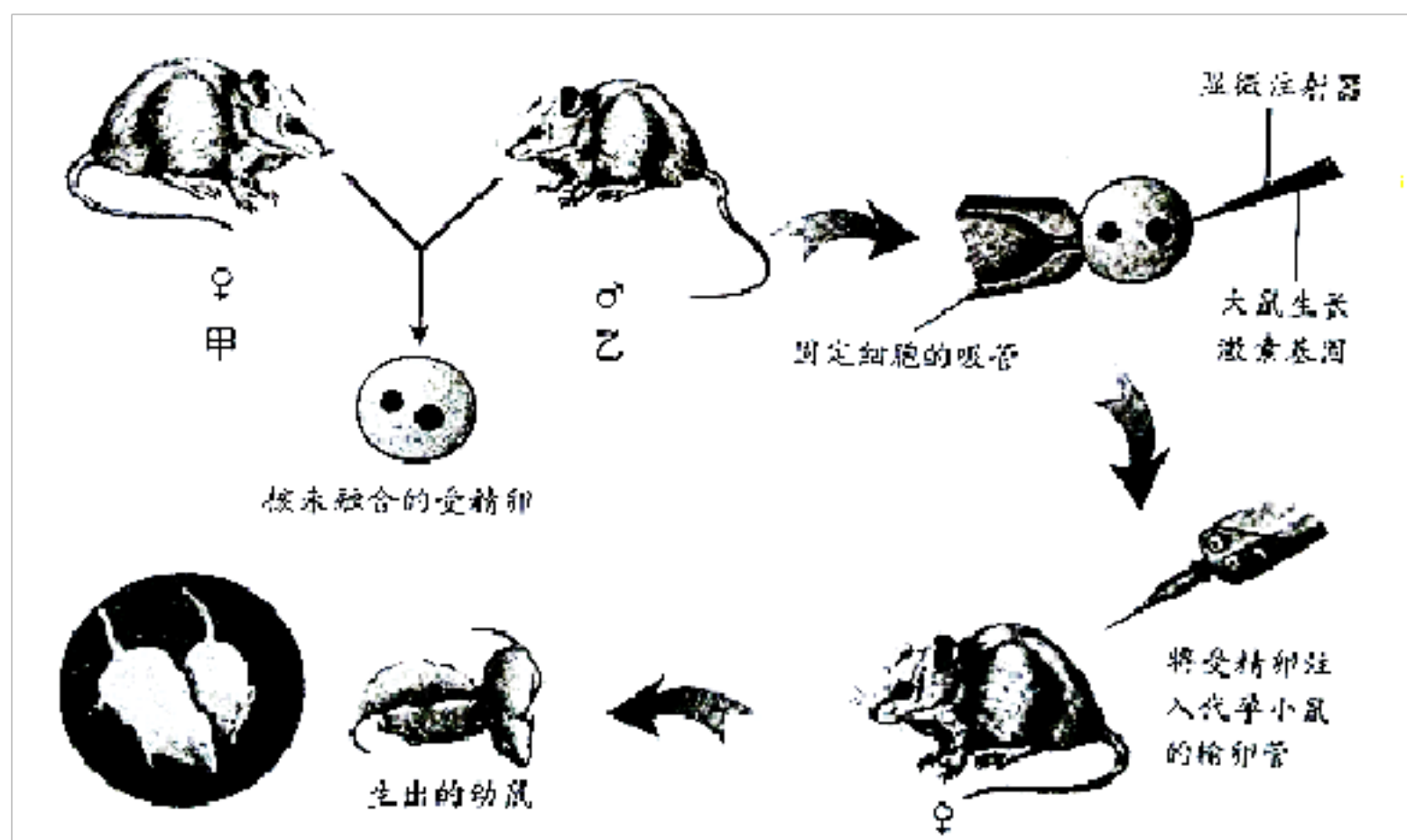
资料 1 2019 年 4 月 8 日，党和国家领导人参加首都义务植树活动。总书记接连种下了油松、侧柏、国槐、玉兰、红瑞木、碧桃等树苗。

资料 2 顺昌国有林场从单一林到针阔混交林，形成了多树种、多层次的人工林生态系统。建瓯万木林同样也是由人工林起源，因长期封禁保护，经 600 多年的自然演替，森林树种达 75 科，207 属，429 种，占全省树种的三分之一以上。资料中划线部分体现了生物的 多样性。油松、侧柏的种子裸露，无果皮包被，属于种子植物中的 。森林通过蒸腾作用促进了生物圈的 循环，混交林比单一林的 能力更强。由资料 2 可知，保护生物多样性最有效的措施是 。

30、近期，媒体频频报道各地中小学、幼儿园突发诺如病毒感染事件。诺如病毒会导致感染性腹泻，多发在秋冬季节。该病毒传染性很强，所有人群均易感染。专家建议：注意个人饮食卫生，能有效预防该传染病。请回答。资料中说明影响诺如病毒生活的因素属于生态因素中的 因素。诺如病毒是引起该传染病的 。专家的建议属于预防传染病措施中的 。使用抗生素治疗该传染病有效果吗？ ，理由是 。

31、（阅读以下资料，回答问题：

1982 年，英国的《自然》杂志发表了一篇文章：美国的两个实验小组共同研制出转基因超级鼠，转基因鼠比与它同胎出生的对照小鼠的生长速度快 2~3 倍，体积大 1 倍。



- (1) 获得超级鼠采用的现代生物技术叫 技术。
- (2) 这项研究中，被研究的性状是鼠个体的大小，控制这个性状的是 基因，说明生物体的性状是由 控制的。
- (3) 如果甲、乙鼠的体色均为白色，且白色由显性基因 (A) 控制，灰色由隐性基因 (a) 控制，而甲、乙鼠交配后生出了灰色小鼠，则甲鼠的基因组成是 ；如果它们再生一只小鼠，出现灰色的可能性为 。
- (4) 鼠体色的白色或灰色，在遗传学上称为一对 性状。

参考答案

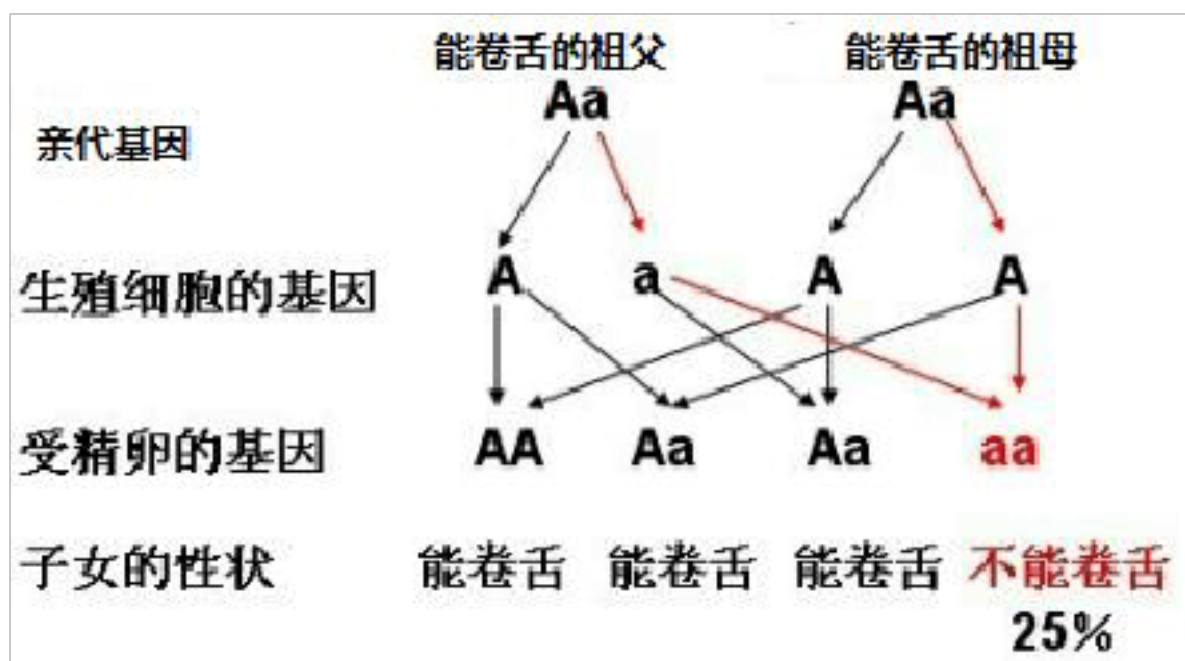
1、C

【解题分析】

生物的性状由基因控制，基因有显性和隐性之分；显性基因是控制显性性状发育的基因，隐性基因，是控制隐性性状的基因；当细胞内控制某种性状的一对基因都是显性或一个是显性、一个是隐性时，生物体表现出显性基因控制的性状；当控制某种性状的基因都是隐性时，隐性基因控制的性状才会表现出来。

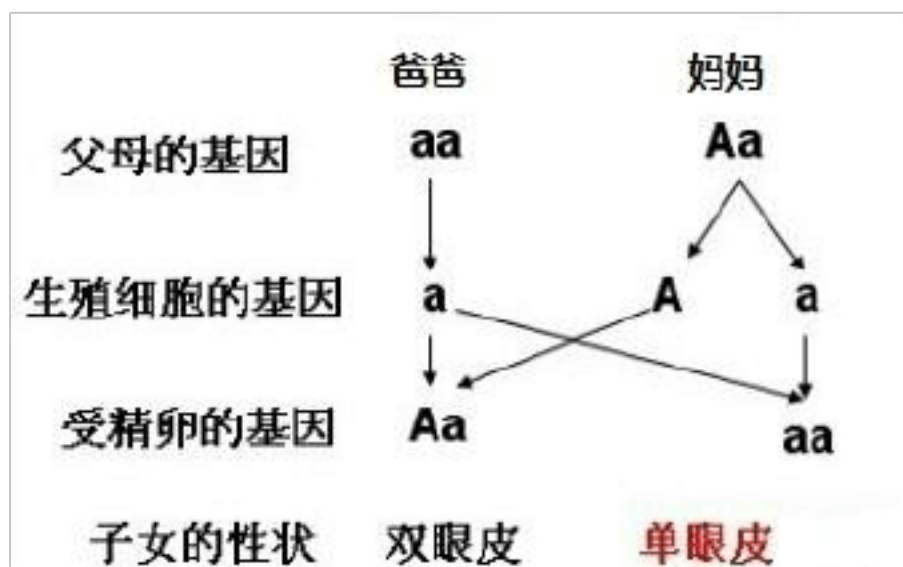
【题目详解】

- A. 在一对相对性状的遗传过程中，子代个体出现了亲代没有的性状，则亲代个体表现的性状是显性性状，新出现的性状一定是隐性性状，由一对隐性基因控制。因此祖父母都卷舌，生下不卷舌的爸爸，则不卷舌是隐性性状，由一对隐性基因控制，则祖父、祖母体细胞中都含有不能卷舌的基因，正确。
- B. 在能卷舌和不能卷舌这对相对性状的遗传过程中，子代个体爸爸出现了亲代没有的性状，则新出现的性状一定是隐性性状，由一对隐性基因控制，能卷舌是显性性状，受显性基因控制，正确。
- C. 爸爸不能卷舌，其基因是隐性基因控制的，那么祖父母的卷舌是显性性状，由杂合基因控制，如图所示：



能卷舌的姑姑基因可能是 AA 或 Aa ，小华基因一定是 aa ，均由父母双方各提供一个 a ，因此妈妈的基因一定是 Aa ，错误。

D. 若爸爸 aa 和妈妈 Aa 再生一个孩子，如图所示：



则该孩子能卷舌和不能卷舌的机会相等，各为 50%，正确。

2、D

【解题分析】

制作洋葱表皮细胞临时装片的步骤，可以简单记忆为：擦、滴、撕、展、盖、染。

【题目详解】

气泡往往有粗而黑的边缘，形状呈圆形或椭圆形，里面往往一片空白，所以图中的黑色物像为气泡，是由于盖盖玻片时，操作不当造成的。盖盖玻片时，让盖玻片一边先接触载玻片上水滴的边沿，然后慢慢放下，以免产生气泡。故选

D

【题目点拨】

解答此题的关键是熟练掌握植物细胞临时装片制作的一般步骤。

3、D

【解题分析】

遗传是指亲子间在性状上的相似性，变异是指亲子间和子代个体间的差异性即性状的差异。

自然界中的生物，通过激烈的生存斗争，适应者生存下来，不适应者被淘汰掉，这就是自然选择；达尔文的自然选择学说，其主要内容有四点：过度繁殖，生存斗争（也叫生存竞争），遗传和变异，适者生存。

【题目详解】

适者生存，不适者被淘汰，这就是自然选择。长颈鹿长颈的形成、雷鸟的体色与周围环境色彩非常相似、鱼的背部是深色、腹部是白色，都是长期自然选择的结果，故 ABC 不符合题意；

小猫的毛色不同，体现了子代个体之间性状上的差异性，因此这是一种变异现象，与自然选择无关，故 D 符合题意。

【题目点拨】

达尔文和自然选择学说。遗传和变异。

4、A

【解题分析】

分析：此题考查的是植物的无性生殖，可根据无性生殖的概念来作答。

解答：解：没有经过两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体的生殖方式叫无性生殖；经过两性生殖细胞的结合

的生殖方式叫有性生殖。

A、用营养器官产生的新个体，没有两性细胞的结合，属于无性生殖，符合题意。

B、因为花生种子是经过两性细胞结合才产生的，属于有性生殖，不符合题意。

C、野生水果里有种子，经过了两性细胞的结合，是有性生殖，不符合题意。

D、小麦种子，是经过受精后，子房内的胚珠发育而成的，是有性生殖，故不符合题意。

故选 A

5、B

【解题分析】

呼吸系统包括呼吸道和肺，呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管；呼吸道都有骨或软骨作支架，保证呼吸道内的气流通畅；鼻腔内有鼻毛，可以阻挡灰尘，鼻腔的内表面的鼻黏膜分泌的黏液可使吸入的空气清洁、湿润；鼻黏膜内丰富的毛细血管能温暖吸入的空气。

【题目详解】

A. 呼吸系统的组成是呼吸道和肺，呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管，是气体进出的通道，肺是呼吸系统的主要器官，完成气体交换，故 A 错误。

B. 呼吸道包括鼻腔、咽、喉、气管、支气管，呼吸道都有骨或软骨做支架，能保证气流通畅，故 B 正确。

C. 鼻腔内有鼻毛，可以阻挡灰尘，鼻腔的内表面的鼻黏膜分泌的黏液可使吸入的空气清洁、湿润；鼻黏膜内丰富的毛细血管能温暖吸入的空气，故 C 错误。

D. 气管和支气管中对痰的形成起主要作用的是腺细胞和纤毛，当黏膜上的纤毛向喉部摆动时，把外来的尘粒、细菌等和黏液一起送到咽部，通过咳嗽排出体外，形成痰，故 D 错误。

故选 B。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解掌握呼吸系统的组成和呼吸道的结构特点以及功能。

6、A

【解题分析】

把一种生物的某个基因，用生物技术的方法转入到另一种生物的基因组中，培育出的转基因生物，就有可能表现出转入基因所控制的性状，这项技术叫做转基因技术，据此解答。

【题目详解】

A. 抗生棉运用转基因技术，是指将分离纯化或人工合成的 DNA 在体外与载体 DNA 结合，成为重组 DNA，导入到宿主细胞中筛选出能表达重组 DNA 的活细胞并进行纯化，A 符合题意；

B. 杂交水稻是利用杂交方法培育的新品种，B 不符合题意；

C. 脱去病毒植株利用植物组织培养技术，C 不符合题意；

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/247135144121010001>