

2021-2022 学年安徽省蚌埠市八年级（下）第一次月考生物试卷

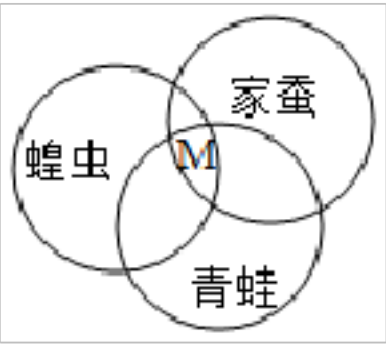
一、选择题（本大题共 20 小题，共 40.0 分）

- “有心栽花花不开，无心插柳柳成荫”说明茎的功能是（ ）
A. 支持 B. 贮藏 C. 输导 D. 生殖
- 紫薯淀粉含量高，味香面沙口感好，比普通红薯（地瓜）更受人们喜爱，采用扦插的方式既能加快繁殖，又能（ ）
A. 保持品种的优良性状 B. 促进发生变异
C. 避免病虫害的发生 D. 保持高产
- 下列生物中，不属于完全变态发育的是（ ）
A. 蝴蝶 B. 蝗虫 C. 蚊 D. 蜜蜂
- “毛毛虫”变成美丽的蝴蝶要经过卵、幼虫、蛹和成虫四个时期。下列昆虫的发育过程与蝴蝶相似的是（ ）
A. 蝗虫 B. 家蚕 C. 蜻蜓 D. 蟋蟀
- “世界上没有完全相同的两片树叶”，说明了自然界中存在着（ ）
A. 变异 B. 进化 C. 遗传 D. 繁殖
- 下列有关青蛙生殖发育的说法，错误的是（ ）
A. 雌雄蛙的抱对和雄蛙的鸣叫都属于繁殖行为
B. 青蛙是体内受精、水中发育
C. 蝌蚪用鳃呼吸，青蛙主要用肺呼吸
D. 其生殖发育离不开水，不是真正的陆生动物
- 下列植物的繁育方法，属于有性生殖的是（ ）
A. 用月季花的枝条进行繁殖 B. 用马铃薯的块茎进行繁殖
C. 用水稻种子进行繁殖 D. 用秋海棠的叶进行繁殖
- 下列关于生物性状的表述，错误的是（ ）
A. 每个生物体都会有许多种不同的性状
B. 人们总是通过性状来区分出不同的生物
C. 生物性状都是肉眼可以观察到的特征
D. 生物的亲缘关系越近，它们之间相似的性状就越多
- 鸡卵中能发育为雏鸡的结构是（ ）
A. 胎盘 B. 胚盘 C. 胚胎 D. 卵带
- 家鸽的生殖发育方式比青蛙的高等，主要体现在哪些方面（ ）
①卵生 ②胎生 ③体内受精 ④体外受精 ⑤卵外有卵壳保护 ⑥有孵卵、育雏行为。
A. ①③⑥ B. ①②④ C. ①③⑤ D. ③⑤⑥

11. 一株苹果树上能结出“国光”、“红富士”等不同品种的果实，所采用的繁殖方法是（ ）

- A. 种子繁殖 B. 孢子繁殖 C. 嫁接 D. 扦插

12. 如图圆圈表示生物具有的特征，重合部分表示它们的共同特征，则（ ）



- A. M 可以表示体温恒定
B. M 可以表示变态发育
C. M 可以表示在陆上产卵
D. M 可以表示属于分解者

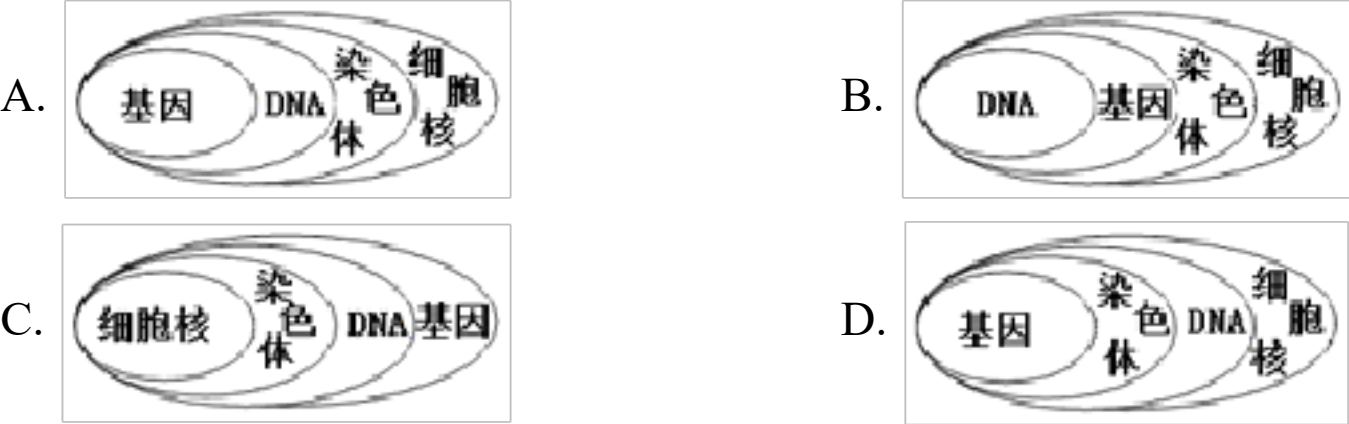
13. 有关 DNA 的叙述，不正确的是（ ）

- A. DNA 的分子结构呈螺旋状 B. DNA 和蛋白质组成染色体
C. DNA 就是染色体 D. DNA 分子上含有基因

14. 下列不属于相对性状的是（ ）

- A. 樱花的紫花与白花 B. 狗的粗毛与细毛
C. 人的直发与黑发 D. 小麦的高秆和矮秆

15. 下列关于细胞核中染色体、DNA、基因三者之间的包含关系的表述，正确的是（ ）



16. 人体细胞内的染色体，正常来源是（ ）

- A. 一半来自父方、一半来自母方
B. 一半以上来自父方，一半以下来自母方
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

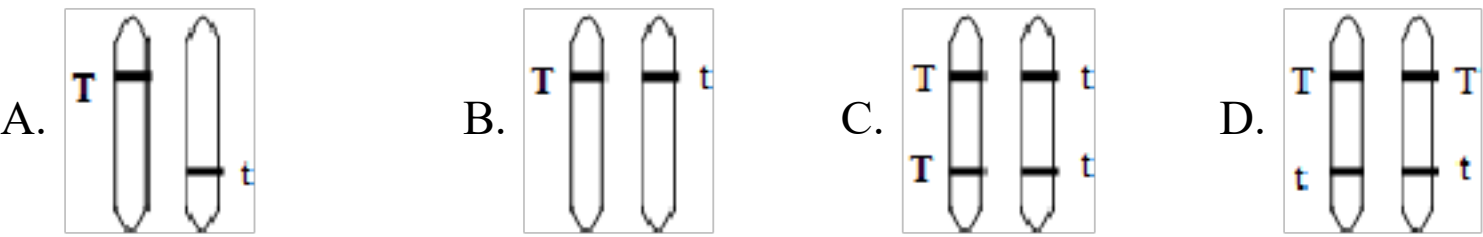
17. 已知人的双眼皮由显性基因 E 控制，单眼皮有隐性基因 e 控制。现有一对夫妻，男的单眼皮，女的双眼皮；第一个孩子为单眼皮，第二个孩子是双眼皮的概率及基因组成分别为（ ）

- A. 50% Ee B. 50% EE C. 25% Ee. D. 25% EE

18. 生物性状遗传的实质是（ ）

- A. 亲代通过生殖过程将蛋白质传递给子代
B. 亲代通过生殖过程把基因传递给子代
C. 亲代将生物性状直接传递给子代
D. 亲代将自己全部的遗传物质传递给子代

19. 牛的体细胞中有 30 对染色体，则牛的卵细胞里有染色体（ ）
- A. 30 对 B. 30 条 C. 15 对 D. 15 条
20. 若人的有酒窝由基因 T 控制，无酒窝由基因 t 控制，则 T 和 t 在染色体上的位置关系是（ ）



二、判断题（本大题共 6 小题，共 6.0 分）

21. 把切下的带芽眼的马铃薯块茎种在土壤中，培育成新植株，属于出芽生殖。 _____
（判断对错）
22. 所有昆虫的发育过程都属于完全变态发育。 _____（判断对错）
23. 青蛙的生殖和发育属于体内受精和体外发育。 _____（判断对错）
24. 子代细胞核中的基因，一半来自母亲，一半来自父亲。 _____（判断对错）
25. 遗传和变异现象不可能同时出现在一个生物个体上。 _____（判断对错）
26. 双眼皮的父母也可能生育单眼皮的子女。 _____（判断对错）

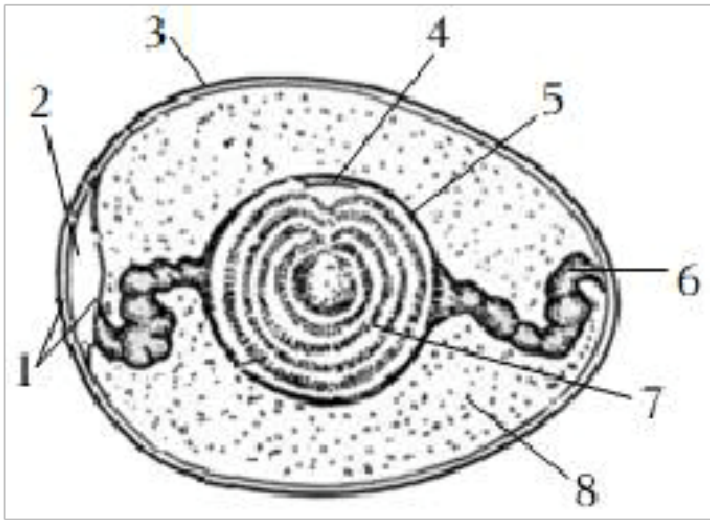
三、填空题（本大题共 4 小题，共 4.0 分）

27. “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蜕皮现象。 _____。
（判断对错）
28. 鸟类的生殖过程必须经历求偶、交配、筑巢、产卵、孵卵和育雏这几个过程。 _____
（判断对错）
29. 孔雀开屏和仙鹤起舞目的是向人们展示它的美丽。 _____。
30. 生物的每一种性状是由一个基因控制的 _____。（判断对错）

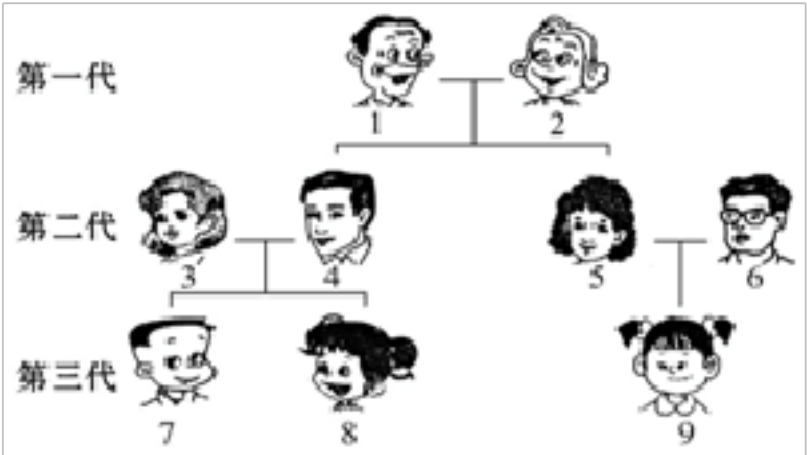
四、简答题（本大题共 5 小题，共 50.0 分）

31. 如图将相应序号以及功能用直线连接起来。

2	卵壳	胚胎发育的部位
3	气室	保护作用
4	卵白	为胚胎发育提供氧气
7	卵黄	为胚胎发育提供水分和营养
8	胚盘	为胚胎发育提供营养

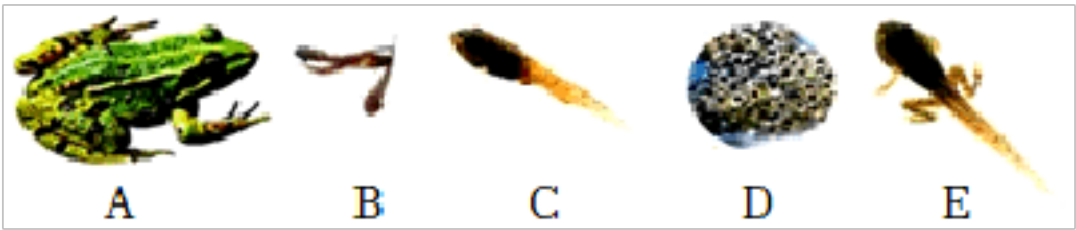


32. 如图是某家庭的遗传图谱，假设控制双眼皮的基因（A）为显性，控制单眼皮的基因（a）为隐性。请据图回答：



- (1) 子代的长相与双亲都有差异，这种现象在生物学上称为_____。
- (2) 4号的性染色体组成为_____，其中X染色体来自_____号。父母控制性状的基因通过_____传递给子女。
- (3) 若2号是单眼皮，5号是双眼皮，5号的基因组成是_____；若6号是单眼皮，5号和6号生下一单眼皮孩子的几率是_____。
- (4) 7号和9号是表兄妹，从优生角度分析，他们不能结为夫妻的原因是：后代患_____的机会大大增加。

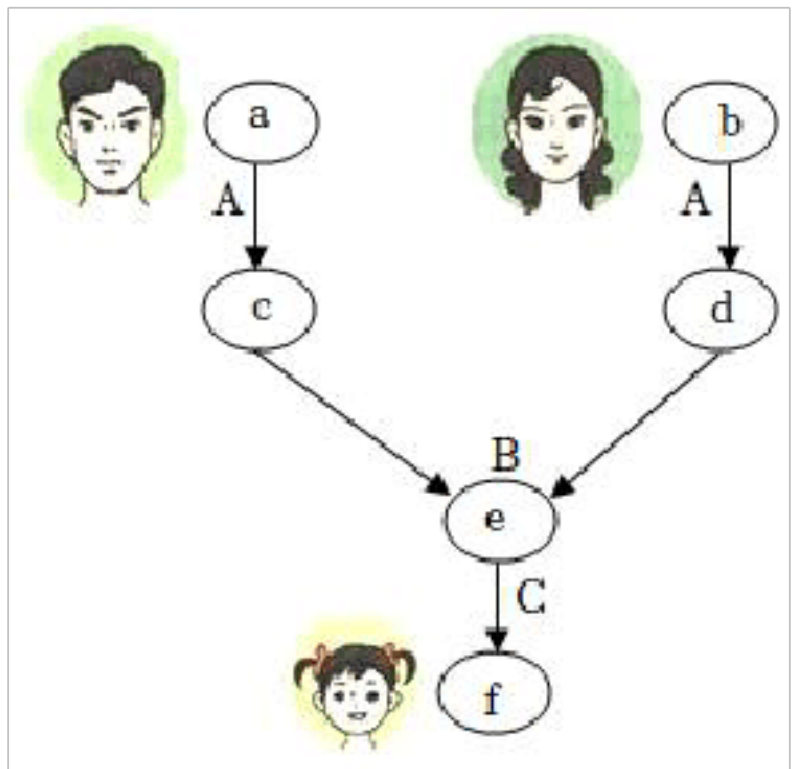
33. 如图是青蛙发育过程中某些阶段的示意图，据图回答下列问题：



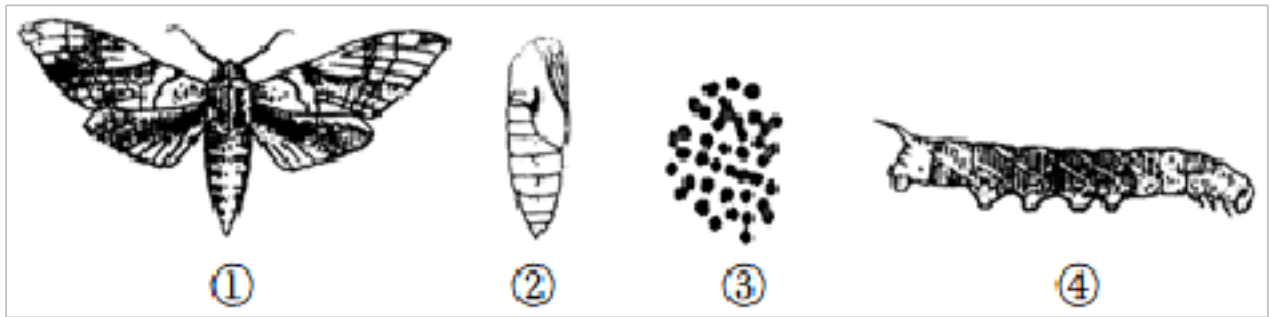
- (1) 青蛙发育过程的顺序是 _____→_____→_____→_____→_____。（填字母）
- (2) 图中的B用 _____（填“外鳃”或“肺”）呼吸。
- (3) 青蛙的生殖和发育在水中进行，青蛙进行 _____受精和 _____发育。（填“体内”或“体外”）
- (4) 蝌蚪的形态和结构与成蛙的区别很大，青蛙的发育方式为 _____（填“变态”或“直接”）发育。

34. 如图表示人的生殖和发育过程中染色体数目的变化，请据图完成下列问题：

- (1) a、b分别表示父母的体细胞，它们的染色体数为 _____条。
- (2) A表示父母分别产生生殖细胞的过程，生殖细胞c、d分别叫 _____和 _____。它们的染色体数为 _____条，比a、b减少 _____。



豆天蛾是一种危害大豆的害虫，如图是它发育过程中四个时期的形态图。请回答下列问题。



- (1) 指出各时期的名称：①_____；②_____；③_____；④_____。
- (2) 豆天蛾的发育顺序是 _____→_____→_____→_____（填序号），这样的发育称为 _____（填“完全变态”或“不完全变态”）发育。
- (3) 与豆天蛾相比，蝗虫不经过的发育过程是 _____。
- (4) 针对豆天蛾的生活史，消灭它的最佳时期是 _____（填序号）。

答案和解析

1. 【答案】D

【解析】解：“有心栽花花不开，无心插柳柳成荫”中说明柳的生殖方式是扦插，扦插一般是指把植物的茎进行切断，经过处理之后，插在土壤中，然后每一段枝条都可以生根发芽，长出一个新的植株。柳树、杨树、甘薯、葡萄、菊花等植物适合用茎进行扦插繁殖。因此，“有心栽花花不开，无心插柳柳成荫”说明茎的功能是生殖。

故选：D

此题是考查植物的无性生殖，没有经过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，据此答题。

关键是了解扦插的知识，掌握常见的适合用扦插技术繁殖的植物的例子，分析诗句结合题意，即可解答本题。

2. 【答案】A

【解析】解：扦插一般是指把植物的茎进行切断，经过处理之后，插在土壤中，然后每一段枝条都可以生根发芽，长出一个新的植株。柳树、杨树、甘薯、葡萄、菊花等植物适合用茎进行扦插繁殖。扦插过程中没有精子和卵细胞结合成受精卵的过程，属于无性繁殖，因而后代一般不会出现变异，能使后代保持亲本的优良性状。

故选：A

此题是关于扦插知识的选择題，扦插一般是指把植物的茎进行切断，经过处理之后，插在土壤中，然后每一段枝条都可以生根发芽，长出一个新的植株。

关键是了解扦插的知识，掌握常见的适合用扦插技术繁殖的植物的例子，明确扦插的优点，即可解答本题。

3. 【答案】B

【解析】解：ACD、蝴蝶、蚊子、蜜蜂的发育经过受精卵、幼虫、蛹和成虫四个时期，属于完全变态发育，ACD 不符合题意；

B、蝗虫的发育经过受精卵、若虫、成虫 3 个时期，属于不完全变态发育，B 符合题意。

故选：B。

昆虫的完全变态发育包括：受精卵、幼虫、蛹和成虫四个时期，而不完全变态发育包括：受精卵、若虫、成虫 3 个时期。

解答此类题目的关键是理解完全变态的发育特点。

4. 【答案】B

【解析】解：A、蝗虫是不完全变态发育经过卵、若虫、成虫三个时期；

B、家蚕是完全变态发育经过卵、幼虫、蛹和成虫等四个时期；

C、蜻蜓是不完全变态发育经过卵、若虫、成虫三个时期；

D、蟋蟀是不完全变态发育经过卵、若虫、成虫三个时期。

蝴蝶是完全变态发育经过卵、幼虫、蛹和成虫等四个时期，因此昆虫的发育过程与蝴蝶相似的是家蚕。

故选：B。

(1) 完全变态发育经过卵、幼虫、蛹和成虫等四个时期。完全变态发育的昆虫幼虫与成虫在形态构造和生活习性上明显不同，差异很大。如蚊子、苍蝇、家蚕、菜粉蝶等。

(2) 不完全变态发育经过卵、若虫、成虫三个时期。不完全变态发育的昆虫幼体与成体的形态结构和生活习性非常相似，但各方面未发育成熟，如蟋蟀、螳螂、蝼蛄、蝗虫等。

解答此类题目的关键是理解完全变态发育和不完全变态发育的特点。

5. 【答案】A

【解析】解：遗传是指亲子间的相似性。变异是指亲子间和子代个体间的差异。“世界上没有两片完全相同的叶子，”这句话是说不同的叶子之间存在差异，因此体现了变异的普遍性。

故选：A。

生物具有遗传和变异的特性，这是生物的基本特征之一。生物体的形态特征、生理特征和行为方式叫做性状，生物的性状传给后代的现象叫遗传；生物的亲代与子代之间以及子代的个体之间在性状上的差异叫变异。

本题主要考查对遗传和变异的定义的理解，注意区分：遗传是相同点，变异是不同点

6. 【答案】B

【解析】解：A、繁殖行为包括占巢、求偶、交配、孵卵、哺育等一系列行为，青蛙在繁殖时期的行为是雄蛙先鸣叫吸引雌蛙，雌蛙来后雌雄蛙抱对，促进两性生殖细胞排出，两性生殖细胞在水中结合形成受精卵。所以鸣叫、交配、产卵、抱对都是青蛙的繁殖行为，A正确；B、青蛙是体外受精、水中发育，B错误；C、幼体蝌蚪用鳃呼吸，成体青蛙主要用肺，C正确；D、青蛙生殖发育离不开水，不是真正的陆生动物，D正确。故选：B。

青蛙属于两栖动物，雌雄异体，生殖和发育都在水中完成，雌雄蛙抱对后，将精子和卵子产在水中，体外受精，幼体在水中发育，抱对可以增加精子和卵细胞的结合率。

青蛙的生殖发育特点是：雌雄异体、体外受精、变态发育。

7. 【答案】C

【解析】解：花粉落到柱头上后，长出花粉管，再通过花柱伸入子房，一直到达胚珠，花粉管具有精子，胚珠内有卵细胞，花粉管进入胚珠后，释放出精子，精子与卵细胞融合，形成受精卵，这个过程叫受精，像这样，经过两性生殖细胞结合的生殖方式叫有性生殖；不需要两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体，这种生殖方式叫无性生殖。

A、月季花枝条繁殖，没有经过两性细胞的结合，有母体直接产生新个体，是无性生殖，采用的方法是扦插。故不符合题意。

B、马铃薯块茎繁殖，也是用营养器官直接产生的新个体，没有两性细胞的结合，也属于无性生殖，故不符合题意。

C、水稻种子繁殖，是花粉落到雌蕊的柱头上，再由花粉管通过花柱伸入子房，一直到胚珠，花粉管内有精子，胚珠内有卵细胞，精子与卵细胞融合，形成了受精卵，经过了两性细胞的结合，因此属于有性繁殖，故符合题意。

D、秋海棠叶繁殖，是用植物的叶进行繁殖，没有两性细胞的结合，是营养器官直接产生的新个体，是无性生殖，故不符合题意。

故选：C

植物生殖方式有性生殖和无性生殖，经过精子与卵细胞两性生殖细胞结合的生殖方式叫有性繁殖，不需要两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体，这种生殖方式叫无性生殖。

植物的有性生殖和无性生殖的区别，经过精子与卵细胞两性生殖细胞结合的生殖方式叫有性繁殖，不需要两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体，这种生殖方式叫无性生殖。

8. 【答案】C

【解析】A、任何生物都有许许多多性状。有的是形态结构特征，如豌豆种子的颜色、形状；有的是生理特征，如人的ABO血型、植物的抗病性、耐寒性；有的是行为方式，如狗的攻击性、服从性等，A正确；

B、生物的性状是由成对的基因控制的，基因控制生物的性状，人们总是通过性状来区分出不同的生物，B正确；

C、生物的性状有的肉眼可以观察到的特征，如形态结构、行为方式等，有的肉眼看不到，如生理特征人的ABO血型等，C错误；

D、生物的亲缘关系越近，它们之间相似的性状就越多，D正确。

故选：C。

遗传学中把生物体所表现的形态结构、生理特征和行为方式等统称为性状；性状是指生

物体所有特征的总和。

解答此类题目的关键理解性状的概念。

9. 【答案】B

【解析】解：鸡卵的结构，由外向内依次是卵壳、卵壳膜、气室、系带、卵黄膜、卵黄、胚盘等。雏鸡由胚盘发育而来，胚盘是由受精卵分裂发育而来，为卵黄表面中央一盘状小白点，是胚胎发育的部位。胚胎发育的营养是由卵黄提供，鸡卵生殖发育过程：受精卵→胚盘→雏鸡，未受精的卵，胚盘色浅而小；已受精的卵的胚盘色浓而略大，这是因为胚胎发育已经开始。胚胎是由胚盘发育形成的。

故选：B。

雏鸡由胚盘发育而来，胚盘是由受精卵分裂发育而来，为卵黄表面中央一盘状小白点，是胚胎发育的部位。

鸟卵中卵黄、卵黄膜和胚盘合称卵细胞。

10. 【答案】D

【解析】解：青蛙的生殖特点是体外受精、体外发育、卵生，其发育过程经过受精卵、蝌蚪、幼蛙和成蛙四个阶段，幼体蝌蚪和成体青蛙的形态结构和生活习性差别明显，属于变态发育；鸟类的生殖特点是雌雄异体，体内受精，卵生，且卵外有坚硬的外壳，发育特点是有早成雏和晚成雏两种。胎生是哺乳动物的生殖特点，故③⑤⑥符合题意。

故选：D。

回答此题的关键要明确鸟类、两栖动物的生殖和发育特征，据此答题。

青蛙是体外受精的动物，鸟类是体内受精，体内受精与体外受精相比，提高了受精率。

11. 【答案】C

【解析】

【分析】

本题考查嫁接的有关知识，要求考生熟练掌握嫁接技术的应用以及优点。

【解答】

嫁接是指把一个植物体的芽或枝，接在另一个植物体上，使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体。因此要想让一株苹果树上可以结出“国光”、“红富士”等不同品种的果实，可以使用这几种不同品种的苹果树的枝或芽做接穗，嫁接到一棵苹果树上即可。故C符合题意。

故选C。

【答案】B

【解析】解：家蚕和蝗虫属于昆虫纲动物，青蛙属于两栖动物；M 是青蛙、家蚕和蝗虫的共同特征。

A、只有鸟类和哺乳类动物体温恒定，青蛙、家蚕和蝗虫属于两栖类和昆虫类，体温不恒定，故不符合题意。

B、青蛙、家蚕和蝗虫均为变态发育，变态发育包括完全变态发育和不完全变态发育，不完全变态发育：经历卵、若虫、成虫三个时期，如：蜻蜓蟑螂、蝼蛄、青蛙、蟋蟀、蝗虫等；完全变态发育，昆虫在个体发育中，经过卵、幼虫、蛹和成虫等 4 个时期，如蝶、蚊、蝇、菜粉蝶、蜜蜂，蚕等，故符合题意。

C、青蛙是在水中产卵，故不符合题意。

D、青蛙、家蚕和蝗虫都是动物，是生态系统的消费者。不符合题意。

故选：B。

M 是青蛙、家蚕和蝗虫的共同特征，它们的个体发育均为变态发育，变态发育包括完全变态发育和不完全变态发育。

仔细分析三种动物的特点，结合分析选项和题意，应该能做出正确的选择。

13. 【答案】C

【解析】解：细胞核中能被碱性染料染成深色的物质叫做染色体，它是由 DNA 和蛋白质两种物质组成，DNA 是主要的遗传物质，它的结构像一个螺旋形的梯子。一条染色体上包含一个 DNA 分子。一个 DNA 分子上包含有多个基因，基因是 DNA 上具有特定遗传信息的片段。因此，选项 C 的叙述是不正确的。

故选：C。

此题考查的是细胞核、染色体、DNA 和基因的关系。基因是染色体上具有特定遗传信息的 DNA 片断，DNA 上有许多基因，染色体位于细胞核中。

解此题的关键是理解掌握细胞核、染色体、DNA 和基因的关系。

14. 【答案】C

【解析】解：ABD、樱花的紫花与白花、狗的粗毛与细毛、小麦的高秆和矮秆，都是同一性状的不同表现形式，因此都属于相对性状。

C、人的直发与黑发，是头发的形状和颜色，是两种性状，不是相对性状。

故选：C。

同种生物同一性状的不同表现形式称为相对性状。如人的单眼皮和双眼皮。

解答此类题目的关键是理解掌握相对性状的概念。

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/925022044022011223>