

2021-2022 学年四川省成都市高新区八年级（上）期末生物试卷

一、选择题（本大题共 15 小题，共 30.0 分）

- 下列关于基因的说法中，错误的是（ ）
A. 基因是具有特定遗传效应的 DNA 片段
B. 基因位于 DNA 上
C. 只有显性基因才能表现出所控制的性状
D. 不同的基因控制着不同的性状
- 有人观察到，一只幼蛛从出生之日起就会自行结网，结网的技巧与成年蜘蛛相比毫不逊色。从获得途径来看，这种行为属于（ ）
A. 取食行为 B. 防御行为 C. 先天性行为 D. 领域行为
- 在今年西湖花展上，有一株用嫁接方法培育出的桃树，同时开出了大小、颜色各不相同的花朵。这种繁殖方式属于（ ）
A. 有性生殖 B. 无性生殖 C. 孢子生殖 D. 分裂生殖
- 青春期是人一生中重要的发展时期，下列有关青春期身体形态和生理变化的叙述错误的是（ ）
A. 出现第一性征 B. 生殖器官发育和成熟
C. 身高和体重迅速增长 D. 心、肺等器官功能增强
- 小麦、青蛙和人的个体发育的起点都是（ ）
A. 卵细胞成熟时 B. 精子成熟时
C. 受精卵形成时 D. 种子或刚孵出小蝌蚪时
- 人和脊椎动物的运动系统的组成是（ ）
A. 骨、骨连接和骨骼肌 B. 骨、关节和骨骼肌
C. 骨、骨骼和骨骼肌 D. 骨、骨连接和骨骼
- 丑陋的“毛毛虫”经过变态发育会变成美丽的蝴蝶，“毛毛虫”是蝴蝶生殖发育过程中的哪个时期（ ）
A. 卵 B. 幼虫 C. 蛹 D. 成虫
- 在人体生殖系统的下列结构中，能产生生殖细胞的一组是（ ）

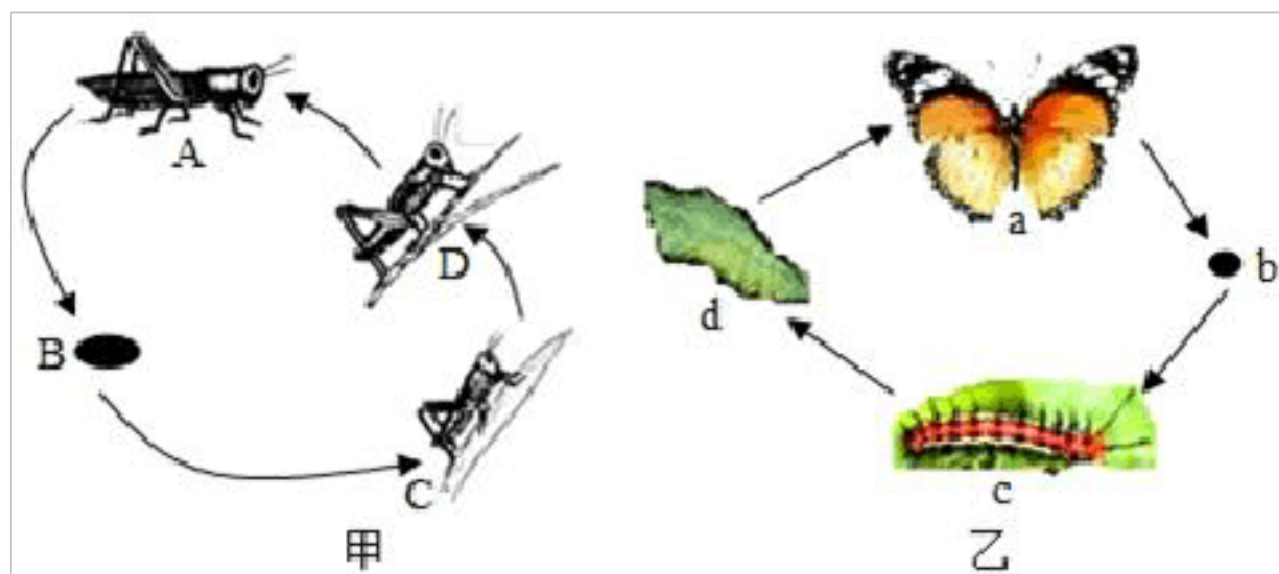
- A. 输卵管和子宫
B. 输卵管和输精管
C. 睾丸和卵巢
D. 附睾和精囊腺
9. 保护生物多样性最有效的措施是（ ）
A. 迁地保护
B. 建立自然保护区
C. 法制管理
D. 科学研究
10. 精子和卵细胞结合成受精卵的场所是（ ）
A. 卵巢
B. 子宫
C. 输卵管
D. 阴道
11. 青春期是人一生中的黄金期，人的身体和心理都会发生显著的变化，下列有关青春期的叙述不正确的是（ ）
A. 心肺等器官的功能明显增强
B. 身高突增
C. 男孩出现遗精，女孩会来月经
D. 男孩往往比女孩更早进入青春期
12. 人们常见的蜻蜓“点水”，实际上是在进行一项重要的生命活动。这种活动是（ ）
A. 喝水
B. 产卵
C. 练飞
D. 捕食
13. 目前新型冠状病毒肺炎疫情形势仍然很严峻，引起此次疫情的元凶是“新型冠状病毒”，那么病毒的组成是（ ）
A. 脂类、蛋白质
B. 脂类、遗传物质
C. 蛋白质、脂类
D. 蛋白质、遗传物质
14. 下列关于细菌的说法中，错误的是（ ）
A. 细菌有三种基本形态：球形、杆形和螺旋形
B. 细菌个体十分微小，只有用高倍显微镜或电子显微镜才能观察到细菌的形态和结构
C. 细菌不都是对人类有益的
D. 寄生细菌可分解动植物遗体参与物质循环
15. 我们中学生如果常背单肩包，就可能会形成双肩发育不平衡，这是因为这时期骨的特点是（ ）
A. 有机物约占 $\frac{1}{3}$ ，无机物约占 $\frac{2}{3}$
B. 有机物多于 $\frac{1}{3}$ ，骨的弹性大，硬度小
C. 有机物和无机物含量相等
D. 无法确定

二、填空题（本大题共 10 小题，共 20.0 分）

16. 袁隆平院士利用野生水稻与普通水稻杂交培育出高产量的杂交稻，创造了巨大的社会及经济效益，这是利用了生物多样性中_____的多样性。生物多样性目前面临严重的威胁，最有效的保护措施是_____。
17. 由亲代产生的两性生殖细胞结合成_____，再由其发育成新个体的生殖方式叫_____生殖。
18. 人进入青春期后，女孩每月一次的_____出血现象，叫做月经。男孩有时睡梦中会出现精液排出的现象，叫做_____。
19. 骨骼肌的结构包括两个部分。中间较粗的是 _____，两端较细的呈乳白色的部分是 _____。
20. 关节在运动中的作用是_____； _____行为是受遗传物质所控制的。
21. “种豆得豆，种瓜得瓜”这句话说明生物具有_____现象。“世界上没有两片完全相同的叶子，”这句话说明生物的_____在自然界普遍存在。
22. 生殖和发育使自然界生机盎然，使生命得以延续和发展。生物产生后代和繁衍种族的过程叫_____，生物体的结构由简单到复杂、功能由不完善到完善的变化叫_____。
23. 绿色植物是生物圈中的主要成分，它们通过叶绿体利用光能，把无机物合成储存能量的有机物，因此，绿色植物是生物圈中的_____，动物必须直接或间接绿色植物为食，通过消耗有机物来维持生活，所以，动物是生物圈中的_____。
24. 病毒的结构简单，由_____外壳和内部的_____组成，以复制方式增殖。
25. 人体细胞中的染色体分为两类，一类是与性别决定无关的染色体，叫_____染色体；另一类是决定性别的染色体，叫性染色体。男性的一对性染色体中，一条是 X 染色体，另一条是_____染色体，这两条染色体在形态和大小上都有区别。

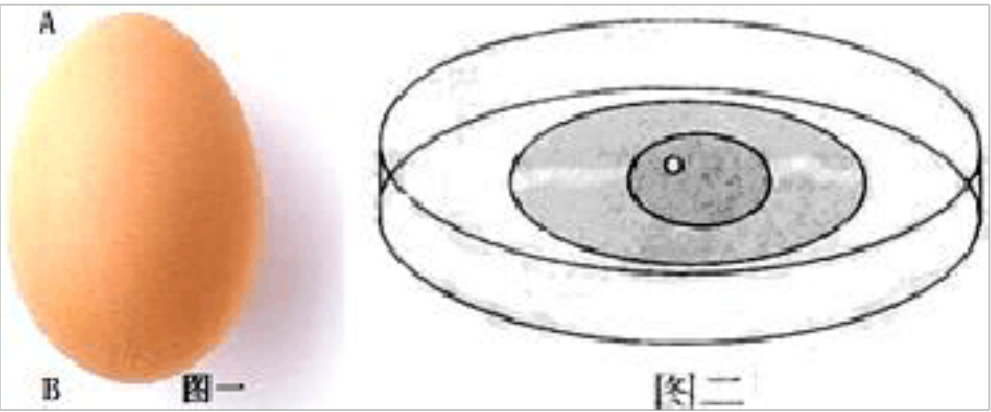
三、简答题（本大题共 5 小题，共 29.0 分）

26. 如图是两种昆虫的发育过程，请据图回答：



- (1)甲图和乙图所示的个体发育过程中,B和b都属于昆虫的 _____期这个阶段。
- (2) 甲图生物的发育过程与乙图中昆虫相比没有 _____期这个阶段。
- (3) 甲图的 C→D 的过程中,体表的外骨骼不能随幼虫身体的生长而长大,所以有 _____现象。
- (4) 如果乙图所示的昆虫是一种农业害虫,在整个发育过程中,对农作物危害最严重的时期是 _____(填图中字母)。
- (5) 菜粉蝶、蝗虫、青蛙的生殖发育有以下共同点:发育过程中幼体在形态结构和生活习性等方面与成体都有明显的差异,都属于 _____发育。

27. 下面是观察鸡卵的结构实验,请根据实验步骤回答下列问题:



- (1) 取一枚新鲜鸡卵,用手掌适度用力握一下,体验 _____ 对外力的承受能力,说明该结构具有 _____ 作用.
- (2) 用放大镜观察鸡卵的表面,可以看到卵壳表面有许多 _____ ,为了证实所观察到的结构的存在,将该鸡卵放在盛有 50℃-60℃ 温水的烧杯中,可以看到鸡卵的外壳上有许多 _____ 出现.
- (3) 用剪刀轻轻敲打图一所示鸡卵的 _____ 端(填代号),将卵壳敲出裂纹,用镊子小心将敲碎的卵壳和外壳膜除去,会发现该处是由 _____ 围成的气室.
- (4) 用剪刀将开口处的内壳膜剪破,将卵壳内的物质轻轻倒入培养皿中(如图二所示)进行仔细观察,可以发现牵引着卵黄悬浮于卵白中的 _____ ,卵黄的表面有一个白色的小圆点,该结构就是 _____ .

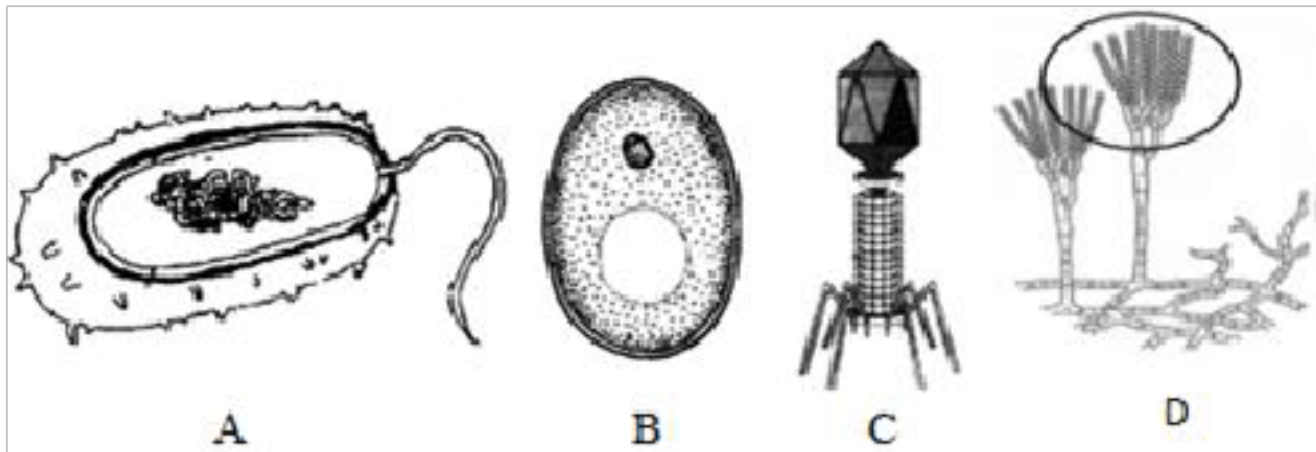
28. 有无耳垂是一对相对性状,如表数据是对部分家庭的遗传情况调查,请回答问题:

组别	父母性状		调查的家庭数目	子女性状	
	父亲	母亲		有耳垂	无耳垂
1	有耳垂	有耳垂	62	47	17
2	无耳垂	无耳垂	56	0	61
3	有耳垂	无耳垂	77	57	26

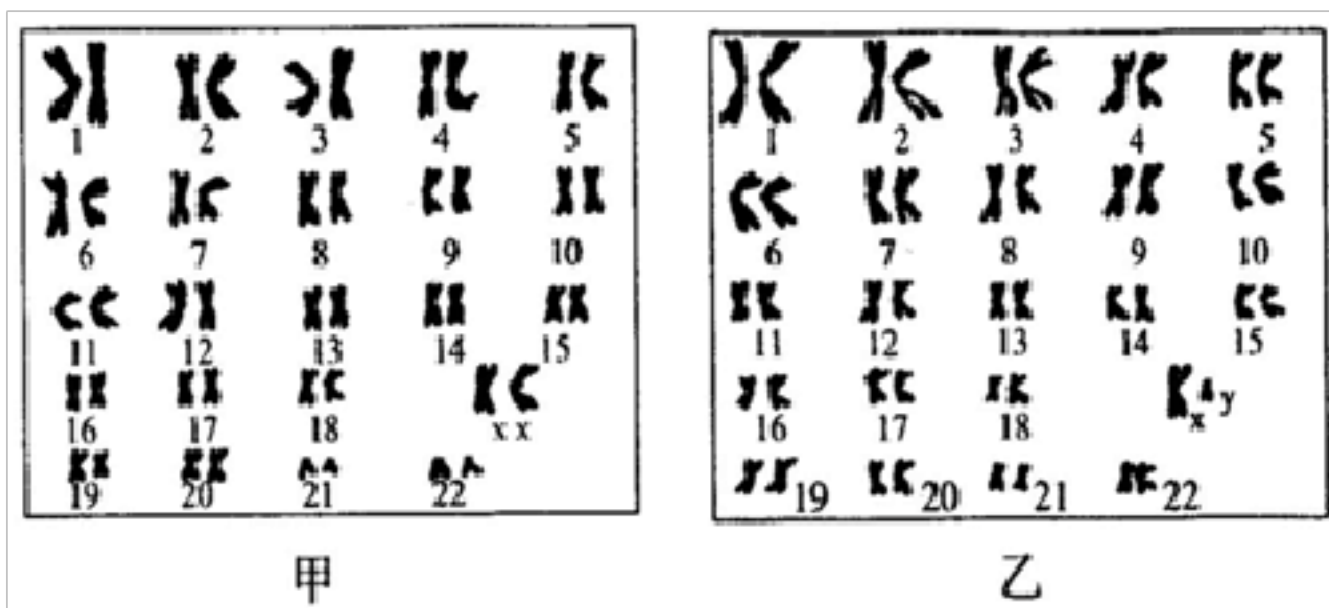
- (1) 表中第一组家庭的父母都有耳垂,而子女无耳垂,这种现象在遗传学上叫 _____.

- (2) 父母控制耳垂的基因是以_____为“桥梁”传给后代
- (3) 根据表中第_____组数据，可以推断控制有耳垂性状的基因是_____基因。
- (4) 若用 D 表示显性基因，d 表示隐性基因，则第三组父母的基因组成是_____、_____。

29. 如图为某些微小生物的形态图。请据图回答下列问题。



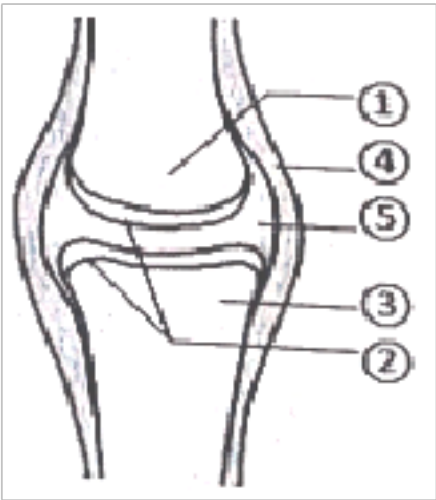
- (1) 观察以上生物，C 的结构简单，由蛋白质外壳和内部的 _____ 组成，它必须 _____（填生活方式）在其他生物的细胞内。
- (2) A 与 D 的结构相比，A 的特征是 _____。
- (3) 酿酒、做面包时，离不开[B]_____（填名称）。
- (4) 在日常生活中，制酸奶、泡菜要用到 _____（填字母）类生物。
30. 科学家们将男性、女性体细胞内的染色体进行整理，形成了下列排序图。请分析回答：



- (1) 从图中可以看出，在人的体细胞中，染色体是_____存在的。
- (2) 根据染色体组成可以判断，乙为_____（填“男“或“女“）性的染色体组成。
- (3) 女儿从父亲体内得到的染色体是_____（写组成）。
- 胎儿的性别决定是在_____时，所以，迷信说吃“转胎药”生男生女是错误的。
- (4) 父亲 X 染色体上有致病基因，他与妻子生了漂亮女儿，女儿携带该致病基因的概率是_____。

四、识图作答题（本大题共 1 小题，共 5.0 分）

31. 观察人体关节的结构图，回答问题。



- (1) ①和③表面覆盖着一层 _____ ， _____ 里有滑液，能减小骨与骨之间的摩擦。（填名称）
- (2) 关节炎可能是因为 _____ 病变。（填标号）
- (3) ①从③中滑脱出来的现象叫 _____ 。
- (4) 关节在运动中起 _____ 作用。

五、实验探究题（本大题共 2 小题，共 16.0 分）

32. 某实验小组为验证酵母菌的发酵作用及其影响因素，设计了下表中的实验方案，在四个相同的瓶子中，分别装入等量的相应物质，搅拌均匀，在四个瓶口处套上相同的气球并密封，置于相应的温度下，一段时间后观察到如下现象。请分析回答下列问题。

装置	特质	温度/℃	现象
①	水+葡萄糖+酵母菌	25	有气泡产生，气球胀大
②	水+葡萄糖	25	没有气泡产生，气球不胀大
③	水+酵母菌	25	没有气泡产生，气球不胀大
④	水+葡萄糖+酵母菌	0	没有气泡产生，气球不胀大

- (1) 表中可作为验证酵母菌发酵作用的一组对照实验是 _____ （填装置序号）；可作为探究影响酵母菌发酵因素的一组对照实验是 _____ （填装置序号）。
- (2) 当第①组与第④组为对照实验时，变量是 _____ 。依据探究可知，适宜酵母菌发酵的温度是 _____ 。
- (3) 制作馒头和面包时，酵母菌产生的 _____ 气体会在面团中形成许多小孔，使馒头或面包膨大或松软，而面团中所含的 _____ 则在蒸烤过程中挥发掉了。所以常用来制作馒头和面包。
- (4) 为了保证实验的科学性，减少实验误差，你认为在上述实验基础上，该实验小组还应怎么做？ _____ 。

33. 某同学以桑叶和芹菜叶为实验材料，通过让隔离饲养的家蚕进行食物选择，探究“家蚕取食桑叶是否属于先天性行为”。请帮其解决实验中的相关问题：

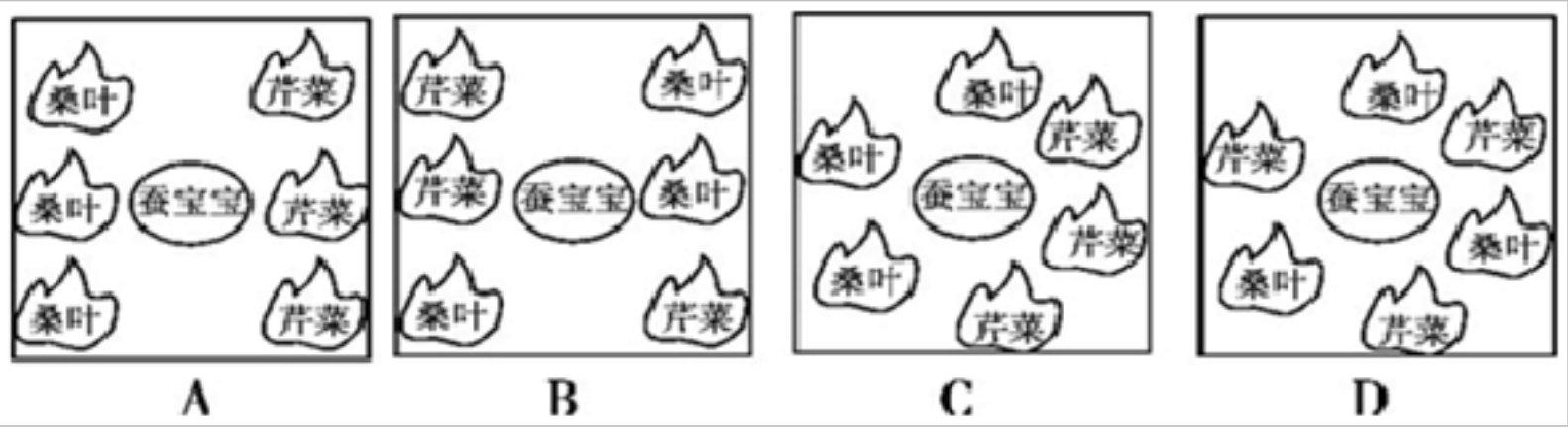
(1) 该实验要求所选取的芹菜叶子最好和桑叶的颜色、形状相似，原因是防止叶子的颜色、形状影响实验结果的准确性，保证 _____ 。为使芹菜叶子和桑叶的形状相似，需进行的处理方式是 _____ 。

(2) 先天性行为是动物 _____ 就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为；学习行为在体内的遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由 _____ 而获得的行为。为排除学习行为对实验的影响。研究小组最好选择下列第 _____ 组家蚕为实验对象。

- ①用受精卵自己孵化的蚕
- ②找来的体形较小的蚕
- ③找来的体形较大的蚕

(3) 实验过程中，应以 _____ 为变量实验环境，让隔离饲养的家蚕进行选择。

(4) 如图是该同学将桑叶和芹菜叶以及家蚕在玻璃板上放置方式的设计，你认为相对合理的是 _____ 。



(5) 实验过程中需更换实验对象（家蚕），重复几次上述实验。这样做的主要目的是 _____ 。

答案和解析

1. 【答案】C

【解析】解：A、DNA 分子上具有特定遗传信息、能够决定生物某一性状的 DNA 分子片段叫做基因，因此基因是具有特定遗传效应的 DNA 片段，A 正确；

B、基因是 DNA 分子上能够决定生物性状的 DNA 分子片段，因此基因位于 DNA 上，B 正确；

C、当细胞内控制某性状的一对基因都是隐性基因时，该生物体表现出隐性性状。因此不是只有显性基因才能表现出所控制的性状显性基因，C 错误；

D、不同的基因贮存着不同的遗传信息，也就是说生物表现出的不同的特征是由不同的基因控制的，D 正确。

故选：C。

(1) 染色体是细胞核中容易被碱性染料染成深色的物质，染色体是由 DNA 和蛋白质两种物质组成；DNA 是遗传信息的载体，主要存在于细胞核中，DNA 分子为双螺旋结构，像螺旋形的梯子；DNA 上决定生物性状的小单位，叫基因。基因决定生物的性状。一条染色体有一个 DNA 分子组成，一个 DNA 分子上有许多个基因。

(2) 生物体的某些性状是由一对基因控制的，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。

解答此类题目的关键是理解掌握基因的概念、基因决定性状以及基因的显性与隐性。

2. 【答案】C

【解析】解：蜘蛛结网是生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为，因此属于先天性行为。

故选：C。

(1) 先天性行为是指动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为，例如：蜜蜂采蜜，蜘蛛织网等。先天性行为是动物的一种本能行为，不会丧失。

(2) 后天性行为是动物出生后通过学习得来的行为。动物建立后天行为的主要方式是条件反射。参与神经中枢是大脑皮层不是与生俱来的而是动物在成长过程中，通过生活经验和“学习”逐渐建立起来的新的行为。如蚯蚓走迷宫、猕猴做花样表演是通过学习

得来的行为，属于后天性行为。

解答此类题目的关键是理解动物行为获得途径和特点。

3. 【答案】B

【解析】解：A、绿色开花植物的生殖方式分为有性生殖和无性生殖，经过两性生殖细胞结合的生殖方式叫有性生殖，不符合题意；

B、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，嫁接是直接把植物的枝条或芽接在另一个植物体上，使接在一起的两部分长成完整的植物体，要想让一株花上开出多种颜色的花朵，就可以通过嫁接的方法来实现，扦插和嫁接是无性生殖的一种方式，符合题意；

C、孢子生殖，有的生物身体长成以后能够产生一种细胞，这种细胞不经过两两结合，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。常见于低等植物和真菌。不符合题意；

D、分裂生殖，又叫裂殖，是生物由一个母体分裂出新个体的生殖方式。常见于单细胞生物（分裂即生殖），不符合题意。

故选：B。

此题考查的是植物的无性生殖，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，据此答题。

无性生殖与有性生殖的本质区别是否有两性生殖细胞的结合。

4. 【答案】A

【解析】解：A. 第一性征是出生就有的，是男女生殖器官的差异，不是青春期的特征，错误。

B. 生殖器官发育和成熟是青春期的突出特征，正确。

C. 身高、体重突增是青春期的一个显著特点，正确。

D. 进入青春期后，神经系统和心、肺等器官的功能也显著增强，因此是一生中智力发展的黄金时期，正确。

故选：A。

青春期是一个生长和发育发生重要变化的时期，其中身高突增是青春期的一个显著特点，另外，神经系统和心、肺等器官的功能也显著增强，青春期是人一生中身体发育和智力

发展的黄金时期。其次性发育和性成熟也是青春期的重要特征。

只要熟练掌握了青春期发育的主要特点，即可作出正确的选择。

【答案】C

【解析】解：小麦属于被子植物，属于有性生殖，依靠种子繁殖后代。种子的形成过程为：当一朵花完成传粉与受精后，子房将发育成果实，胚珠发育成种子，受精卵发育成胚。而胚是新植物体的幼体，胚根将来发育成根，胚轴发育成连接根和茎的那部分，胚芽发育在茎和叶。故小麦的发育起点为受精卵。

青蛙属于两栖动物，其生殖方式为雌雄异体，体外受精。繁殖季节，雌雄蛙抱对，将精子、卵细胞分别排放到水中，在水中精子与卵细胞结合形成受精卵，受精卵发育成小蝌蚪。可见青蛙的个体发育成点也是受精卵。

故选：C。

小麦依靠种子繁殖后代。种子的主要部分是胚，胚是新植物体的幼体，受精卵发育成胚，故小麦的发育起点为受精卵。

青蛙的个体发育成点是受精卵。

熟知各类生物的生殖发育特点是解答此题的关键

6. 【答案】A

【解析】解：哺乳动物的运动系统由骨骼和肌肉组成。骨骼是由多块骨连接而成。骨和骨之间的连接叫骨连接。有的骨连接是不能活动的，如脑颅骨各骨之间的连接；有的稍微能活动，如椎骨前方椎体间的连接；还有一种是能活动的，即一般所说的关节，如上肢的肩关节、肘关节，下肢的髋关节、膝关节等。关节是骨连接的主要形式。

骨骼肌两端较细呈乳白色的部分是肌腱(属于结缔组织)，分别附着在相邻的两块骨上，中间较粗的部分是肌腹，主要由肌肉组织构成，外面包有结缔组织膜，里面有许多血管和神经。能够收缩和舒张。

故选：A

此题考查哺乳动物的运动系统的组成。

骨是指一块骨，骨连接是指由多块骨连接而成。

【答案】B

【解析】解：蝴蝶的发育过程经历了卵、幼虫、蛹和成虫等 4 个时期，因此属于完全变态发育，受精卵是一个细胞，个体最小；以爬行为主的是幼虫又叫“毛毛虫”；不食不动的是蛹；有 2 对翅，3 对足的蝴蝶是成虫。因此“毛毛虫”生殖发育过程中的幼虫时期。

故选：B。

(1) 昆虫的完全变态发育经过卵、幼虫、蛹和成虫四个时期，幼虫与成虫在形态结构和生活习性上明显不同，差异很大，如蝴蝶、蜜蜂、家蚕。

(2) 昆虫的不完全变态发育经过卵、若虫、成虫三个时期，幼虫和成虫的形态结构、生活习性相似，只是大小、翅膀有无、生殖器官等发育成度不同。如蟋蟀、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。

8. 【答案】C

【解析】解：男性产生生殖细胞—精子的器官是睾丸，同时睾丸也可以分泌雄性激素，又属于内分泌器官，是男性的主要生殖器官；女性产生生殖细胞—卵细胞的器官是卵巢，同时卵巢也可以分泌雌性激素，又属于内分泌器官，是女性的主要生殖器官，所以在人体生殖系统的结构中，能产生性激素和生殖细胞的一组是卵巢和睾丸。

故选：C

男性的生殖系统包括精囊，输精管，睾丸，阴茎等；女性的生殖系统包括卵巢，输卵管，子宫，阴道等，据此解答。

本题是一个基础题，解题的关键是正确记忆人体生殖系统的结构和功能。

9. 【答案】B

【解析】解：保护生物多样性的措施有：一是就地保护，大多是建自然保护区，比如四川卧龙大熊猫自然保护区等；二是迁地保护，大多转移到动物园或植物园，比如，水杉种子带到南京的中山陵植物园种植等；三是开展生物多样性保护的科学研究，制定生物多样性保护的法律和政策；四是开展生物多样性保护方面的宣传和教育。自然保护区是“天然基因库”，能够保存许多物种和各种类型的生态系统；是进行科学研究的天然实验室，为进行各种生物学研究提供良好的基地；是活的自然博物馆，是向人们普及生物

学知识，宣传保护生物多样性的重要场所。因此建立自然保护区保护生物多样性最有效的措施。

故选：B。

此题考查的知识点是生物多样性的保护。解答时可以从生物多样性的保护的保护措施方面来切入。

解答此类题目的关键是熟记保护生物多样性的措施。

10.【答案】C

【解析】解：睾丸产生的精子和卵巢产生的卵细胞都是生殖细胞。含精子的精液进入阴道后，精子缓慢通过子宫，在输卵管内与卵细胞相遇，一个精子与卵细胞结合，形成受精卵。受精卵在输卵管内不断进行细胞分裂，逐渐发育成胚泡。胚泡缓慢移动到子宫，最终植入子宫内膜，发育长大。

故选：C。

人体的精子与卵细胞在输卵管处完成受精作用，也就是生命的开始，从受精卵分裂的第一刻标志着人体发育的开始。

人体的精子与卵细胞在输卵管处完成受精作用，也就是生命的开始，从受精卵分裂的第一刻标志着人体发育的开始。

11.【答案】D

【解析】解：A、进入青春期之后，心、肺等器官的功能显著增强，正确。

B、身高突增是青春期的显著特征，正确。

C、青春期男孩出现遗精，女孩会来月经，这都是正常生理现象，正确。

D、男孩往往比女孩晚进入青春期2年，错误。

故选：D。

青春期是人身体生长发育的黄金时期，身体会发生很大的变化，首先是身高突增，青春期是人的身体长高最快的时期，青春期身体生长快代谢旺盛。其次是生殖器官迅速发育，并出现第二性征。还有体重增加。

处于青春期的青少年，应及时了解自身的生理和心理变化，树立正确的世界观、人生观、价值观和性道德观念。

【答案】B

【解析】解：繁殖行为：与动物繁殖有关的行为。如占巢、求偶、交配、孵卵、哺育等一系列行为。蜻蜓“点水”，实际上是雌蜻蜓在产卵，属于繁殖行为。

故选：B。

此题考查的知识点是蜻蜓“点水”的意义。解答时可以从繁殖行为的概念、特点方面来切入。

解答此类题目的关键是知道蜻蜓点水的目的。

13. 【答案】D

【解析】解：据分析可知：病毒没有细胞结构，只有蛋白质的外壳和内部的遗传物质。因此D符合题意。

故选：D。

病毒同所有生物一样，具有遗传、变异、进化，是一种体积非常微小，结构极其简单的生命形式。病毒没有细胞结构，主要由内部的核酸和外部的蛋白质外壳组成，不能独立生存，只有寄生在活细胞里才能进行生命活动。一旦离开就会变成结晶体。

解答此题的关键是明确病毒的结构和功能。

14. 【答案】D

【解析】解：A、细菌的种类是根据细菌的形态来进行分类的，分为杆菌、球菌、螺旋菌。A正确；

B、细菌个体十分微小，只有用高倍显微镜或电子显微镜才能观察到细菌的形态和结构。

B正确；

C、细菌和真菌中有一些种类营寄生生活，它们生活在人、动植物体内或体表，从活的人、动植物体内吸收营养物质，可导致人或动植物患病。C正确；

D、一些营腐生生活的细菌和真菌能把动植物遗体、遗物（枯枝落叶、动物粪便等）分解成二氧化碳、水和无机盐，这些物质又能被植物吸收利用，进而制造有机物，参与物质循环。D错误。

故选：D。

1、细菌的种类是根据细菌的形态来进行分类的，分为杆菌、球菌、螺旋菌。

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/32511012222011112>