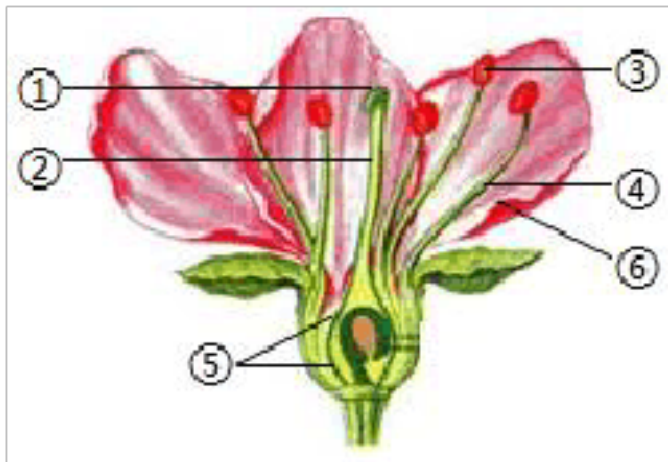


2022-2023 学年山东省滨州市阳信县八年级（上）期末生物试卷

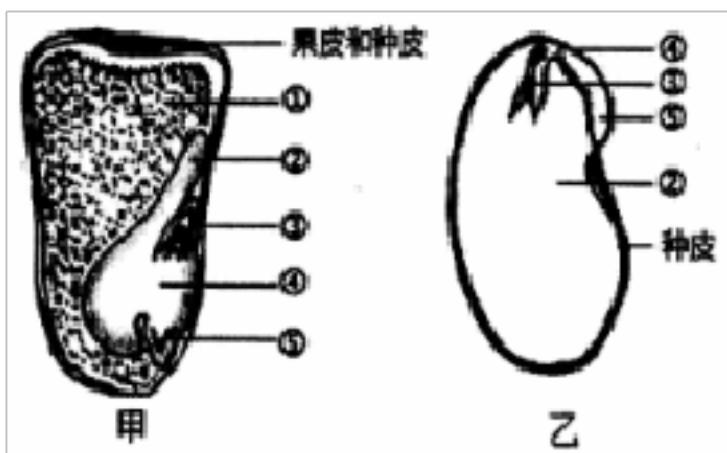
1. 如图是桃花结构示意图，下列有关叙述正确的是（ ）



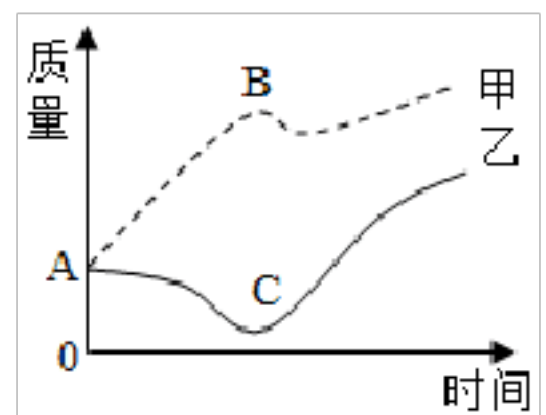
- A. 图中的①和②共同构成雌蕊
 - B. 传粉完成以后，①②③④⑥等结构逐渐的调落
 - C. 桃花属于两性花，只能进行自花传粉
 - D. ⑥是花的主要结构
2. 葵花子和西瓜子是我们经常食用的两种小食品，发育成葵花子和西瓜子的结构分别是（ ）

- A. 胚珠和胚珠
- B. 子房和子房
- C. 子房和胚珠
- D. 胚珠和子房

3. 如图甲、乙分别为一粒玉米和一粒菜豆结构示意图，下列相关叙述错误的是（ ）



- A. 甲属于果实
 - B. 甲、乙所示结构中，营养物质储存在②内
 - C. ②③④⑤共同组成了胚
 - D. 滴加碘液后，甲图中的①变蓝
4. 如图是大豆种子在萌发成幼苗的过程中，根据其幼苗细胞干重和鲜重的变化而绘制的两条曲线，下列有关叙述错误的是（ ）



- A. 曲线甲中 A→B 变化的主要原因是种子萌发吸收了大量的水分
- B. 曲线乙表示的是幼苗细胞鲜重的变化
- C. 曲线乙中 A→C 变化的主要原因是种子萌发过程中，呼吸作用消耗了大量有机物
- D. 曲线乙中 C 点后曲线上升的原因是幼苗的光合作用合成的有机物大于呼吸作用分解的有

有机物，有机物在植物体内积累

5. 下列属于营养繁殖方式的是（ ）

- A. 玉米播种
- B. 利用菌种植蘑菇
- C. 用土豆芽发育成新植株
- D. 植物的组织培养

6. 果农在一棵果树上发现了一个大型的变异芽，不知它能否产生优良的新品种，为了验证其结果，果农设计了下列几套方案，你认为最不可取的是（ ）

- A. 将变异芽小心取下进行“芽接”
- B. 让它长成枝条后再进行扦插
- C. 等它开花时进行套袋以利于自花传粉
- D. 等它开花时进行人工异花传粉

7. 我市的乐陵以盛产“金丝小枣”闻名全国，为了提高枣的坐果率，每年春天，一些有经验的枣农要将枣树树干进行环状切割。这样做的道理是（ ）

- A. 限制有机物向上运输
- B. 限制有机物向下运输
- C. 限制水和无机盐向上运输
- D. 限制水和无机盐向下运输

8. 化石之所以能够成为生物进化的证据，主要原因是（ ）

- A. 化石是保存下来的古代生物的遗体、遗物或遗迹
- B. 化石在地层里的出现是有一定顺序的
- C. 化石是古生物学研究的对象
- D. 化石是经过慢长的地质年代才形成的

9. 达尔文认为自然界中生物进化的原因是（ ）

- A. 自然选择
- B. 人工选择
- C. 环境变迁
- D. 用进废退

10. 青春期是人一生中身体发育和智力发展的黄金时期，下列有关青春期身体形态和生理变化的叙述，错误的是（ ）

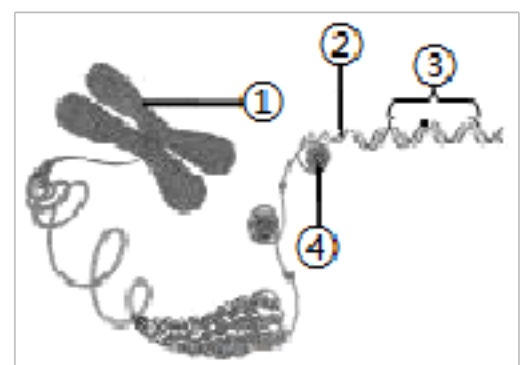
- A. 开始出现第一性征
- B. 生殖器官发育和成熟
- C. 身高和体重迅速增长
- D. 性意识开始萌动

11. 生物种类的多样性的实质是（ ）

- A. 生态系统的多样性
- B. 生物基因的多样性
- C. 生物的形态结构等是基因控制的
- D. 生物物种的多样性

12. 如图为染色体、DNA、基因之间的关系示意图，下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 所有生物细胞内①的形态与数目都是相同的
- B. 一般情况下，一条染色体含有一个DNA分子
- C. 基因是具有遗传效应的②的片段
- D. 不同的③蕴含着不同的遗传信息



13. 已知某生物的精子中含有 8 条染色体，则它的卵细胞、受精卵和体细胞中染色体的数目依次是（ ）

A. 8 条、8 条、16 对 B. 8 条、8 对、16 对 C. 8 对、8 对、16 对 D. 8 条、8 对、8 对

14. 下列关于遗传和变异现象的说法正确的是（ ）

- A. 白化病男性产生的精子中不一定含有白化病基因
- B. 人体所有细胞中都含有 DNA，所以 DNA 是主要的遗传物质
- C. 大部分变异对生物的生存是有利的
- D. 隐性性状是后代中表现不出来的性状

15. 桃果皮红色 (D) 对黄色 (d) 为显性，若将红色桃树 (DD) 的花粉授到黄色桃树 (dd) 的柱头上，则黄色桃树上所结果实的果皮颜色、果皮基因型及种子中胚的基因型分别是（ ）

A. 红色、Dd、DD B. 黄色、dd、Dd C. 红色、Dd、Dd D. 黄色、Dd、dd

16. 二孩政策已经全面放开，“儿女双全”是很多家庭的愿望。一对新婚夫妇计划第一胎生女孩，那么他们实现该愿望的概率是（ ）

A. 100% B. 75% C. 50% D. 25%

17. 经过飞船搭载的青椒种子返回地面后，经研究人员播种后培育出了个大、味美的“太空椒”。下列相关的叙述正确的是（ ）

- A. “太空椒”是环境改变引起的，属于不能遗传的变异
- B. “太空椒”是普通的青椒种子在太空环境下发生定向变异的产物
- C. 与普通青椒相比，“太空椒”的遗传物质发生了改变
- D. “太空椒”的培育是通过基因工程实现的

18. 下列关于达尔文进化学说的叙述，正确的是（ ）

- A. 啄木鸟的长舌是取食树缝内的昆虫，反复不断伸长的结果
- B. 长颈鹿具有较长的颈是长期自然选择的结果
- C. 蛇的四肢由于长期不用而退化，因而获得匍匐的习性
- D. 抗生素的使用导致细菌出现抗药性

19. 家畜、家禽新品种形成的主要原因是（ ）

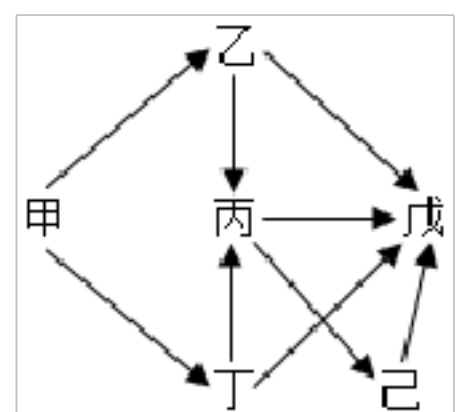
A. 定向变异 B. 人工选择 C. 环境改变 D. 自然选择

20. 生态系统中能量是沿着食物链和食物网流动的，下列食物链的结构正确的是（ ）

- A. 草→兔→食虫鸟→鹰
- B. 草→食草昆虫→青蛙→蛇
- C. 食草昆虫→食虫鸟→鹰
- D. 草→食草昆虫→青蛙→细菌

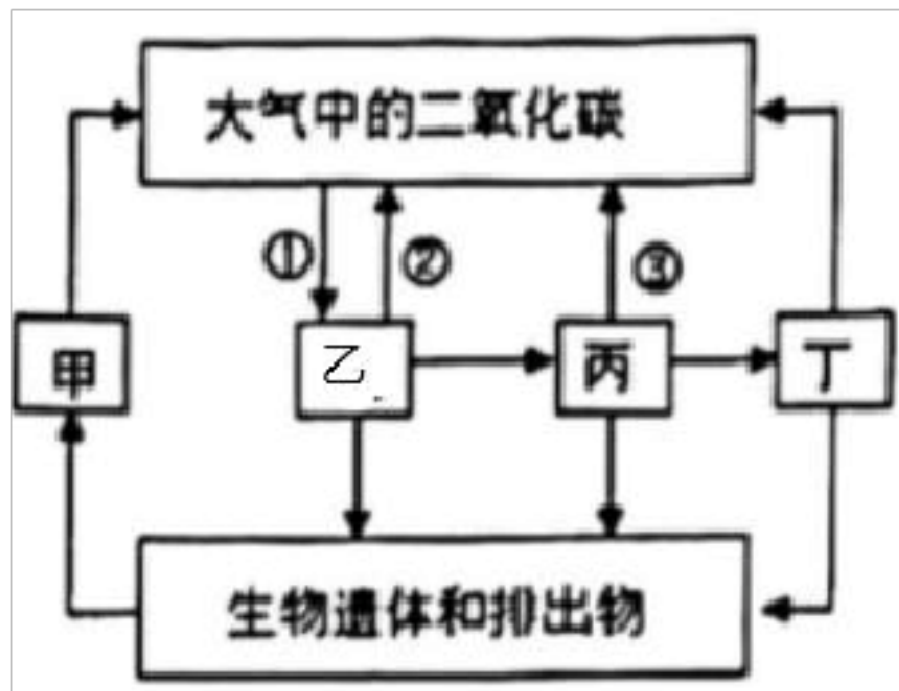
21. 如图表示某生态系统的食物网，下列分析正确的是（ ）

- A. 图中共有 5 条食物链
- B. 己是第 4 营养级，三级消费者



- C. 戊主要以丙为食
- D. 若丙的数量减少，则丁和乙受影响最大生物

22. 自然条件下，生态系统能够在较长时间内维持相对稳定。如图体现了生态系统各成分间的相互关系。下列相关分析不正确的是（ ）



- A. 图中①表示光合作用，②③表示呼吸作用
- B. 甲、乙、丙、丁之间是相互依存、相互制约的关系
- C. 甲是分解者，主要是营腐生的细菌和真菌等
- D. 受到 DDT 污染后，乙中的 DDT 含量最高

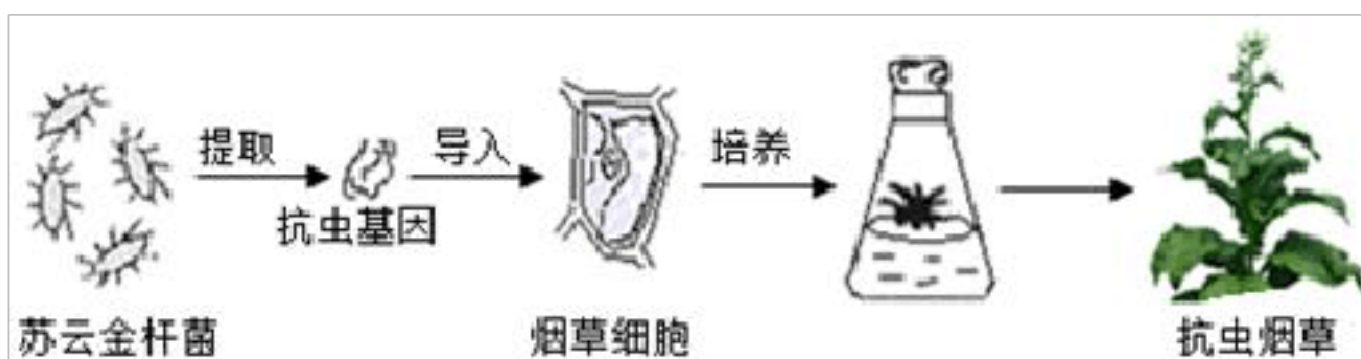
23. 稻田里农民拔除稗草，鱼塘中不断地清除食肉的“黑鱼”，人们这样做是为了（ ）

- A. 保持生态平衡
- B. 调整生态系统中的能量流动方向
- C. 提高生态系统的稳定性
- D. 促进物质循环

24. 下列有关生物技术的叙述，错误的是（ ）

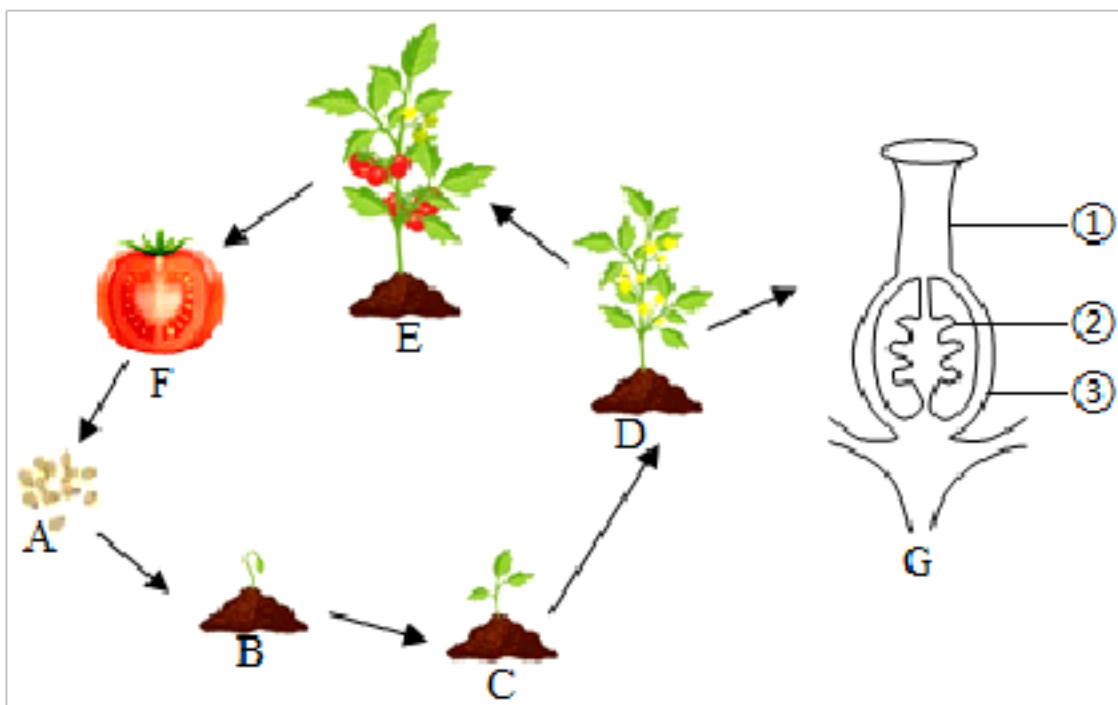
- A. 各类酒的生产过程都离不开酵母菌的发酵作用
- B. 制作泡菜的坛子密封是为了保持无氧环境，有利于乳酸菌发酵
- C. 新鲜蔬菜冷藏保鲜的实质是降低呼吸作用，减少有机物的消耗
- D. 所有的微生物都适合生活在缺氧环境中

25. 如图是抗虫烟草的培育过程，以下说法正确的是（ ）



- A. 抗虫烟草的培育说明基因可以在不同物种间进行交流
- B. 普通烟草的基因与苏云金杆菌的抗虫基因重组，属于有性生殖
- C. 该过程中用到转基因技术，这是在细胞水平上的操作
- D. 抗虫烟草的成功培育说明转基因技术都是安全的，可广泛应用

26. 番茄是一年生或多年生草本植物，其果实含有丰富的营养，又有多种功用被称为神奇的菜中之果。每人每天食用 50 克~100 克鲜番茄，即可满足人体对几种维生素和物质的需要，番茄含的“番茄素”，有抑制细菌的作用；含的苹果酸，柠檬酸和糖类，有助消化的功能，如图为番茄的生活史，请据图回答下列问题。



- (1) A 萌发成 B 的过程中，A 中最先突破种皮的结构是 _____。
- (2) 番茄的每朵花中，既有雄蕊，又有雌蕊，属于 _____ 花，自然状态下，番茄花的花粉落在同一朵花的雌蕊柱头上，完成传粉过程，这种传粉方式称为 _____。形成果实和种子必须经历的两个重要生理过程是 _____。
- (3) 一粒番茄种子的形成需要 _____ 个精子参与受精作用，被子植物的这种受精方式被称为 _____。
- (4) 图中 F 里有很多 A，原因是 G 中有很多枚[_____]_____。
- (5) 番茄该是同学们爱吃的食品，它主要是由番茄的果肉做成的，番茄果肉是[G]图中的 _____ 发育成的。

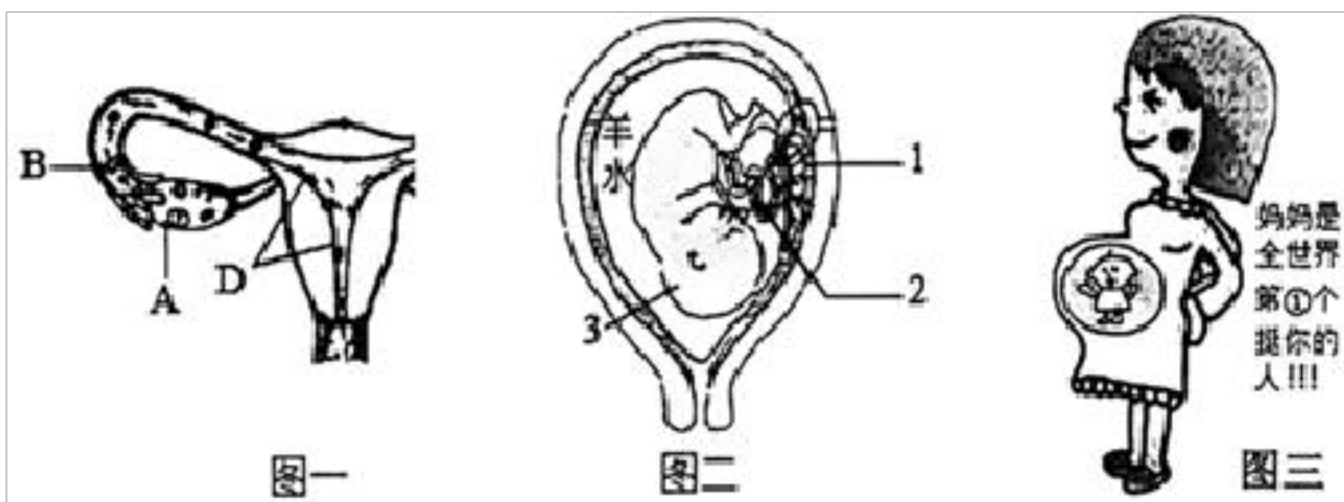
27. 关于生命起源的问题至今仍是科学家不断探索的问题。1953 年，美国学者米勒进行了模拟实验，开辟了通过实验研究生命起源的新途径。我国神舟十四号载人飞船于北京时间 2022 年 6 月 5 日 17 时 42 分自主快速交会对接，经研究揭示，月球表面有许多陨石坑，它们是在月球刚形成时被大量天体撞击造成的。这表明太阳系形成初期，天体撞击频繁。地球也不例外，可以推测，那时地壳比较脆弱，到处火山爆发，地球表面温度极高，即使有少量的甲烷和氨放出，也会立即被高温和极强的紫外线辐射裂解为二氧化碳、氢气和氮气。天文学家已发现了数十种星际分子，它们大多是有机小分子物质，1969 年坠落在澳大利亚的陨石中含有氨基酸。

请根据以上资料分析回答下列问题：

(1) 米勒向密闭的实验装置内通入氢，氨、甲烷等气体代表 _____ ，实验过程中的火花放电模拟了原始地球的 _____ 现象，米勒的实验支持了生命起源过程的哪个阶段？ _____ 。

(2) 结合米勒的实验，指出以上资料哪些不支持米勒的实验结论： _____ 。

28. “谁言寸草心，报得三春晖”，11月25号是感恩节，感谢父母给予我们生命，感恩父母的养育和陪伴。下面三幅人类生殖发育相关的图片，请据图回答问题。



(1) 图一中最重要生殖器官是[] _____ ，其主要作用是 _____ 。

(2) 精子与卵细胞的结合部位是[] _____ ，胚胎发育的主要部位是[] _____ 。

(3) 胎儿发育过程中，通过图二中的[] _____ 和脐带从母体中获得所需要的营养物质和氧气。怀孕 _____ 周左右，胎儿发育成熟后就从母体产出，这个过程叫做 _____ 。

29. 某班同学对人群中双眼皮和单眼皮（显性基因用 **B** 表示，隐性基因用 **b** 表示）的遗传现象进行抽样调查，得到如表数据。请回答相关问题：

组别	婚配方式	被调查家庭数目	子女性状	
			单眼皮	双眼皮
1	父母均为单眼皮	51	102	0
2	父母均为双眼皮	84	24	144
3	父母一方为单，一方为双	164	36	228

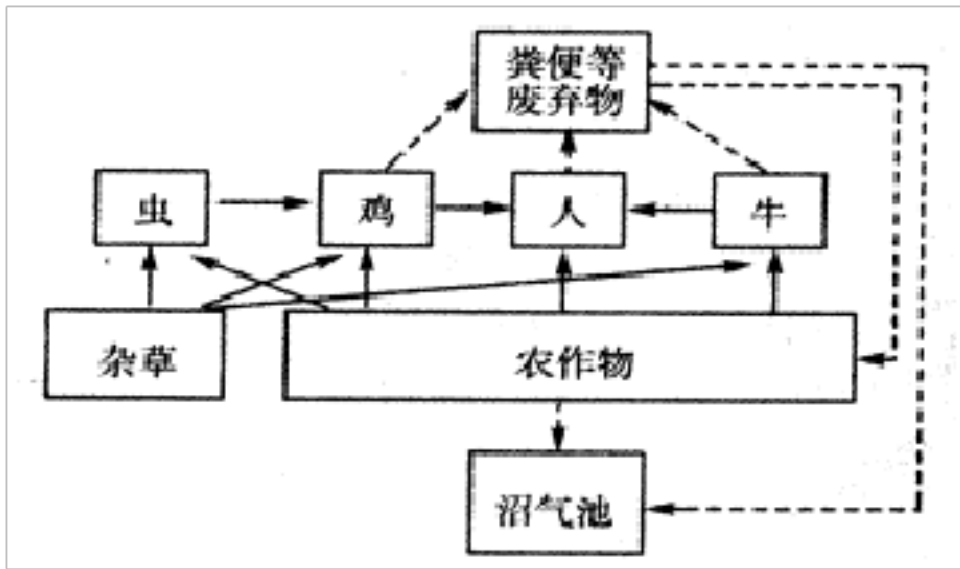
(1) 表格中的单眼皮和双眼皮，在遗传学上称为 _____ 。

(2) 第2组中，父母均为双眼皮，而子女中出现单眼皮，可以说明 _____ 是隐性性状，其中双眼皮子女的基因组成是 _____ 。

(3) 若第3组中某家庭父亲为双眼皮，母亲为单眼皮，生了一个单眼皮的孩子，则父亲、母亲的基因组成分别是 _____ 。第3组被调查家庭父母中双眼皮一方的基因组成是 _____ 。

(4) 如果第1组家庭的单眼皮母亲做了双眼皮手术，那么她 _____ （能/不能）生出双眼皮的孩子，原因是 _____ 。

30. 某生物小组的同学们参观了省农科院的一个人工生态系统，此生态系统中的食物网如图所示，请据图回答。



- (1) 该食物网中人处于第 _____ 营养级，属于次级消费者的生物有 _____。
- (2) 生态系统中的能量流动具有 _____、逐级递减的特点，能量传递效率是 _____。
- (3) 该生态系统是根据 _____ 的需要设计建立的，农作物的秸秆、动物的粪便都可以得到充分的利用，极大提高了 _____ 的利用率，避免了环境污染。
- (4) 与森林生态系统相比，该生态系统自我调节能力较弱，主要原因是 _____。

31. 酸奶因其独特的风味及丰富的营养倍受人们喜爱。某生物兴趣小组为探究制作酸奶的条件设计了如下探究实验。

第一步：将新鲜牛奶倒入洁净的烧杯，加入适量的蔗糖（约占牛奶总量的10%），加热煮沸4~5分钟，将广口瓶洗净并浸泡在水中，用水加热煮沸5分钟。

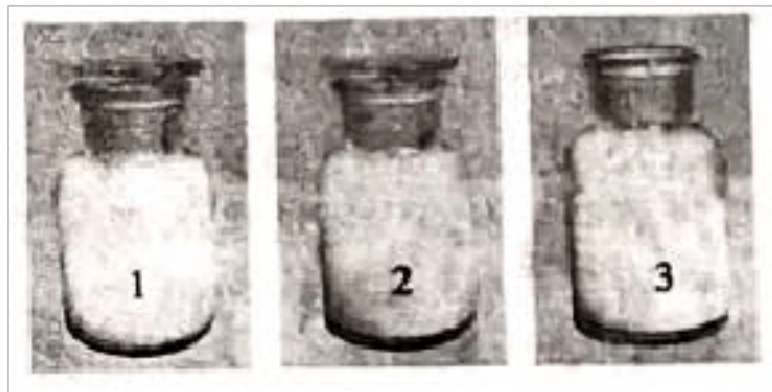
第二步：当牛奶自然冷却到40℃左右时，按照1:5的比例将准备好的酸奶加入牛奶中；充分摇匀并测定奶的酸碱度

第三步：将烧杯中的奶平均分成三份，装满三只广口瓶。1号和2号广口瓶盖上瓶盖密封，3号广口瓶不盖瓶盖（如图所示）。

第四步：将1号广口瓶放置于0℃~5℃的环境中，2号和3号广口瓶放置于30℃~35℃的环境中。4~6小时后，观察瓶内奶的变化，并测定各瓶中奶的酸碱度。

请根据以上探究实验设计，分析回答以下问题：

- (1) 该实验设计探究的问题是：制作酸奶是否需要 _____ 和 _____ ？
- (2) 1号瓶和2号瓶对照变量是 _____ 。1号瓶能不能和3号瓶形成一组对照实验？ _____ ；如果能，实验变量是什么？若不能，其原因是什么？ _____ 。若最终只在2号瓶中成功获得酸奶则2号瓶和3号瓶对照可得的结论是 _____ 。
- (3) 牛奶加热煮沸、广口瓶等实验器材清洗并进行加热处理的目的是 _____ ，以免影响实验效果。
- (4) 向牛奶中按比例加入酸奶属于细菌、真菌一般培养方法中的 _____ 步骤；牛奶煮沸后需要自然冷却到40℃左右时，再加入准备好的酸奶，这是因为温度过高容易 _____ 。



32. 某生物小组以大豆种子为材料探究种子萌发所需的条件。现将他们的实验设计与结果整理如下表（表中未说明部分，均认为条件适宜且相同）。请分析回答有关问题。

组别	装置标号	种子所处的环境			种子数	发芽率（%）
		温度	湿度	光照		
甲	A	25	潮湿	有光	100	96
	B	5	潮湿	有光	100	0
乙	C	25	干燥	无光	5	0
	D	25	潮湿	无光	5	100
	E	25	浸水	无光	5	0
丙	F	25	潮湿	有光	100	97
	J	25	潮湿	无光	100	98

- (1) 乙组设计的实验与甲、丙两组相比，不足之处是 _____，会导致实验结果 _____ 增大。
- (2) 丙组实验所研究的问题是 _____，根据实验现象可得出的结论是 _____。
- (3) D、E 对照实验中的变量是 _____。
- (4) 标号 A、F、G 中均有几粒种子没有萌发，可能的原因是 _____。
- (5) 农业生产上通常选用籽粒饱满的大豆种子播种，因为这样的种子 _____ 内贮存着更丰富的营养物质，能够保证大豆种子正常萌发、幼苗健壮。

答案和解析

1. 【答案】 B

【解析】解：A、图中的③花药和④花丝共同构成雄蕊，错误。

B、传粉完成以后，①柱头、②花柱、③花药、④花丝、⑥花瓣等结构逐渐的凋落，只有⑤子房继续发育，正确。

C、根据花蕊的有无，桃花属于两性花，两性花即可进行自花传粉，也可进行异花传粉，错误。

D、一朵花的最主要的部分是雄蕊和雌蕊因为其与果实和种子的形成有直接关系，错误。

故选：B。

观图可知：①是柱头、②是花柱、③是花药、④是花丝、⑤是子房、⑥是花瓣，解答即可。

掌握花的结构特点是解题的关键。

2. 【答案】 C

【解析】解：当完成传粉和受精以后，雌蕊的子房继续发育，最终变成果实，子房内胚珠发育成种子。葵花籽是果实，应为子房发育而成，西瓜子是种子（西瓜才是果实），应为胚珠发育而来。

故选：C。

传粉、受精后，子房将进一步发育为果实，胚珠发育成种子，如图：



由图可知，桃花的结构中，胚珠在子

房中，受精后，子房发育成果实，胚珠发育成种子，受精卵发育成胚。

此题的关键是判断葵花籽和西瓜籽是果实还是种子。

3. 【答案】 B

【解析】解：A、甲玉米种子包括果皮和种皮、胚和胚乳，种子的外面是果皮，与种皮紧贴在一起，因此严格说是果实，正确。

B、玉米种子的营养物质储存在①胚乳中，菜豆种子的营养物质储存在②子叶中，错误。

C、胚包括②子叶、③胚芽、④胚轴和⑤胚根，正确。

D、玉米种子包括果皮和种皮、胚和胚乳，营养物质储存在胚乳中，含有大量的淀粉，滴加碘液

后，①胚乳变蓝，正确。

故选：B。

观图可知：图甲中①胚乳，②子叶，③胚芽，④胚轴，⑤胚根；图乙中②子叶，③胚芽，④胚轴，⑤胚根。

解答此题的关键是理解掌握种子的结构以及种子的萌发过程。

4. 【答案】B

【解析】解：A、曲线甲中A→B变化的主要原因是种子萌发吸收了大量的水分，因此其鲜重是不断增加。A正确；

B、种子在萌发初期，不能进行光合作用，只进行呼吸作用，消耗有机物，则细胞干重不断减少，幼苗形成叶后，开始光合作用的强度大于呼吸作用，所以有机物开始积累，干重增加，所以曲线乙是表示种子干重变化。B不正确；

C、由于大豆幼苗还没长出叶前，植株不能进行光合作用，不能制造有机物，因此从A点到C点有机物是减少的，即干重下降，呼吸作用消耗了大量有机物。C正确；

D、大豆幼苗长出叶，光合作用开始进行，就可以进行光合作用，萌发的种子一直都能进行呼吸作用，从C点开始光合作用的强度大于呼吸作用，所以有机物开始积累，干重增加。D正确。

故选：B。

1、绿色植物在光下既能进行光合作用，又能进行呼吸作用，而光合作用和呼吸作用是相反的两个生理过程。

2、种子的萌发需要能量，所以在萌发过程中，有机物不断被分解释放能量，供萌发需要。

理解掌握种子萌发过程中，种子鲜重和干重的变化是解题的关键。

5. 【答案】C

【解析】解：A、玉米播种经过两性生殖细胞的结合属于有性生殖。

B、利用菌种种植蘑菇没有两性生殖细胞的结合，属于无性生殖。

C、用土豆芽发育成新植株，是利用块茎进行营养繁殖。

D、植物的组织培养属于无性生殖无性生殖。

故选：C。

(1) 有性生殖是指经过两性生殖细胞（例如精子和卵细胞）的结合成为受精卵，再由受精卵发育成为新的个体的生殖方式。

(2) 无性生殖的关键在于没有两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体的方式，如分裂生殖、出芽生殖、孢子生殖、营养生殖等。

关键是了解营养繁殖的概念，与有性生殖等方式相区分。

6. 【答案】D

【解析】解：A. 将变异芽小心取下进行“芽接”属于嫁接属于无性生殖，无性生殖的优势在于保持母本植物优点。故 A 不符合题意。

B. 让它长成枝条后再进行扦插属于扦插属于无性生殖，无性生殖的优势在于保持母本植物优点。故 B 不符合题意。

C. 等它开花时进行套袋以利于自花传粉，遗传物质一般不会发生改变，故 C 不符合题意。

D. 等它开花时进行人工异花传粉，后代会可见，D 符合题意。

故选：D。

植物的生殖包括有性生殖和无性生殖，其中无性生殖有利于保持亲本的性状，常用的无性生殖有：嫁接、扦插等，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。

解题的关键是知道无性生殖易保持亲本的性状

7. 【答案】B

【解析】

【分析】

本题考查筛管的位置和功能。解答此类题目的关键是熟记筛管的位置和功能。

【解答】

筛管是植物韧皮部内输导有机养料的管道。由许多管状活细胞上下连接而成。相邻两细胞的横壁上有许多小孔，称为“筛孔”。筛管可以将叶片制造的有机物由上往下的运输到根等器官。为了提高枣的坐果率，每年春天，一些有经验的枣农要将枣树树干进行环状切割，使有机物向下的运输通道筛管被割断，减少了有机物向根部运输，能使有机物集中运输到果实，增加坐果量，提高产量。故 B 符合题意。

故选 B。

8. 【答案】B

【解析】解：化石在地层中出现的顺序，是人们研究生物进化的一个重要的方面，不同生物化石的出现和地层的形成，有着平行的关系，也就是说，在越古老的地层中，挖掘出的化石所代表的生物，结构越简单，分类地位越低等；在距今越近的地层中，挖掘出的化石所代表的生物，结构越复杂，分类地位越高等。这种现象说明了生物是由简单到复杂、由低等到高等、由水生到陆生逐渐进化而来的，另外，科学家还发现在最古老的地层中是没有化石的，说明地球上最初是没有生命的。

故选：B。

化石是由生物体的坚硬部分形成的，如植物茎的化石，动物的牙齿、骨骼、贝壳等的化石，有些化石则是生物体的印痕所形成的，如树叶的印痕化石，因此所有的化石都是生物的遗体、遗物（如

卵、粪便等)或生活痕迹(如动物的脚印、爬迹等),由于某种原因被埋藏在地层中,经过若干万年的复杂变化而逐渐形成的。

知道化石在地层中的出现是有一定顺序的是解答此类题目的关键。

9.【答案】A

【解析】解:生物在繁衍的过程中,会不断地产生变异,其中的许多变异是能够遗传的,这些不断发生的变异是生物进化的基础。然后过度繁殖为自然选择提供了动力,以生存斗争为手段,达到适者生存与不适者被淘汰的结果,因此自然界中生物进化的原因是自然选择。

故选:A。

自然界中生物进化的原因有两方面:内因是遗传变异,外因是自然选择。自然选择包括过度繁殖、生存斗争、适者生存与不适者被淘汰三个过程。

生物进化的原因有两方面:内因是遗传变异,外因是自然选择。

10.【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、性发育和性成熟也是青春期的重要特征,性意识开始萌动,这属于青春期心理变化,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。

11.【答案】B

【解析】解:生物多样性通常有三个主要的内涵,即生物种类的多样性、基因(遗传)的多样性和生态系统的多样性。生物种类的多样性是指一定区域内生物钟类(包括动物、植物、微生物)的丰富性。基因的多样性是指物种的种内个体或种群间的基因变化,不同物种之间基因组成差别很大,生物的性状是由基因决定的,生物的性状千差万别,表明组成生物的基因也成千上万,同种生物之间的基因也有差别,每个物种都是一个独特的基因库。基因的多样性决定了生物种类的多样性。因此生物种类的多样性实质上是基因的多样性。

故选:B。

此题考查的知识点是生物多样性实质,解答时可以从生物多样性的表现方面来分析。

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/608040115116006033>