

2021-2022 中考生物模拟试卷

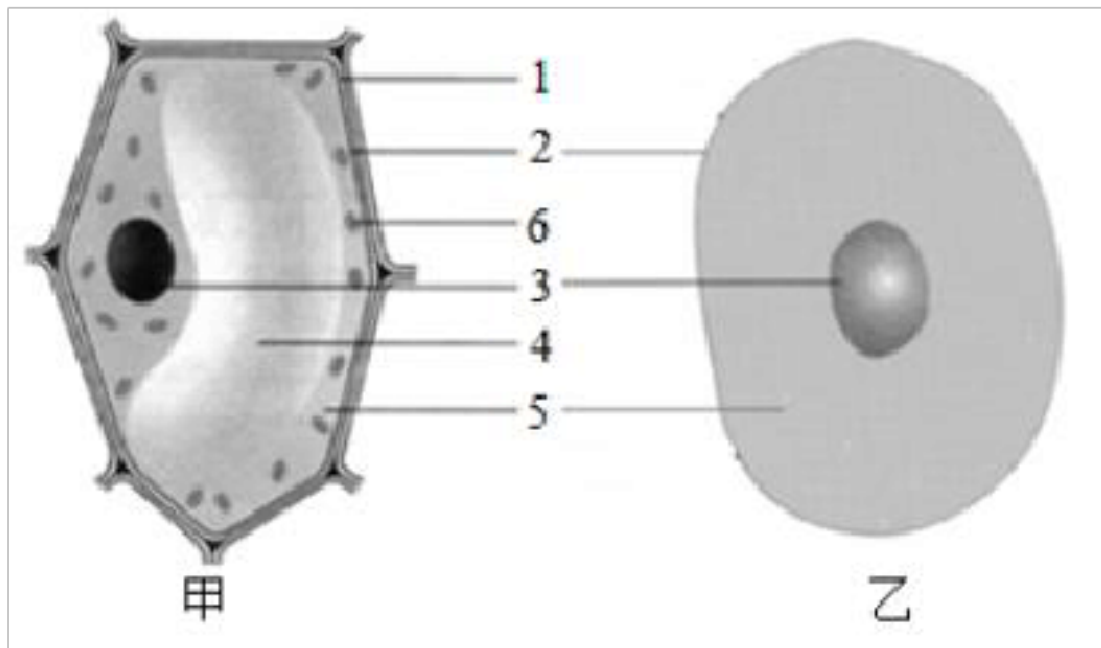
注意事项

1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

1、下列生物的繁殖方式中，属于有性生殖的是（ ）

- A. 乳酸菌的分裂生殖 B. 香菇的孢子生殖
C. 油菜用种子繁殖 D. 马铃薯的块茎发芽、生根

2、有关动、植物细胞的说法（如图）正确的（ ）



- A. 甲图为动物细胞，乙图为植物细胞
B. 控制物质进出细胞，2 均起保护和支持作用
C. 3 是细胞生命活动的控制中心，4 内含细胞质
D. 5 是细胞进行生命活动的场所，6 内含叶绿素

3、在神经系统中，组成中枢神经系统的是

- A. 脑和脊髓 B. 脑和脑神经
C. 脊髓和脊神经 D. 脑神经和脊神经

4、按照以下动物的所属分类类群，把它们由简单到复杂进行正确排序（ ）

- A. 蝴蝶、鱼、雨蛙、虎 B. 蝴蝶、雨蛙、鱼、虎
C. 鱼、蝴蝶、雨蛙、虎 D. 鱼、雨蛙、蝴蝶、虎

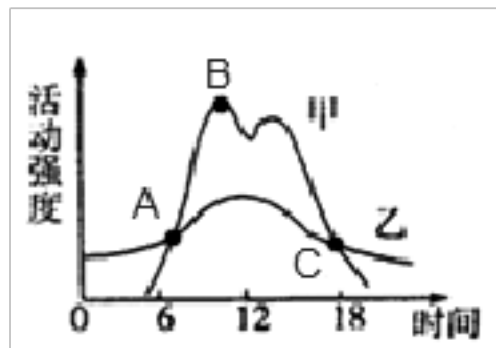
5、一朵花中，与繁殖后代直接相关的结构是（ ）

- A. 花瓣 B. 雌蕊 C. 花蕊 D. 雄蕊

6、西瓜堪称“瓜中之王”，是葫芦科双子叶开花植物，原产于非洲，唐代引入新疆，五代时期引入中土。关于西瓜的叙述，正确的是（ ）

- A. 西瓜属于被子植物，有双受精现象，胚乳提供胚芽萌发所需的养料
- B. 西瓜属于果实，瓜瓢和瓜皮都是子房壁发育成的
- C. 在西瓜迅速膨大的季节，植株吸收的水分大多进入细胞的液泡中
- D. 西瓜脂肪含量低，含糖量高，这些成分主要在胃和小肠中被吸收

7、如图甲乙为植物一天（夏天）某两个生理过程变化的曲线。下列分析科学的是（ ）



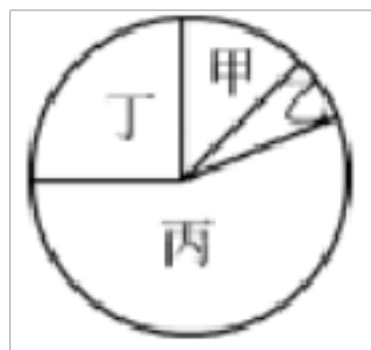
- A. 曲线甲为呼吸作用，乙为光合作用
- B. B点光合作用速率最大，不进行呼吸作用
- C. A、C点既不进行光合作用，也不进行呼吸作用
- D. 比较A、B、C三点，C点积累的有机物最多

8、你喜爱生物吗？地球由于生物的存在而美丽。下面是在某小水塘中发现的物体，请选出全部是生物的一项。（ ）

①水 ②泥沙 ③小鱼 ④水草 ⑤青蛙 ⑥石块 ⑦微生物 ⑧贝壳

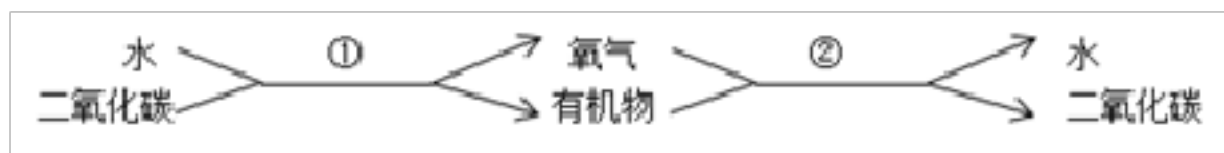
- A. ①②⑥⑧
- B. ①③④⑦
- C. ③④⑤⑧
- D. ③④⑤⑦

9、某生态系统中四种生物所含有机物的总量如下图，假设这四种生物都参与构成食物链，并只构成一条食物链。据图判断下列说法正确的是（ ）



- A. 这条食物链可表示为乙→甲→丁→丙
- B. 图中的四种生物和分解者组成了该生态系统
- C. 若某一有毒物质进入该食物链，则体内积累该有毒物质最多的是丙
- D. 在一段时间内，如果甲的数量增加，会导致乙和丙的数量增加

10、图为小麦叶肉细胞内部分代谢过程示意图。下列有关叙述，正确的是（ ）

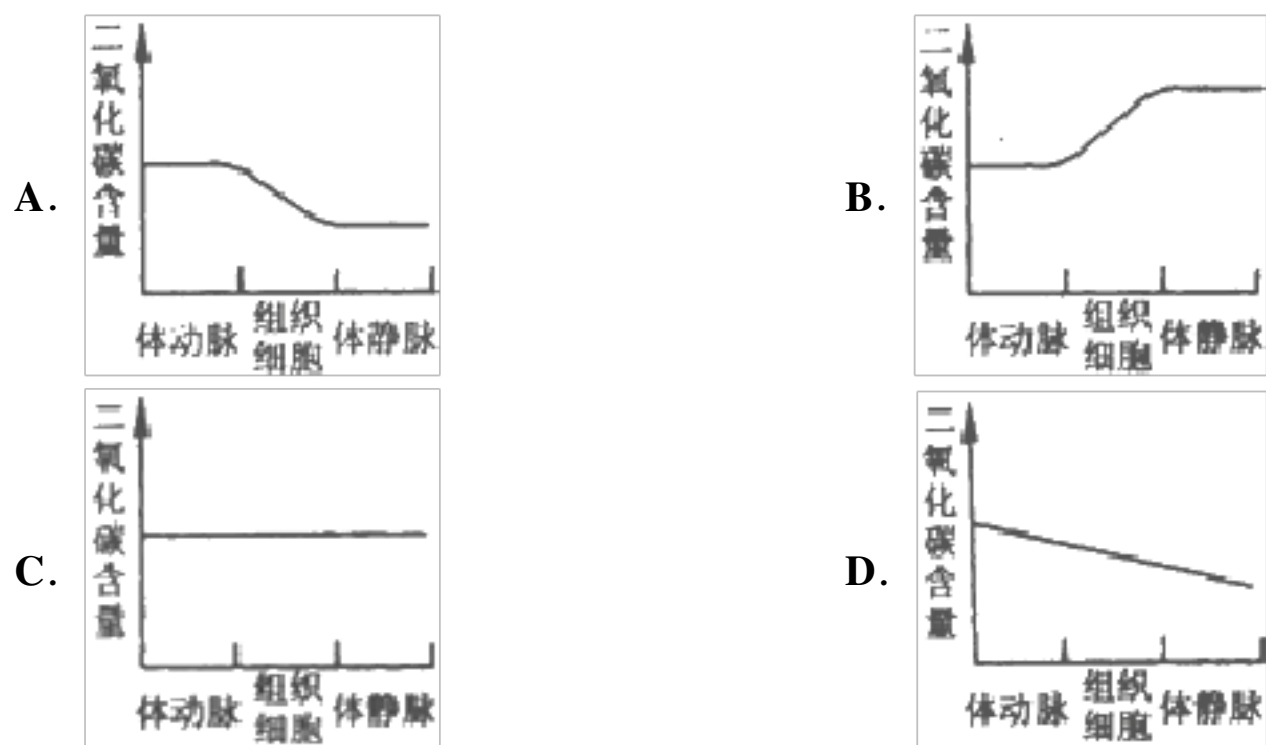


- A. ①②过程分别在光下与黑暗条件下进行
- B. ②过程决定了小麦属于生态系统中的生产者
- C. 生产上欲使小麦增产，需同时促进①②过程
- D. ①②过程均参与维持生物圈中的碳 - 氧平衡

11、下列各项与激素调节有关的是（ ）

- A. 食物误入气管引起咳嗽
- B. 看到酸杏流唾液
- C. 男同学在青春期喉结突出
- D. 强光射来时，迅速眨眼

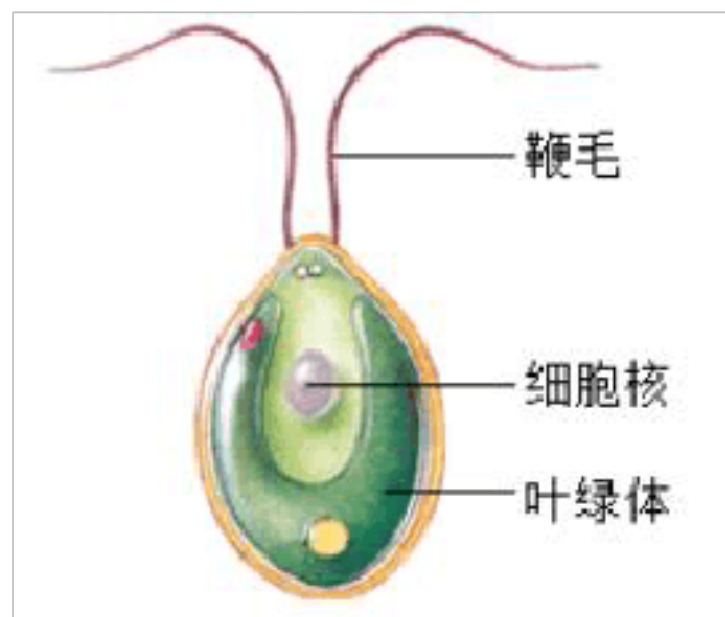
12、下列四幅图线表示人体内血液由体动脉经过组织细胞流向体静脉时，血液内二氧化碳含量的变化情况，纵坐标表示二氧化碳含量，横坐标表示血液由体动脉经过组织细胞流向体静脉时的血流方向。其中正确的是（ ）



13、下列物体中属于生物的是（ ）

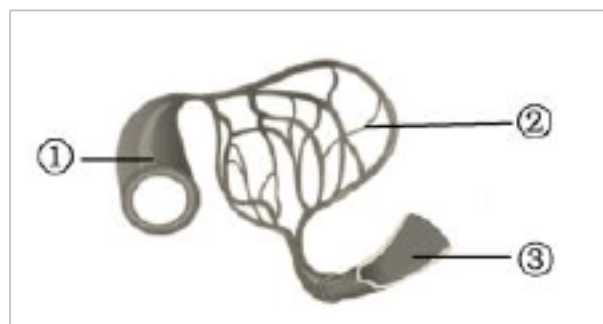
- A. 恐龙蛋化石
- B. 禽流感病毒
- C. 鸭嘴兽模型

14、如图，衣藻是生活在水中的单细胞藻类能独立完成生命活动。下列叙述错误的是（ ）



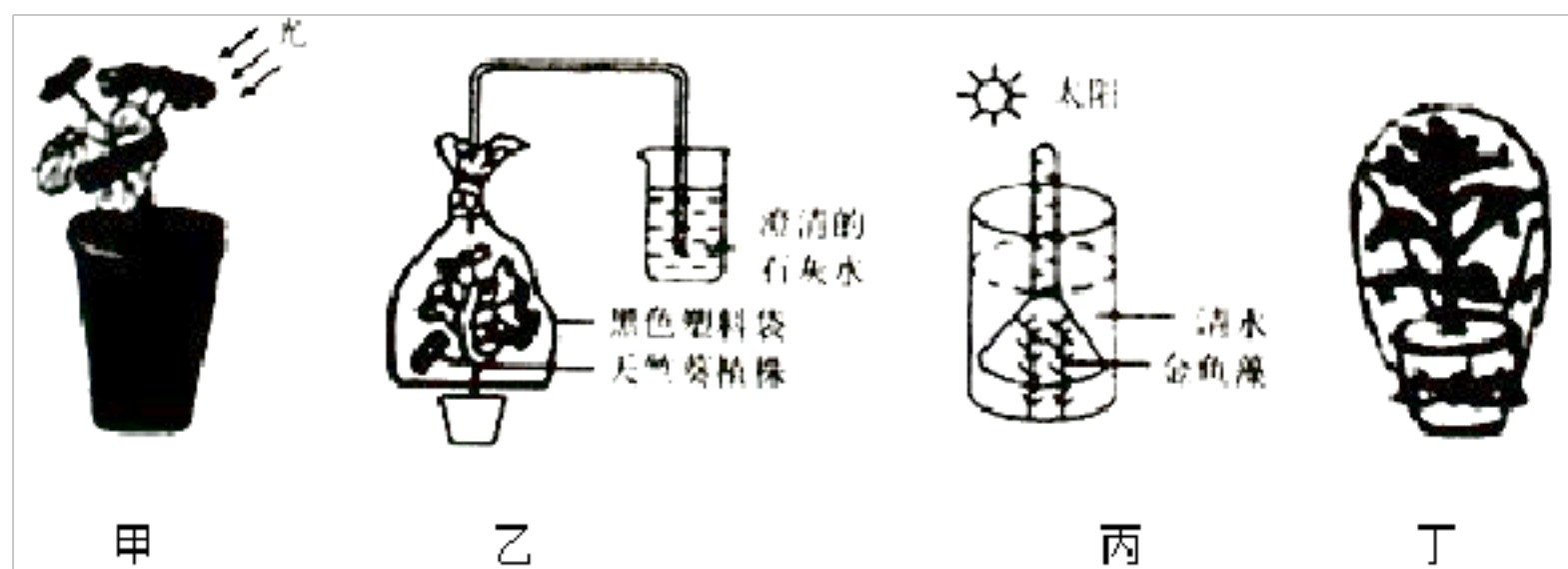
- A. 可在水中自由活动
- B. 通过神经进行调节
- C. 自己制造有机营养
- D. 能够排出代谢废物

15、如图是三种血管关系模式图，下列叙述正确的是（ ）



- A. ①中血流速度最慢
- B. ②是物质交换场所
- C. ③数量最多分布最广
- D. ③管壁由一层细胞构成

16、下列各项实验设计不能实现实验目的是（ ）



- A. 甲探究光合作用需要光
- B. 乙验证呼吸作用产生二氧化碳
- C. 丙探究光合作用产生氧气
- D. 丁验证蒸腾作用产生水

17、下列用药方式，合理的是

- A. 无病先吃药，预防疾病
- B. 有病先确诊，对症下药
- C. 多吃保健品，强身健体
- D. 有病多吃药，快速有效

18、在下列生物分类单位中，最基本的分类单位是（ ）

- A. 种
- B. 属
- C. 纲
- D. 目

19、随着“光盘行动”这一热词的传播，节约意识深入人心。家里吃剩的饭菜可放在冰箱内保存，不易腐败变质，其主要原因是（ ）

- A. 低温把微生物冻死了
- B. 低温抑制了微生物的生长、繁殖
- C. 冰箱内含杀死微生物的物质
- D. 冰箱内无空气，微生物无法生存

20、人体的体细胞、生殖细胞和受精卵中含有的染色体数分别为（ ）

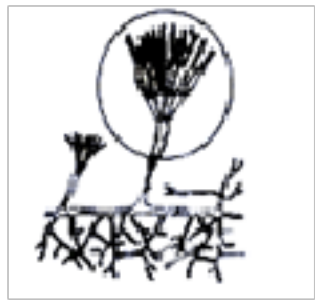
- A. 23 条、23 条、23 对

- B. 23 条、23 对、23 对
- C. 23 对、23 条、23 条
- D. 23 对、23 条、23 对

21、袁隆平教授利用普通水稻和一种野生稻，培育出高产而优质的水稻新品种。他运用的育种方法是（ ）

- A. 人工选择培育
- B. 诱导基因突变育种
- C. 杂交育种
- D. 转基因育种

22、某同学在普通光学显微镜下观察到下图所示生物，可以判定该生物是



- A. 大肠杆菌
- B. 青霉菌
- C. 水绵
- D. 白僵菌

23、下列动物行为的叙述，不正确的是（ ）

- A. 生殖行为动物生下来并没有，所以不属于先天性行为
- B. 一只失去幼崽母狗给一只小虎哺乳是一种生殖行为
- C. 蜜蜂的社会行为从来源看是一种先天性行为
- D. 所有动物的行为都是动物适应环境的表现

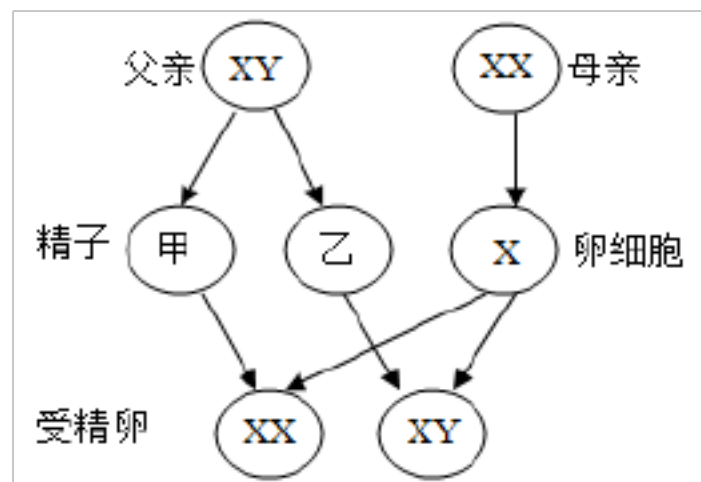
24、在植树过程中，为了提高树苗成活率，应该采取的措施是（ ）

- ①带土移栽
 - ②去掉部分叶片移栽
 - ③在烈日炎炎的中午移栽
 - ④尽量利用早晚移栽
- A. ②④
 - B. ①②④
 - C. ②③
 - D. ①③④

25、生物科技的进步，离不开众多科学家的探索与付出。其中，被称为“微生物学之父”的是（ ）

- A. 孟德尔
- B. 巴斯德
- C. 爱德华兹
- D. 袁隆平

26、如图是人的性别决定图解，精子乙中的性染色体类型、受精卵形成的部位和胚胎发育的场所分别是（ ）



- A. X 子宫 输卵管
- B. X 输卵管 子宫
- C. Y 子宫 输卵管
- D. Y 输卵管 子宫

27、研究人员用显微注射器将大鼠生长激素基因注射到小鼠的受精卵中，再将受精卵注入母鼠的输卵管，培育出转基因鼠，下列有关叙述，不正确是（ ）

- A. 被研究的性状是鼠个体的大小
- B. 控制这个性状的基因是大鼠生长激素基因
- C. 在生物传宗接代的过程中，传下去的是性状
- D. 转基因鼠的获得，说明基因控制性状

28、大白菜外层叶片光照充分显绿色；靠近中心的叶片光照不足显黄色。以上事实说明（ ）



- A. 光是光合作用的条件
- B. 叶绿素的形成需要光
- C. 光合作用的场所是叶绿体
- D. 在无光的条件下植物能活得很好

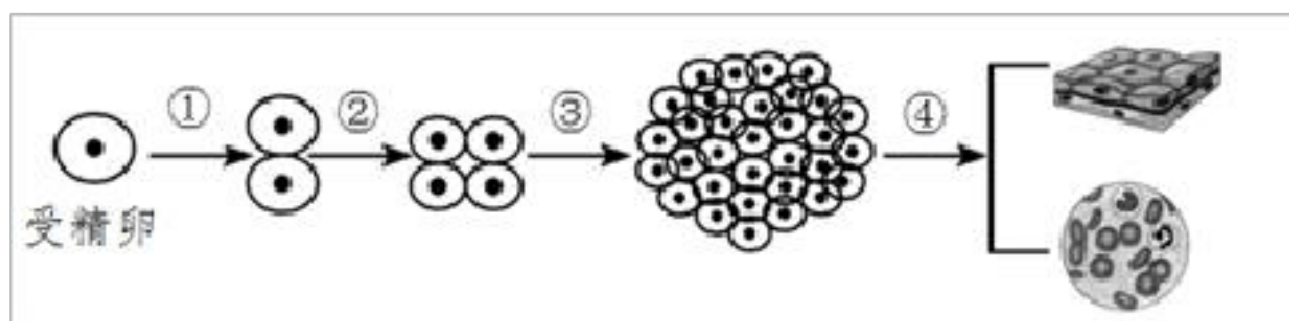
29、下列生物繁殖方式与试管婴儿不同的是（ ）

- ①花生 ②克隆猴 ③太空椒 ④扦插月季 ⑤嫁接苹果 ⑥酵母菌
- A. ①②③ B. ④⑤⑥ C. ②③⑤⑥ D. ②④⑤⑥

30、从食品安全角度考虑，下列做法正确的是（ ）

- A. 随意采食野生蘑菇
- B. 发芽的马铃薯也可以吃
- C. 多吃含有防腐剂的食品
- D. 购买食品要有质量安全图标

31、下图是受精卵发生的一系列变化过程，下列叙述正确的是



- A. ①、②、③、④表示细胞分裂的过程
- B. ①过程细胞中的染色体数目减半
- C. ④过程细胞的形态结构和功能发生了变化
- D. ④过程的结果是形成了不同的器官

32、以下形态结构特征，属水生动物特有的是（ ）

- A. 有鳍形运动器官
- B. 汗腺发达

C. 体温恒定 D. 用气囊辅助呼吸

33、下列关于生物防治的叙述中，错误的是（ ）

- A. 生物防治与农药防治结合起来，就不会影响环境和生物
- B. 生物防治就是利用生物防治病虫害的技术
- C. 生物防治的方法有以虫治虫、以鸟治虫、以菌治虫
- D. 生物防治的优点是不会造成环境污染

34、关于人的生殖和发育过程，下列说法不正确的是()

- A. 胚胎发育的主要场所是子宫
- B. 身高突增是青春期的一个显著特点
- C. 胎儿和母体进行物质交换的器官是胚盘
- D. 青春期在性激素的作用下出现明显的第二性征

35、《中华人民共和国禁毒法》从 **2008** 年 **6** 月 **1** 日 起施行下列选项中全是毒品的是（ ）

- A. 鸦片、海洛因、冰毒、吗啡
- B. 海洛因、鸦片、冰毒、尼古丁
- C. 焦油、海洛因、吗啡、冰毒
- D. 冰毒、尼古丁、焦油、海洛因

36、阅读材料，回答问题。

材料一：手足口病是肠道病毒引起的常见的传染病之一，多发于 **5** 岁以下婴幼儿，潜伏期一般为 **2-7** 天。初期症状主要是发热，手、足、口腔等部位出现疮痍，个别患者有心肌炎、肺水肿、无菌性脑膜炎等并发症。本病主要通过食物、口鼻飞沫及接触传播。传播快，多在夏季流行。

材料二：在我国，滥用抗生素的现象非常普遍，有些人甚至把它当作治疗感冒和咳嗽等疾病的“万灵丹”。据统计，我国每年有 **8** 万人直接或间接死于滥用抗生素，由于长期使用或用药不当，细菌对抗生素的耐药性逐渐增强。 引起手足口病的肠道病毒，从传染病的角度来看，它属于_____。 手足口病患者康复后即可获得相应的免疫力。原因是当患者体内的抗原被清除后，身体还将保持产生相应_____的能力，这种免疫属于_____免疫。 使用抗生素治疗手足口病效果并不明显，主要原因是引发手足口病的病原体是病毒，而抗生素的作用对象是_____。 在 手足口病的高发区，有效预防手足口病传播的具体做法有（至少写出 **4** 种做法）:

37、据下列资料并结合所学知识回答问题：

资料一：果蝇的长翅和残翅是一对相对性状（基因用 **R、r** 表示）。果蝇体细胞中有 **4** 对染色体，其性别决定方式与人类相同，由 **X、Y** 染色体决定。

资料二：科学家研究发现，在正常环境温度（**25**℃）中培育，幼虫期的长翅果蝇发育成长翅果蝇，幼虫期的残翅果蝇

发育成残翅果蝇。但把纯种长翅果蝇交配产生的幼虫放在 $35^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$ 的环境中培育，发育成残翅果蝇，这些残翅果蝇交配产生的幼虫在正常环境温度中培育，仍然发育成长翅果蝇。据资料一可知：雌果蝇的卵细胞中有_____条染色体，其中与性别决定有关的染色体是_____。据资料二可知：果蝇残翅的形成与_____密切相关。若一对长翅果蝇交配产生的幼虫放在正常环境温度中培育，发育成的子代果蝇有残翅也有长翅，则_____是显性性状，子代长翅果蝇个体的基因组成是_____，子代个体中出现残翅果蝇的概率是_____。因此，资料二中在 $35^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$ 环境中发育成的残翅果蝇的基因组成是_____。某同学捕到一只残翅雄果蝇，为了确定其是否是由幼虫期的长翅果蝇在 $35^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$ 环境中发育成的，设计了如下实验方案：随机选取一只在正常环境温度中发育成的残翅雌果蝇与该雄果蝇交配，产生的幼虫在正常环境温度中培育成子代果蝇（子代果蝇数量足够多）。

预期的实验结果及结论：

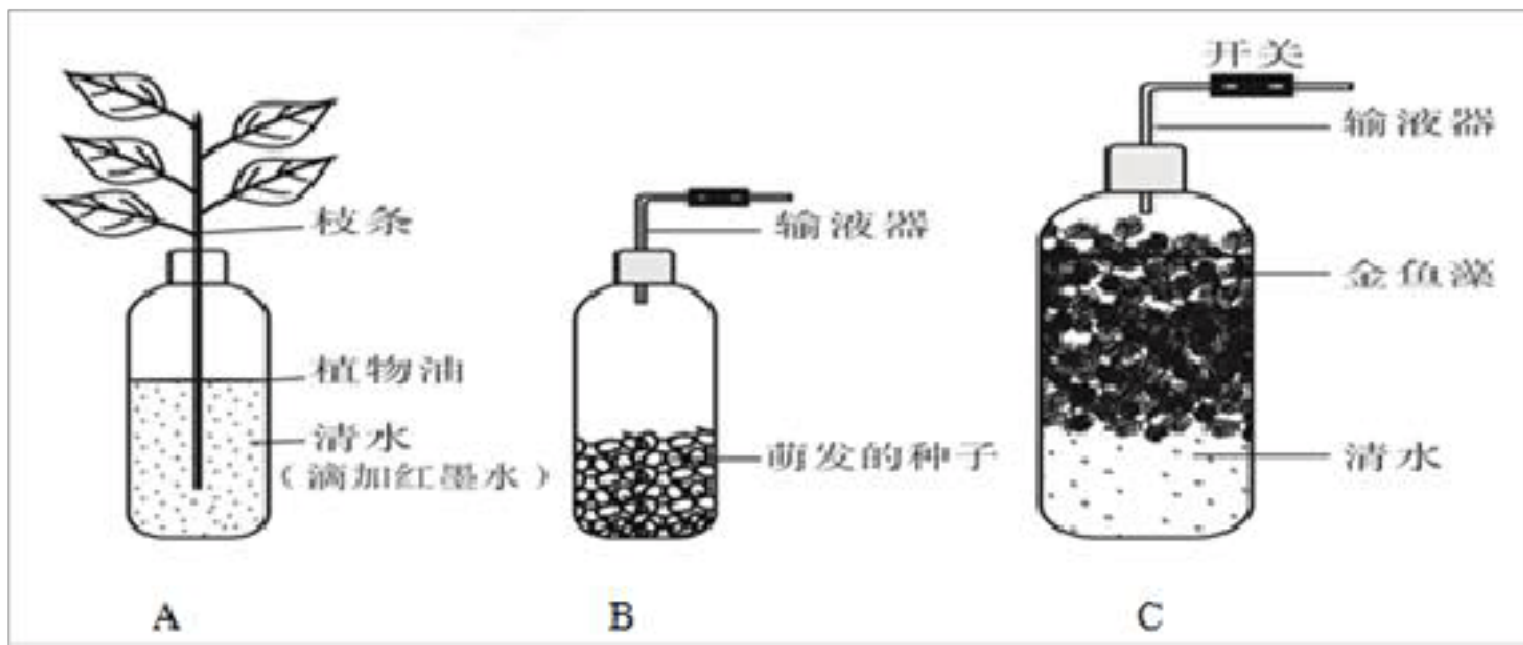
- ①若子代果蝇翅型_____，则该果蝇是由幼虫期的长翅果蝇在 $35^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$ 环境中发育成的；
 ②若子代果蝇翅型_____，则该果蝇不是由幼虫期的长翅果蝇在 $35^{\circ}\text{C} \sim 37^{\circ}\text{C}$ 环境中发育成的。

38、某小组为了探究甲状腺激素对蝌蚪生长发育的影响，进行了如下实验，请回答：

	蝌蚪数量	喂养食物（每天）	实验结果		
			后肢长出的平均时间（天）	前肢长出的平均时间（天）	尾脱落的平均时间（天）
A 组	20	5克饲料+微量甲状腺激素	4	7	26
B 组	20	①	5	9	7

- (1) 从实验设计可知，本实验探究的问题是_____。
 (2) 表中①为_____。
 (3) 实验中 **A** 组和 **B** 组的蝌蚪的数量、大小及饲养条件等都必须保持相同，其目的是_____。
 (4) 分析实验结果，得出结论：_____。
 (5) 如果该小组同学要进一步探究甲状腺激素是由甲状腺分泌的，请你帮他们完成下列实验方案设计：再选择 **20** 只同种、同一批的小蝌蚪，将其_____切除，其余条件应与_____（选填“**A**”或“**B**”）组相同

39、萌萌是个爱钻研的学生，她利用矿泉水瓶做了一系列有关植物生理作用的实验。请仔细阅读，回答问题：



- (1) 将 A 装置光照一段时间后，发现液面明显下降，主要原因是叶片进行了_____作用。
- (2) B 装置中萌发的种子进行了呼吸作用，产生的_____气体能使澄清的石灰水变浑浊。
- (3) 将 B 装置中的气体通入到 C 装置清水中，再将 C 装置塑料瓶稍捏扁，关上输液器开关，拧紧瓶盖，光照 3~4 小时。C 装置中收集到的气体能使带火星的小木条复燃，说明气体是_____，该气体是金鱼藻进行_____作用产生的。

40、下图是大豆有关结构示意图，据图回答下列问题：

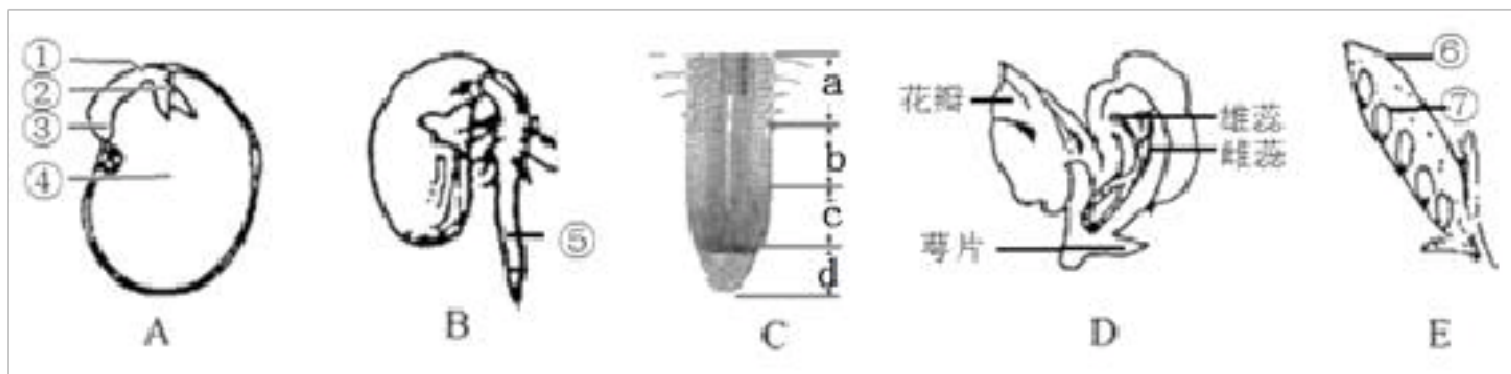


图 B 中⑤是由图 A 中[]_____发育

而来。小林用显微镜观察根尖临时装片时，发现视野中的细胞很小，排列紧密，有的细胞正在进行细胞分裂，由此他判断所观察到的细胞属于图 C 中[]_____部位的细胞。图 D 的主要结构是_____，它与果实和种子的形成有关。图 E (豆荚) 是由⑥和⑦组成，其中⑥是由雌蕊中的_____发育而来。大豆叶片制造的有机物经叶脉、叶柄、茎中的_____运输到植物的各处细胞，为细胞生命活动提供能量。

参考答案

1、C

【解析】

试题分析：经过两性生殖细胞结合的生殖方式叫有性生殖；无性生殖指的是不需要经过两性生殖细胞的结合，由母体

直接产生新个体的过程。乳酸菌的分裂生殖，不经过两性生殖细胞繁殖，属于无性生殖。香菇的孢子生殖，不经过两性生殖细胞繁殖，属于无性生殖。油菜用种子繁殖，属于有性生殖。马铃薯块茎发芽生根，没有结构两性细胞的结合，属于无性生殖。

考点：本题考查的是有性生殖与无性生殖的区别及应用

2、D

【解析】

观图可知：1是细胞壁、2是细胞膜、3是细胞核、5是细胞质、4是液泡、6是叶绿体，据此解答。

【详解】

植物细胞具有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、液泡和叶绿体等结构；动物细胞具有细胞膜、细胞质和细胞核，因此甲是动物细胞，乙是植物细胞，A错误；

图中2是细胞膜，具有保护和控制物质进出细胞的功能，B错误；

3是细胞核，是细胞生命活动的控制中心，5细胞质内含有4液泡，C错误；

5是细胞进行生命活动的场所，6是叶绿体，内含叶绿素，D正确。

【点睛】

正确区分动植物细胞的结构及功能。

3、A

【解析】

神经系统由脑、脊髓和它们所发出的神经组成。脑和脊髓是神经系统的中枢部分，叫中枢神经系统；由脑发出的脑神经和由脊髓发出的脊神经是神经系统的周围部分，叫周围神经系统；脑位于颅腔内，包括大脑、小脑和脑干三部分，神经系统的结构和功能的基本单位是神经元。



【详解】

人体的神经系统包括中枢神经系统和周围神经系统。脑和脊髓是组成中枢神经系统，脑神经和脊神经组成周围神经系统。故选A

4、A

【解析】蝴蝶是无脊椎动物中的节肢动物，鱼属于鱼类，雨蛙是两栖动物，虎是哺乳动物，所以从简单到复杂的排列为蝴蝶、鱼、雨蛙、虎。

5、C

【解析】

花的结构包括花柄、花托、花萼、花冠、雌蕊和雄蕊，其中雌蕊和雄蕊与果实和种子的形成有直接关系。

【详解】

花瓣美丽鲜艳的颜色可以吸引昆虫传粉的同时帮助植物传粉，与繁殖后代没有直接关系；花丝和花药组成雄蕊，花丝支持花药，花药含有花粉；雌蕊的子房里胚珠，胚珠里有卵细胞，雄蕊花药里的花粉落到雌蕊柱头上萌发形成花粉管，花粉管中有精子，精子和卵细胞结合完成受精后才会形成果实和种子，因此，雌蕊和雄蕊是花的主要结构，雌蕊和雄蕊合称为花蕊。选项C符合题意。

【点睛】

回答此题的关键是要明确花的结构和各结构的功能。

6、B

【解析】

试题分析：西瓜属于被子植物，有双受精现象，子叶提供胚芽萌发所需的养料，A错误；西瓜是果实，属于生殖器官，据分析可见，瓜瓤和瓜皮都是子房壁发育成的，B正确；植物体无论在什么时候吸收的水分都是绝大部分用于蒸腾作用，C错误；西瓜脂肪含量低，含糖量高，这些成分主要在小肠中被吸收，胃不能吸收糖类，D错误。

考点：被子植物的主要特征及经济意义；细胞中的物质。

7、D

【解析】

由曲线可知，甲的活动只在白天进行，说明甲为光合作用；乙的活动全天候的进行，说明乙是呼吸作用，A错误；B点光合作用速率最大，但呼吸作用一样在进行并没有停止，B错误；A、C点甲乙两条曲线相交，说明此时光合作用和呼吸作用的速率相等，C错误；C点进行了一天的光合作用，积累的有机物最多，所以比较A、B、C三点，C点积累的有机物最多，D正确。

8、D

【解析】

生物具有以下特征：**1**、生物的生活需要营养。**2**、生物能够进行呼吸。**3**、生物能排出体内产生的废物。**4**、生物能够对外界刺激作出反应。**5**、生物能够生长和繁殖。**6**、除病毒外，生物都是由细胞构成的。**7**、生物体都有遗传和变异的特性。

【详解】

③小鱼、④水草、⑤青蛙、⑦微生物具有生物的特征，属于生物。

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/745221240212011042>