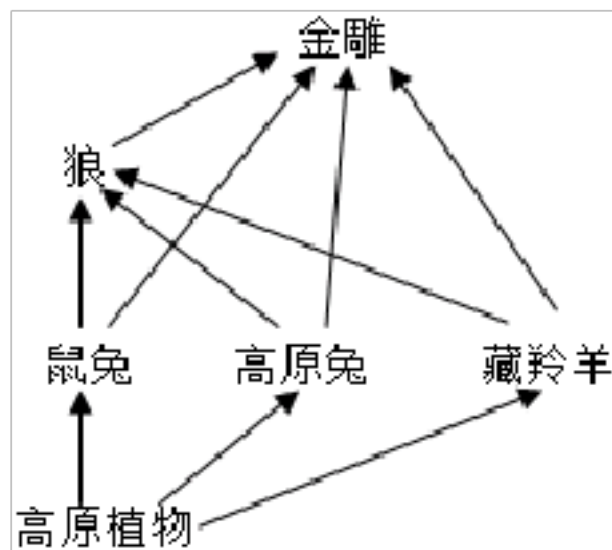
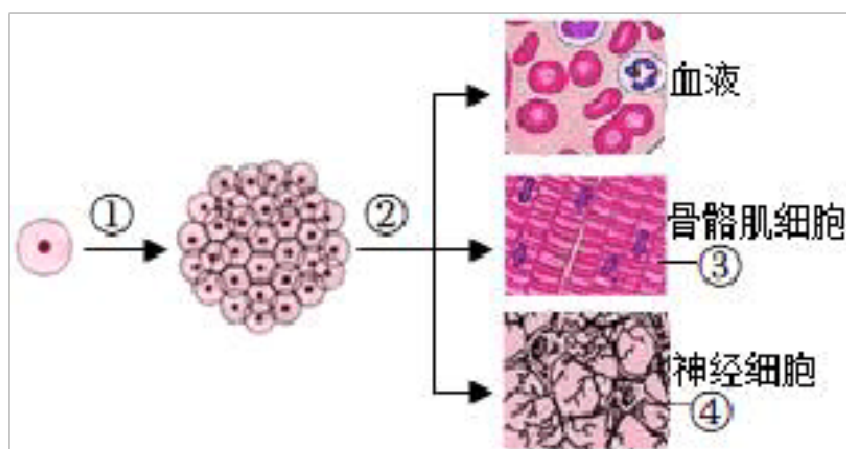


2022 年湖南省湘潭市中考生物试卷

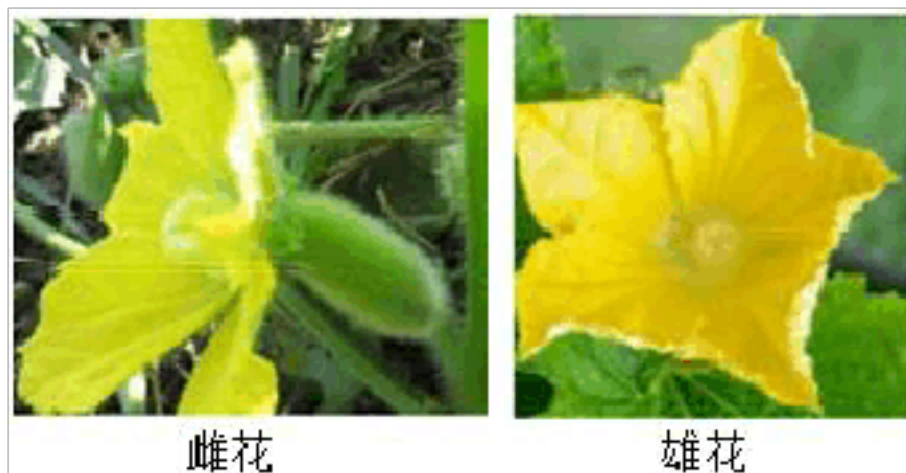
1. “篱落疏疏一径深，树头花落未成阴。儿童急走追黄蝶，飞入菜花无处寻。”诗中的树、儿童、黄蝶、菜都是生物，下列不属于这些生物都具有的特征是（ ）
A. 能进行呼吸作用
B. 能进行光合作用
C. 能排出体内产生的废物
D. 能对外界刺激作出反应
2. 乐乐同学利用黑藻叶片制作临时装片并用显微镜观察，下列叙述错误的是（ ）
A. 用镊子取一片黑藻的幼嫩小叶，放在载玻片上的清水中
B. 使用显微镜时应先对光，以通过目镜看到明亮的圆形视野为宜
C. 若将视野中左下方的细胞移至中央，应向左下方移动装片
D. 将显微镜的放大倍数从 50 倍调至 160 倍，视野将变亮
3. 如图表示可可西里的部分生物构成的食物网，下列叙述正确的是（ ）



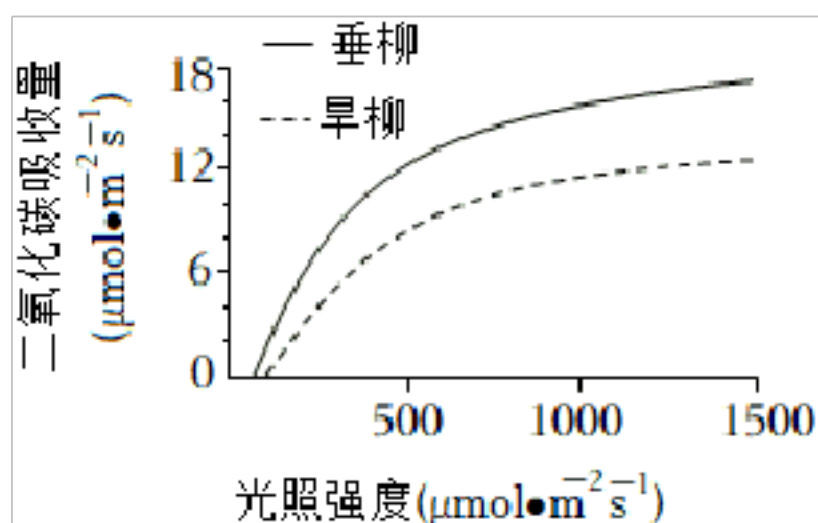
- A. 物质和能量沿着食物链和食物网流动
- B. 体内有毒物质积累最多的是狼
- C. 藏羚羊、金雕、高原植物都属于消费者
- D. 若鼠兔数量减少，狼的数量也立即减少
4. 俗话说“龙生龙、凤生凤”，决定生龙还是生凤的遗传物质主要位于（ ）
- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核
5. 人体受精卵经细胞分裂和分化形成多种组织细胞，下列叙述不正确的是（ ）



- A. ①表示细胞分裂
B. ②表示细胞分化
C. ①过程中染色体先复制再均分
D. ③和④的遗传物质不同
6. 冬瓜多蔓生，花呈黄色，大多为单性花，雌花和雄花的结构如图所示，下列叙述错误的是（ ）



- A. 冬瓜可以异花传粉，传粉媒介主要是昆虫
B. 雄蕊由含花粉的花药和含花粉管的花丝组成
C. 精子到达胚珠与卵细胞结合形成受精卵
D. 一个冬瓜中有许多种子，是因为子房中有许多胚珠
7. 垂柳和旱柳是常见的绿化树种，园林工作者对垂柳和旱柳的光合作用进行了研究，结果如图。下列叙述正确的是（ ）



- A. 随着光照强度增加，垂柳的光合速率一直增强
B. 相同光照强度下，旱柳的二氧化碳吸收量比垂柳多
C. 随着光照强度增加，旱柳释放的氧气比垂柳少
D. 二氧化碳吸收量为 0 时，垂柳不进行光合作用
8. 某成年女性不孕，经查仅由双侧输卵管堵塞引起，则下列描述该患者不会出现的是（ ）
- A. 能产生卵细胞
B. 能分泌雌性激素
C. 精子与卵细胞在体内无法结合
D. 月经将不再出现
9. “馒头在口腔中的变化”实验记录如下表，下列叙述不正确的是（ ）

编号	甲	乙	丙
加入物质	馒头碎屑+2 毫升唾液	馒头碎屑+2 毫升清水	馒头块+2 毫升唾液
处理方式	充分搅拌	充分搅拌	不搅拌
	37℃水浴 10 分钟后，滴加 2 滴碘液		
实验现象	不变蓝	变蓝	部分变蓝

- A. 为缩短实验时间，可将水浴温度调至 100℃

B. 水浴 10 分钟是因为唾液对淀粉的分解需要一定的时间

C. 甲、丙两组实验的变量是牙齿的咀嚼和舌的搅拌

D. 甲、乙两组实验说明唾液能分解淀粉

10. 人体内肺泡可以与血液发生气体交换，相关叙述错误的是（ ）

A. 肺泡数目多，扩大了与血液之间进行气体交换的表面积

B. 肺泡壁和毛细血管壁都是一层扁平的上皮细胞

C. 通过呼吸作用实现了肺泡与血液之间的气体交换

D. 血液流经肺部毛细血管时，血液中氧气含量增加

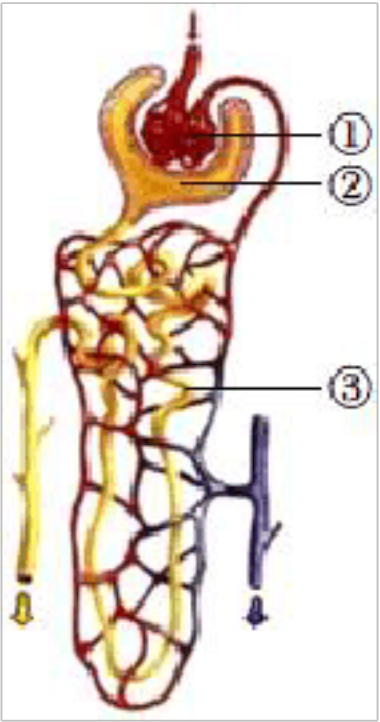
11. 人体通过排尿不仅能排出废物，也能维持体内水和无机盐的平衡。下列叙述错误的是（ ）

A. 如果①发生病变，可能出现血尿

B. ①和②中葡萄糖和无机盐的百分含量基本相同

C. ②中的液体叫做原尿

D. 如果出现糖尿，一定是③发生病变



12. 下列关于血管的叙述错误的是（ ）

A. 动脉把血液从心脏运送到全身各处

B. 毛细血管分布最广，内径很小，红细胞单行通过

C. 血液的流向为静脉→毛细血管→动脉

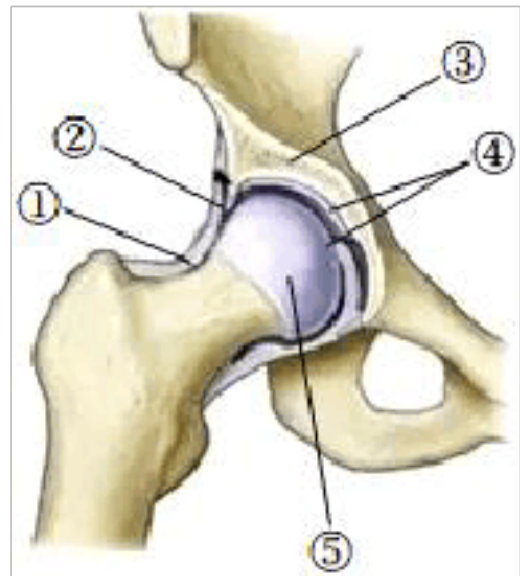
D. 手臂上的“青筋”是静脉血管

13. 网球作为世界上最流行的体育项目之一，一直深受人们青睐。当网球从对方场地传到自己场地时，运动员始终能够看清球的位置，原因是（ ）

2022年湖南省湘潭市中考生物试题及精品解析
第3页
共 32 页

- A. 晶状体曲度由小变大 B. 晶状体曲度由大变小
C. 瞳孔由大变小，晶状体曲度不变 D. 瞳孔由小变大，晶状体曲度不变

14. 冰壶运动被大家喻为冰上的“国际象棋”，它展现动静之美，取舍之智慧。髁关节的灵活性能让运动员在投壶时维持较低的身体重心。如图是髁关节结构图，下列叙述错误的是（ ）



- A. 结构②中的滑液和④可以增加关节的灵活性
B. 结构⑤从结构③滑脱出来，叫做骨折
C. 髁关节在运动中起到了支点的作用
D. 完成投壶动作的动力来自骨骼肌

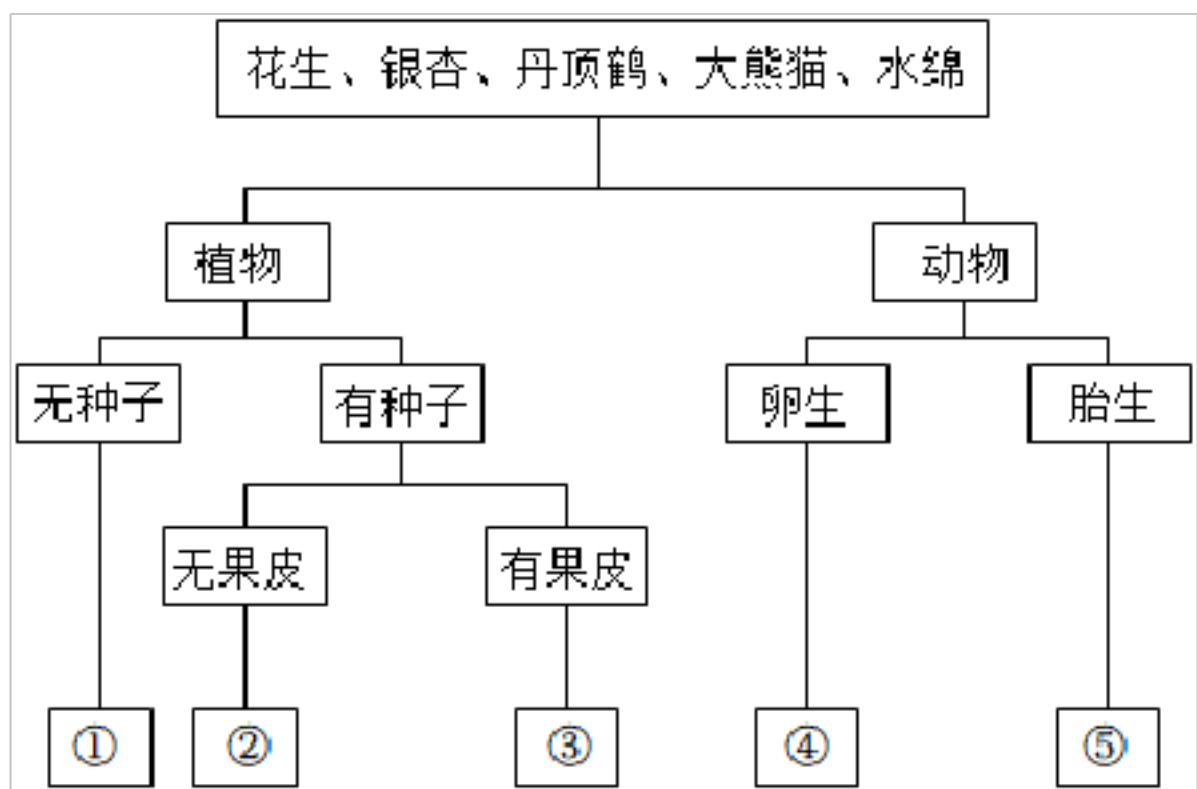
15. 震旦鸦雀被称为“鸟中大熊猫”。其雏鸟不会主动觅食，先由亲鸟喂养，再转变为亲鸟搜寻食物、雏鸟啄取，最终雏鸟才能像亲鸟一样用坚硬的喙敲打芦苇秆，捉出里面的虫子。下列对震旦鸦雀的捕食行为描述错误的是（ ）

- A. 属于学习行为 B. 完全由遗传物质决定
C. 捕食行为受环境因素影响 D. 是通过后天学习和生活经验获得的

16. 农民在种植甘蔗时，把甘蔗砍成许多小段，一般每小段含两个芽，然后将其插在土壤中，获得新的甘蔗植株。这种繁殖方式是（ ）

- A. 扦插 B. 嫁接 C. 组织培养 D. 种子繁殖

17. 如图是五种生物的分类图解。有关生物及分类的叙述，错误的是（ ）



- A. ①、⑤分别代表的生物是水绵、大熊猫
B. 与花生亲缘关系最近的是银杏

- C. 分类单位越大，具有的共同特征也越多
- D. 大熊猫与丹顶鹤都属于恒温动物
18. 下列有关人的性别遗传叙述中，正确的是（ ）
- A. 儿子体细胞中的 X 染色体不可能来自于父亲
- B. 女儿体细胞中的 X 染色体只能来自于母亲
- C. 只有卵细胞中含有 X 染色体
- D. 男性体细胞中不含 X 染色体
19. 肾蕨是一种常见的蕨类植物，与生活在同样环境中的苔藓相比，主要区别是（ ）
- A. 植株更加矮小
- B. 具有真正的根和输导组织
- C. 依靠孢子生殖
- D. 受精过程离不开水
20. 陆生动物一般具有防止水分散失的结构，适应干燥环境。下列不属于该类型结构的是（ ）
- A. 蚯蚓的环状体节
- B. 鸵鸟的卵壳
- C. 蝗虫的外骨骼
- D. 蜥蜴的鳞片
21. 1890 年至 1960 年，英国某地区由于工业发展，排放大量黑烟，对环境造成污染。有研究者统计了这段时间桦尺蛾的数量变化情况，如下表。相关分析不正确的是（ ）

- A. 克隆技术 B. 转基因技术 C. 杂交技术 D. 仿生技术
24. 发现有人因意外造成呼吸、心脏骤停时，需要对患者进行急救并等待医生到来。以下有关叙述中，错误的是（ ）
- A. 判断患者情况后，应立即拨打 120 急救电话
- B. 患者出现自主呼吸、颈动脉有搏动，证明抢救有效
- C. 实施心肺复苏抢救时，不必检查呼吸道是否通畅
- D. 用于心肺复苏的药品必须由医生开出处方后使用
25. 为探究酒精的危害，某生物兴趣小组开展了“探究酒精对水蚤心率的影响”的实验，实验数据如下表所示，相关说法错误的是（ ）
- | | | | | | | |
|---------|-------|-------|------|-----|-----|-----|
| 酒精浓度 | 0（清水） | 0.25% | 0.5% | 1% | 10% | 20% |
| 心率（次/分） | 210 | 270 | 300 | 180 | 138 | 死亡 |
- A. 实验包含 1 个对照组和 5 个实验组 B. 水蚤心率随着酒精浓度升高而减慢
- C. 每组实验应选用多只健康水蚤进行 D. 实验结果表明酒精对水蚤心率有影响
26. 为了增加蚕丝的产量，应该延长蚕的幼虫期。 _____（判断对错）
27. 植物根尖的结构中，吸收水分和无机盐的主要部位是成熟区。 _____（判断对错）
28. 绿色植物的每个细胞都能进行蒸腾作用和呼吸作用。 _____（判断对错）
29. 生物之间的信息交流只存在于具有社会行为的动物之间。 _____（判断对错）
30. 鲫鱼、青蛙和麻雀三种动物背部都有脊柱且体外受精。 _____（判断对错）
31. 在地质年代较晚的地层中也可能找到低等生物的化石。 _____（判断对错）
32. 将下列①～④与其所对应的生物体的结构层次联系起来。
- ①油菜花 A. 细胞
- ②小黑狗 B. 组织
- ③神经元 C. 器官
- ④西瓜瓤 D. 个体
33. 纳米布沙漠是世界上最古老的沙漠之一，位于非洲南部，完全就是一片荒芜之地，年降水量低于 25 毫米。在这样的恶劣环境中，生长着具有世界上最长寿叶子的植物——百岁兰，年龄最大的百岁兰已经有 2000 多岁了。百岁兰拥有一个短矮而粗壮的倒锥形树干、极长的主根、两片永远不会脱落的叶子（图 1）。百岁兰终生只有两片叶子，能够持续生长数千年不会脱落。叶片高度木质化、抗热，叶片基部的细胞会不断产生新的叶片组织，支持它持续生长。而当叶片尾端的那些细胞凋亡后，叶片尾部就会逐渐枯萎，展现出像是被烧焦的形态，但是依旧不会脱落（图 2）。

请回答问题：



- (1) 纳米布沙漠是一片荒芜之地，造成这种结果的主要非生物因素是 _____。
- (2) 纳米布沙漠中的百岁兰及其他生物与环境形成的统一的整体叫做 _____。
- (3) 纳米布沙漠中生物种类少，成分简单，其自动调节能力较 _____。
- (4) 百岁兰适应沙漠环境的结构特征有 _____（答出一点即可），百岁兰的这种结构特征是在进化过程中经过长期 _____的结果。

34. 某研究性学习小组为了探究绿豆种子萌发所需的外界条件，开展了如下 4 组实验：

有水组：量取 800 毫升蒸馏水于育苗盘中，随机选取 40 粒绿豆种子均匀置于育苗盘网格上，整个装置置于朝南临窗的实验台上，室温 25℃。

土壤组：将已高温灭菌的土壤覆盖在育苗盘上，随机选取 40 粒绿豆种子均匀播种，再喷洒适量的蒸馏水，放置环境同有水组。

遮光组：重复有水组操作，将装置置于不透光但透气的实验室储物柜中。

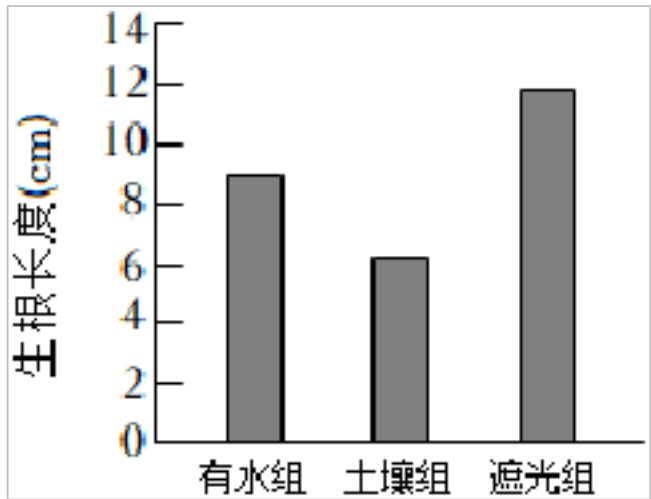
酸性溶液组：利用白醋配置酸性溶液（pH=3.0）模拟酸雨，量取 800 毫升酸性溶液于育苗盘中，随机选取 40 粒绿豆种子均匀播种，放置环境同有水组。

一周后统计数据得到以下实验结果：

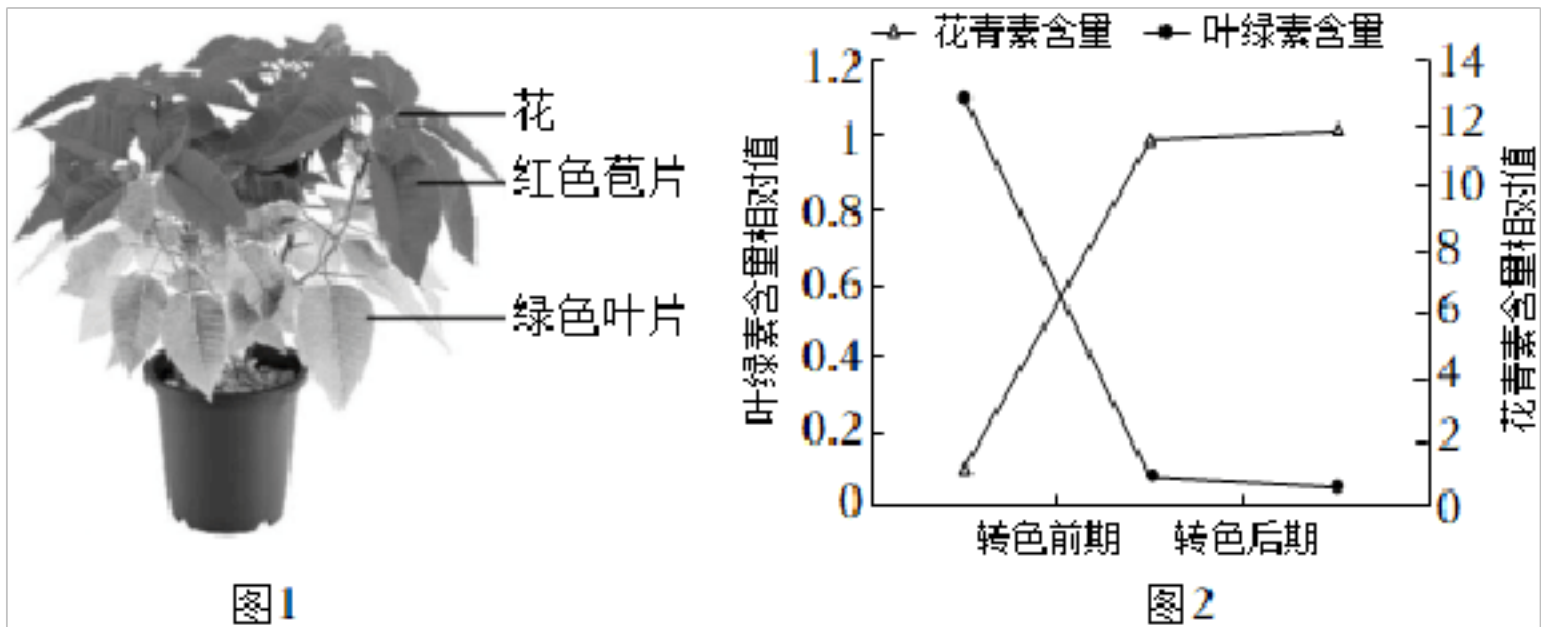
组别	有水组	土壤组	遮光组	酸性溶液组
发芽率	100%	95%	97.5%	0

同时测量不同外界条件下培养的绿豆植株主根长度，结果如图所示，请回答问题：

- (1) 在上述 4 组实验中，有水组的作用是 _____。
- (2) 根据表格实验数据分析，绿豆种子萌发过程中，土壤和光照 _____（填“是”或“不是”）必需的条件；pH=3.0 的酸性溶液对绿豆种子的萌发有 _____作用。
- (3) 根据柱形图分析，在 _____条件下植株的主根最长，根是由种子结构中的 _____发育而来。

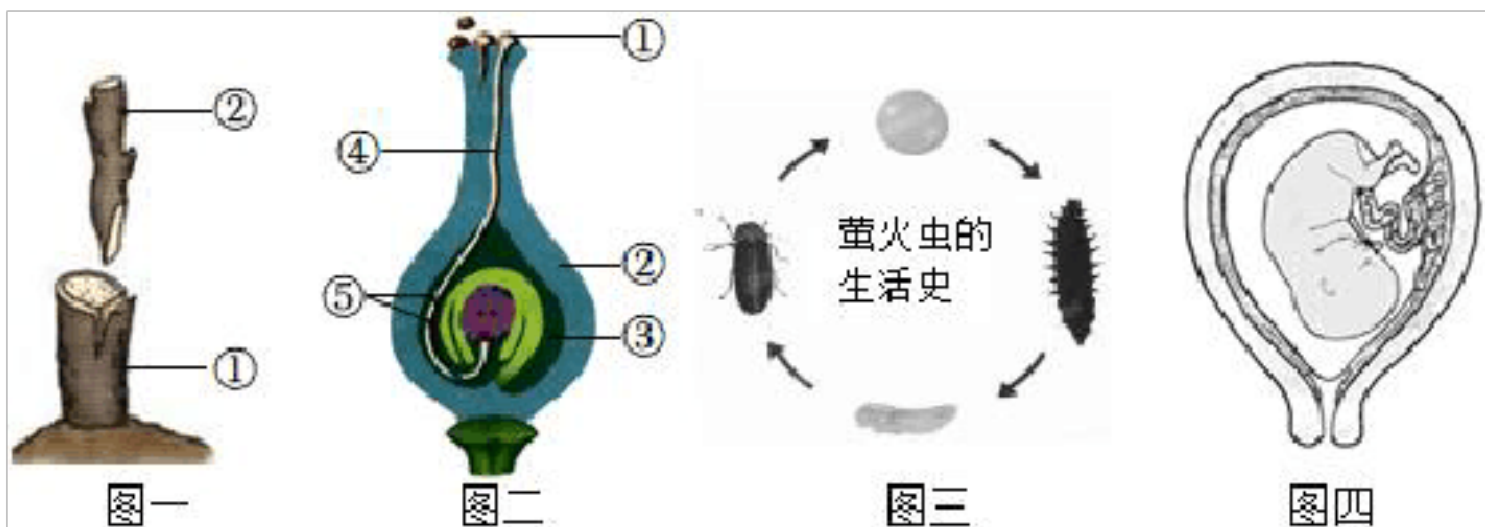


35. 一品红上部的绿色叶片随着花的发育逐渐转色，形成极具观赏价值的红色苞片（如图1）。苞片的大小、数量和颜色是影响一品红观赏价值的关键。请回答问题：



- (1) 一品红绿色叶片制造的有机物可以通过叶脉和茎中的 _____ 运输到根部。
- (2) 研究者测定了一品红苞片转色过程中细胞内色素含量的变化（如图2）。据图推测，转色过程中光合作用强度逐渐 _____，原因是 _____。
- (3) 若取红色苞片置于盛有清水的烧杯中，经高温加热后，烧杯中的液体呈 _____ 色。
- (4) 研究发现糖类是合成花青素的原料，为了有利于苞片的形成，温室栽培时夜间应适当 _____ 温度。

36. 生命通过生殖与发育、遗传和变异总是在不断延续和发展着，为我们展示了生生不息、绵延不绝的生命画卷。下列为四种生物的生殖和发育图示，请据图回答问题：

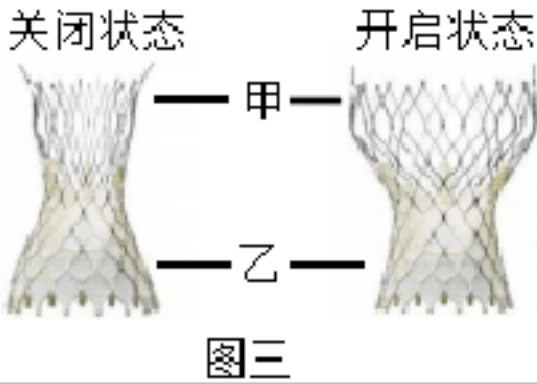
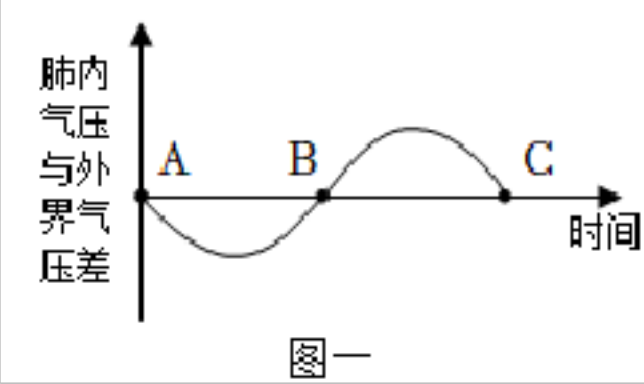
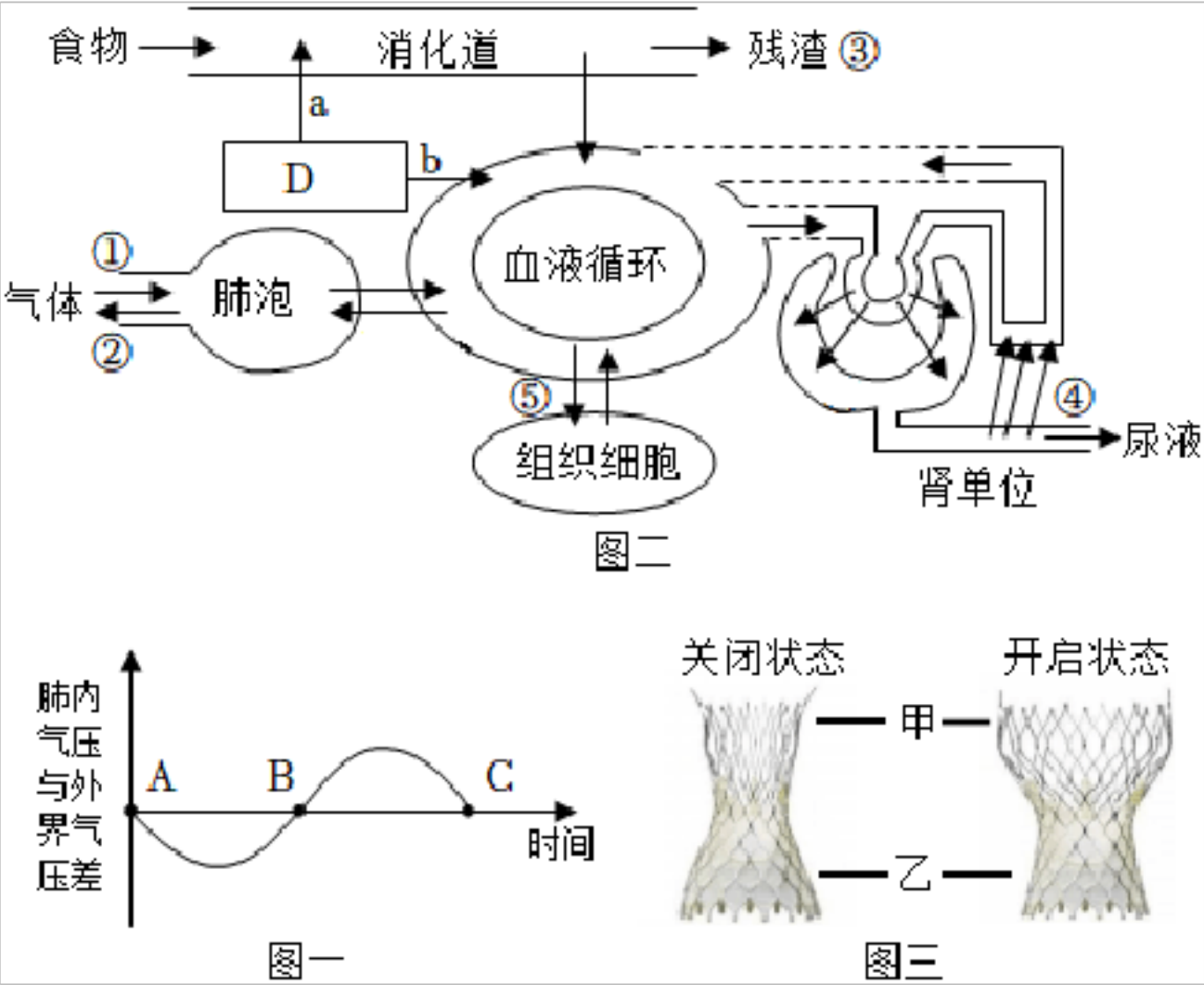


- (1) 图中与克隆羊多莉生殖方式相同的为图 _____。

- (2) 人们在培育樱桃时，经常采用嫁接的方法，山樱桃具有非常好的抗寒、抗旱、抗根癌病的优势，可以作为图一中的 _____（填序号）。
- (3) 樱桃可食用部分是由图二中的 _____（填序号）发育而来。
- (4) 根据图三可以推断萤火虫的发育方式为 _____发育。
- (5) 结合图四中人体的生殖与发育，你不认同的观点是 _____。

- A. 胎儿生活在子宫内的羊水中
- B. 胎儿通过胎盘与母体进行物质交换
- C. 胎儿的肺没有行使正常的呼吸功能
- D. 胎儿与母体的血型一定相同

37. 人体是一个统一的整体，各系统分工合作完成人体各项生命活动。人体部分生理活动过程示意图如图（图中D 为器官，a、b 为物质，①~⑤为生理过程），请据图回答问题：



- (1) 图二中的①过程与图一中的 _____段是相对应的。
- (2) 氧气经①进入人体，被组织细胞利用分解有机物，产生二氧化碳，并将二氧化碳排出体外。此过程中氧气和二氧化碳途经心脏四腔的顺序是 _____。
- (3) 进食后图中D 器官的部分分泌物可通过导管进入十二指肠，另一部分分泌物直接进入血液，此物质为 _____。
- (4) 图二中属于排泄途径的有 _____（填序号）。
- (5) 动脉瓣狭窄是一种心血管疾病，患者的主动脉瓣不能完全开放，导致左心室射血功能下降，全身组织细胞获取氧气不足，严重时需要更换人工瓣膜。图三为我

国医生自主研发的“人工瓣膜”，根据其工作状态判断，植入该瓣膜时甲端应朝向_____。

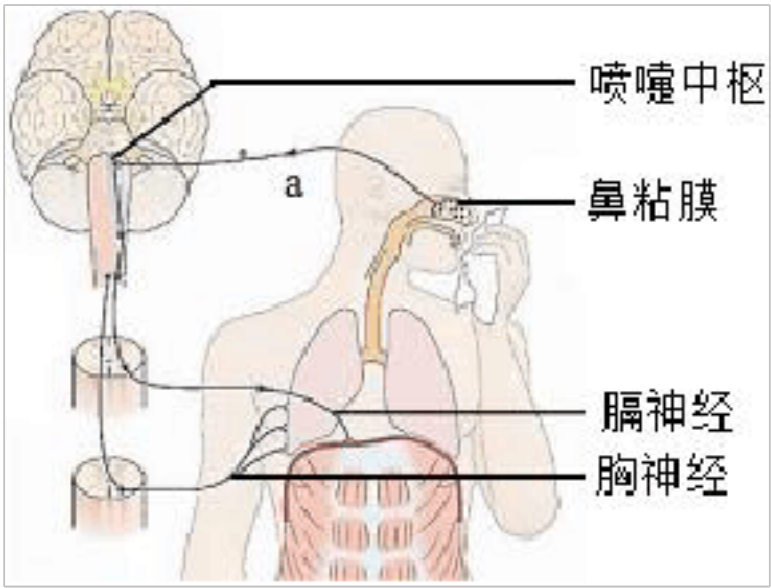
38. 打喷嚏是指鼻黏膜受到刺激后，机体迅速做出反应的现象，有助于维持人体内部环境的相对稳定。请据图回答问题：

（1）如图为打喷嚏过程的部分反射弧示意图，鼻黏膜上的感受器接受冷空气或异物刺激后产生的兴奋，沿传入神经传至位于_____的呼吸中枢，其中膈神经在反射弧中属于_____。

（2）如果图中的a受损，刺激这个人的鼻黏膜_____（填“会”或“不会”）打喷嚏。

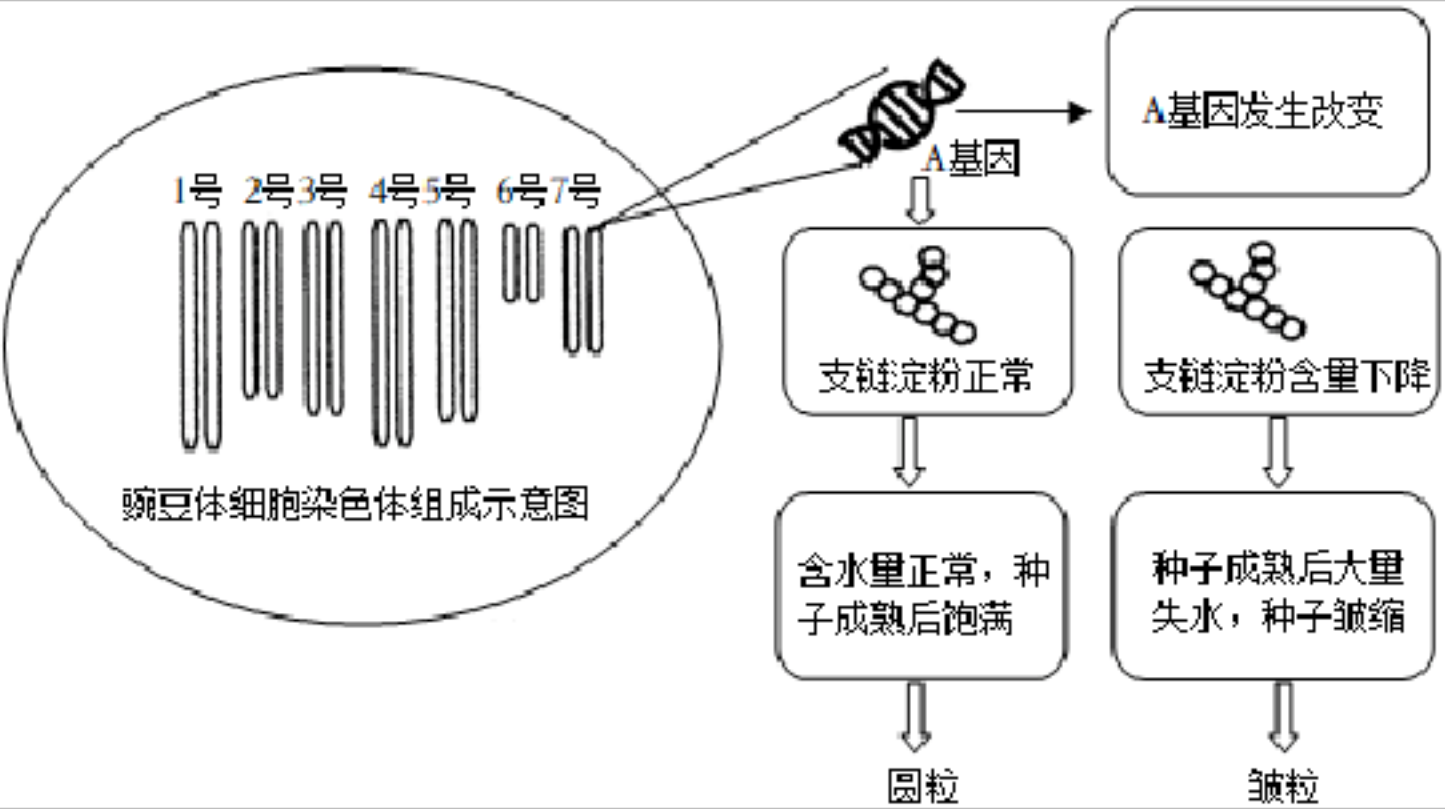
（3）自然状态下打喷嚏的过程属于_____（填“简单”或“复杂”）反射。

（4）在做核酸检测时，检测人员会用鼻拭子在受测人的鼻腔取样，受测人不会打喷嚏，是受到了_____的控制。

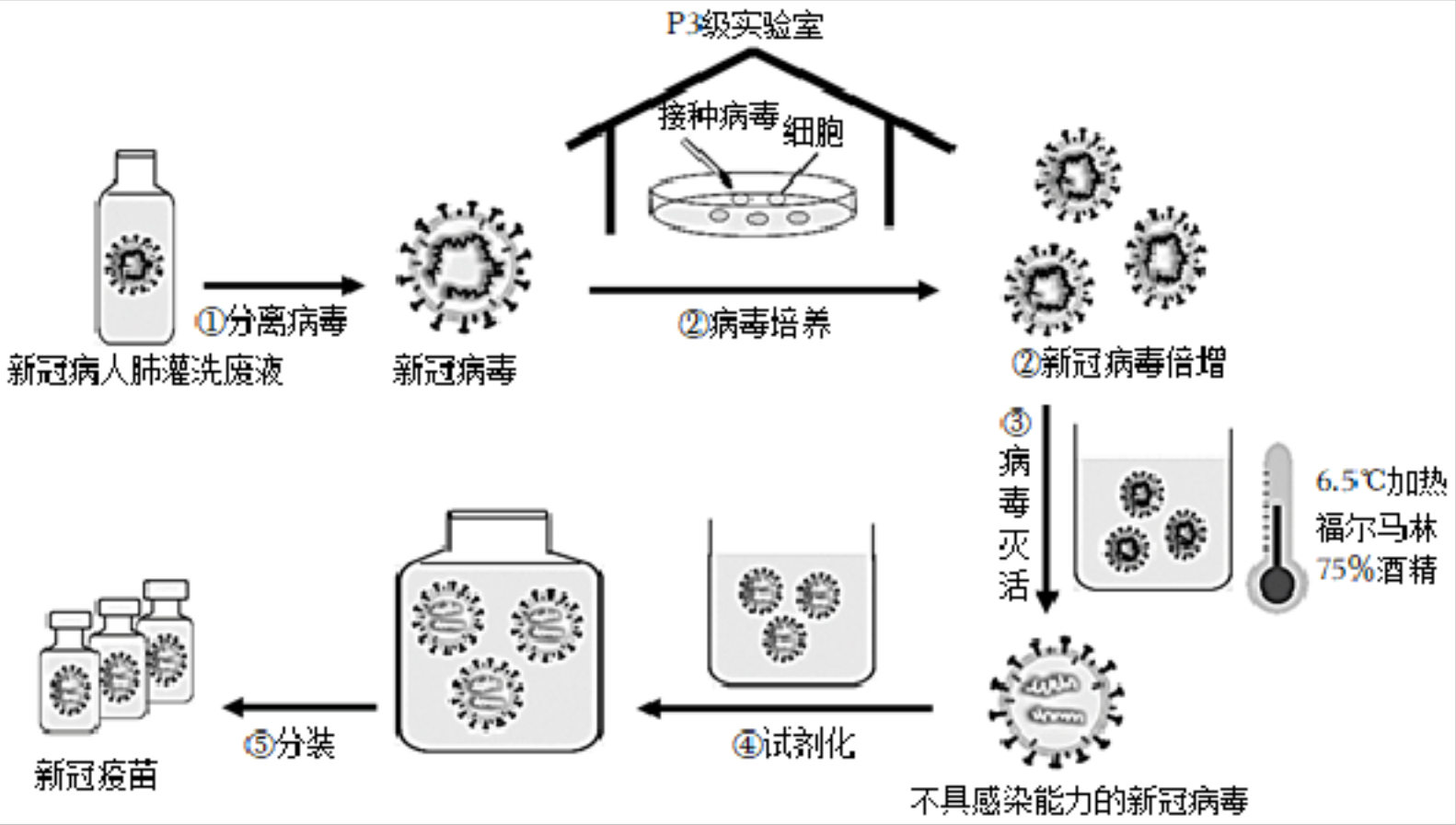


39. 豌豆是进行遗传学研究的经典实验材料。研究人员用圆粒和皱粒豌豆种子进行研究，实验结果如下表；进一步研究发现豌豆种子皱粒形成的原因如图所示：

组别	亲代	子一代
甲	圆粒×皱粒	圆粒 201 皱粒 211
乙	圆粒×圆粒	圆粒 594 皱粒 202
丙	圆粒×皱粒	圆粒 498 皱粒 0



- (1) 据表分析可知豌豆皱粒是 _____ (填“显性”或“隐性”)性状。如果用 A、a 表示控制种子形状的基因，用丙组子一代圆粒播种，预计子二代的基因组成有 _____。
- (2) 据图可知，豌豆生殖细胞中共有 _____ 条染色体。
- (3) 图中 A 基因的改变使种子内的 _____ 含量减少，导致种子成熟后大量失水，种子皱缩，这一事实说明 _____ 控制生物性状。
40. 预防新冠肺炎流行的有效措施之一是注射疫苗，目前我国居民接种的主要是灭活病毒疫苗，该疫苗的生产流程如图。请分析回答问题：



- (1) 接种疫苗后，人体的淋巴细胞可以识别灭活的病毒，产生相应的 _____，从而获得对该病的抵抗力。从传染病预防措施三个方面来看，这种做法属于 _____。
- (2) 通过图示流程生产新冠肺炎灭活病毒疫苗时，要先分离病毒，并必须接种在活细胞内，保证病毒可以顺利增殖，进行大量培养。图示④试剂化的病毒是否还具

有感染力? _____。

(3) 曾有研究者发现, 外源的遗传物质能在肌肉细胞中控制合成相应蛋白质, 这为疫苗的研制提供了新思路: 将改造后的病毒遗传物质接种到体内, 使机体合成特定的蛋白质, 从而作为 _____ 被识别, 诱发机体发生 _____ (填“特异性”或“非特异性”) 免疫反应。

答案和解析

1. 【答案】B

【解析】解：ACD 、生物能进行呼吸作用，生物能排出体内产生的废物，生物能对外界刺激作出反应，ACD 都属于生物的特征，并不是所有的生物都能进行光合作用，所以 B 符合题意。

故选：B。

生物的共同特征有：①生物的生活需要营养；②生物能进行呼吸；③生物能排出身体内产生的废物；④生物能对外界刺激作出反应；⑤生物能生长和繁殖；⑥生物都有遗传和变异的特性；⑦除病毒以外，生物都是由细胞构成的。

解答此类题目的关键是理解生物的特征。

2. 【答案】D

【解析】解：A、用镊子取一片黑藻的幼嫩小叶，放在载玻片上的清水中，保持细胞正常的形态，便于观察，A 正确。

B、使用显微镜时应先对光，以通过目镜看到明亮的圆形视野为宜，B 正确。

C、显微镜呈倒像，标本移动的方向正好与物像移动的方向相反，若将视野中左下方的细胞移至中央，应向左下方移动装片，C 正确。

D、显微镜放大的倍数越大，视野越暗，所以将显微镜的放大倍数从 50 倍调至 160 倍，视野将变暗，D 错误。

故选：D。

显微镜的使用步骤：取镜安放、对光、放片、调焦、观察、整理存放，解答即可。

掌握显微镜的使用方法是解题的关键。

3. 【答案】A

【解析】解：A、食物链和食物网是生态系统中能量流动和物质循环的主渠道，该生态系统中的物质和能量是沿着食物链和食物网流动的，A 正确。

B、生物富集作用是指环境中一些有害物质（如重金属、化学农药等），通过食物链在生物体内不断积累的过程。因为这些有害物质化学性质稳定，在生物体内是难以分解、无法排出的，所以随着营养级的升高而不断积累，危害最大的是这一食物链的营养级最高的消费者。该生态系统金雕体内的有毒物质的含量最高。B 错误。

C、高原植物属于生产者，C 错误。

D、若鼠兔数量减少，短期内狼还可以吃高原兔和藏羚羊，数量不会减少，一段时间以后狼会随着食物的减少而减少，D 错误。

故选：A。

(1) 一个完整的生态系统包括生物部分和非生物部分，非生物部分包括阳光、空气、水、温度等，生物部分由生产者（植物）、消费者（动物）和分解者（细菌、真菌）组成。

(2) 食物链反映的是生产者与消费者之间吃与被吃的关系，所以食物链中不应该出现分解者和非生物部分。食物链的正确写法是：生产者→初级消费者→次级消费者…注意起始点是生产者。

(3) 在生态系统中，有害物质可以通过食物链在生物体内不断积累，其浓度随着营养级别的升高而逐步增加，这种现象叫生物富集。

(4) 能量在沿着食物链流动的过程中是逐级递减的，一般只有 10%-20% 的能量能够流入下一个营养级。

解答此类题目的关键是理解掌握生态系统的组成、食物链的书写、能量流动的特点等知识。

4. 【答案】D

【解析】解：A. 细胞壁是细胞最外面一层较薄的壁，对整个细胞起支持和保护的作用，A 错误；

B. 细胞膜具有保护和控制物质进出的作用，B 错误；

C. 活细胞内的细胞质处于不断运动的状态，细胞质的运动能够加速细胞与外界的物质交换等，C 错误；

D. 细胞核内含有遗传物质，其主要功能是控制细胞的生长、发育和遗传，D 正确。

故选：D。

动物细胞的基本结构有：细胞膜、细胞质、细胞核，细胞内的遗传物质主要存在于细胞核，细胞核是遗传物质的控制中心。

掌握动物细胞的结构和功能是解题的关键。

5. 【答案】D

【解析】解：A、图中①只是细胞数目的增多，表示细胞分裂的过程；A 正确。

B、②形成不同组织，表示细胞分化的过程，B 正确。

CD、细胞核分裂时，染色体的变化是明显。染色体的数量在细胞分裂时已经加倍，在

细胞分裂过程中，染色体分成完全相同的两份，分别进入两个新细胞中。也就是说，两个新细胞的染色体形态和数目相同，因此新细胞和原细胞所含有的遗传物质是一样的。

C 正确；D 错误。

故选：D。

(1) 细胞分裂就是一个细胞分成两个细胞的过程，细胞分裂使细胞数目增多。

(2) 细胞分化是指细胞在生长过程中细胞的形态、结构和功能发生变化的过程，细胞分化形成了不同的组织，如动物的肌肉组织、上皮组织、神经组织和结缔组织。

解答此类题目的关键是理解掌握细胞分裂、细胞分化的概念以及人体的四种组织特点。

6. 【答案】B

【解析】解：A、传粉的方式分为自花传粉和异花传粉两种。一朵花的花粉落到另一朵花的柱头上的过程，就是异花传粉；花粉落到同一朵花的柱头上的过程，就是自花传粉。

冬瓜可以异花传粉，传粉媒介主要是昆虫，正确。

B、雄蕊由含花粉的花药和花丝组成，花丝不能长出花粉管，错误。

C、精子到达胚珠与卵细胞结合形成受精卵，正确。

D、胚珠发育成种子，一个冬瓜中有许多种子，是因为子房中有许多胚珠，正确。

故选：B。

植物开花后成熟后花药自动裂开，花粉从花药里散发出来，通过一定的方式落到雌蕊的柱头上，这个过程叫传粉。靠风力等的协助进行传粉的属于风力传粉，这样的花是风媒花。

解答此题的关键是明确花的结构和果实与种子的形成。

7. 【答案】C

【解析】解：A、据图可知，在一定范围内，随光照强度的增强，两种柳树幼苗的光合速率均逐渐增加，光照到一定强度光合速率就不再增强，A 错误。

BC、在相同光照强度下，垂柳的光合速率更高，二氧化碳吸收量比旱柳多，利于合成更多的有机物，旱柳释放的氧气比垂柳少，B 错误，C 正确。

D、植物本身进行呼吸作用会放出二氧化碳，这些二氧化碳一般不会放出细胞外，在产生的时候就会被叶绿体用来进行光合作用了，所以外界二氧化碳吸收量为 0 时，光合作用强度与呼吸作用相等，D 错误。

故选：C。

光合作用是指绿色植物通过叶绿体，利用光能，把二氧化碳和水转化成储存着能量的机

物，并释放出氧的过程。影响光合作用的环境要素主要有光照强度、温度和二氧化碳浓度。

本题主要考查光质对光合作用的影响，意在强化学生对相关知识的理解与运用并提高识图判断和分析作答能力。

8. 【答案】D

【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，精子和卵细胞受精的场所是输卵管，二者结合形成受精卵。患者的双侧输卵管堵塞，则精子和卵细胞不能在体内结合成受精卵，因而不孕。但输卵管结扎不影响月经的正常形成。

故选：D。

女性的生殖系统主要包括卵巢、输卵管、子宫、阴道等。卵巢是主要的生殖器官，功能是产生卵细胞和分泌雌性激素。输卵管的作用是输送卵细胞，也是受精场所。子宫是胚胎发育的场所。阴道是精子进入女性体内和婴儿出生的通道。

本题主要考查女性生殖系统的结构及受精的过程。

9. 【答案】A

【解析】解：A、酶的活性受温度的影响，高温和低温都会使酶的活性受到抑制，在 37℃ 左右唾液淀粉酶的催化作用最强。因此实验过程中，应将实验装置放在 37℃ 的水中进行水浴加热。这是模拟口腔温度，为了保证唾液淀粉酶的活性。本实验用试管模拟口腔，A 错误。

B、实验中水浴时间是 10 分钟，原因是消化需要一定的时间，B 正确。

C、甲、丙两组实验的变量是牙齿的咀嚼和舌的搅拌，C 正确。

D、甲试管中唾液淀粉酶将馒头中的淀粉全部分解成麦芽糖，因此滴加碘液不变蓝，乙试管中清水对淀粉没有分解作用，因此滴加碘液变蓝，甲乙对照，唯一不同的变量是唾液，可以证明淀粉可以被唾液中的唾液淀粉酶分解，D 正确。

故选：A。

（1）对照实验：在探究某种条件对研究对象的影响时，对研究对象进行的除了该条件不同以外，其他条件都相同的实验。根据变量设置一组对照实验，使实验结果具有说服力。一般来说，对实验变量进行处理的，就是实验组，没有处理的就是对照组。

（2）唾液中的唾液淀粉酶将馒头中的淀粉分解成麦芽糖；淀粉遇碘变蓝色是淀粉的特性，因此常用碘液来验证淀粉的存在。

（3）消化酶的特性：一、专一性：一种特定的酶只能催化一种特定的底物二、高效性：

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/416143140205011055>