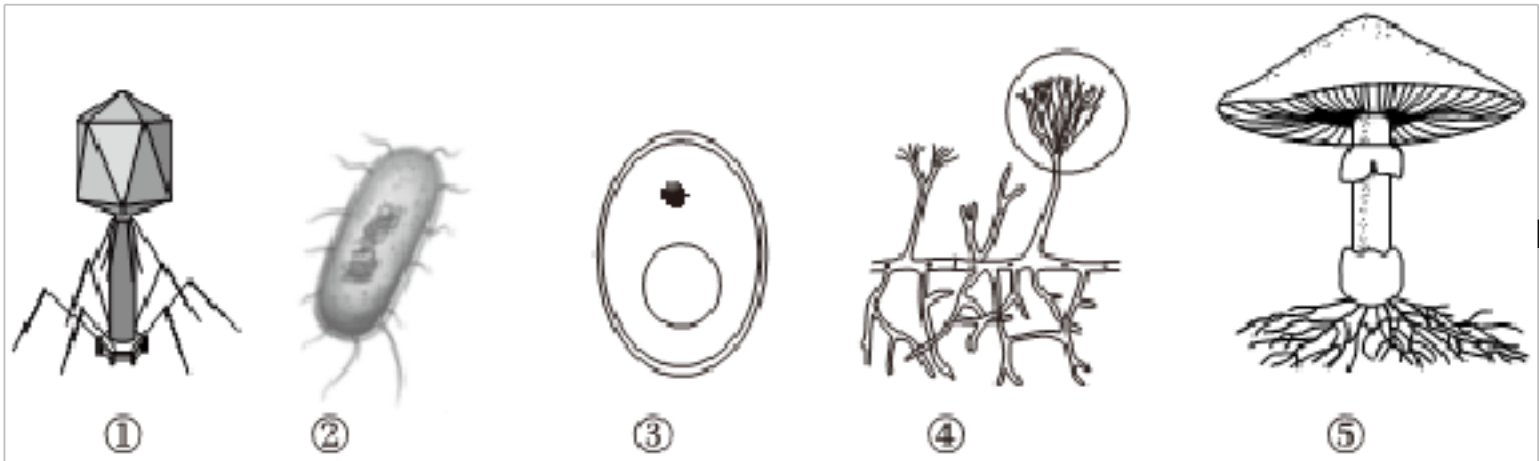


2023 年河南省开封市尉氏县八年级生物教学质量监测试卷

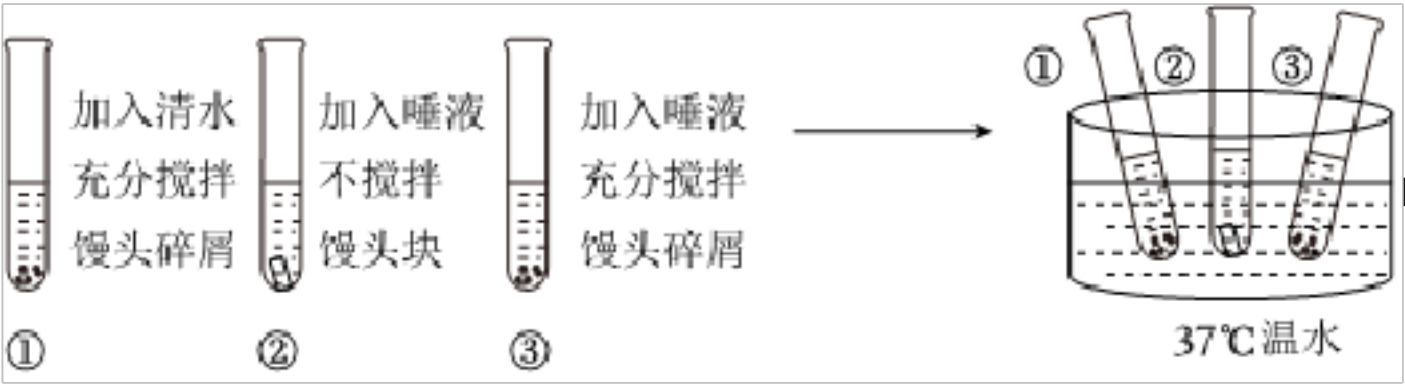
一、选择题（本大题共 20 小题，共 20 分）

1. 春天来了，油菜花海令人流连忘返，古人云“儿童急走追黄蝶，飞入菜花无处寻”。下列有关叙述正确的是（ ）
- A. 黄粉蝶对油菜的繁殖没有帮助作用
- B. 油菜的结构层次有细胞、组织、器官、系统、植物体
- C. 黄粉蝶的肌肉细胞和神经细胞内染色体的数量是不一样的
- D. 油菜种子通过细胞生长、分裂和分化发育成油菜植株
2. 规范操作使用显微镜，是初中阶段必备的生物实验技能之一。下列关于显微镜的叙述中，正确的是（ ）
- A. 用显微镜观察字母“d”，看到的物像是“b”
- B. 要将视野右上方的气泡移出视野，应该向左下方移动装片
- C. 显微镜的放大倍数等于目镜和物镜倍数的和
- D. 调节粗准焦螺旋使镜筒下降时，眼睛应注视目镜
3. 生物适应环境的方式多种多样，对环境的影响也不尽相同，下列说法错误的是（ ）
- A. 苔藓植物有真正的根和输导组织，适应陆地生活的能力强
- B. 蚯蚓活动使土壤疏松，并提高土壤肥力
- C. 鲫鱼用鳃呼吸，用鳍游泳，适宜生活在水中
- D. 北极熊毛皮下厚厚的脂肪层能抵御寒冷
4. 如图为各种微生物结构示意图，相关叙述正确的是（ ）

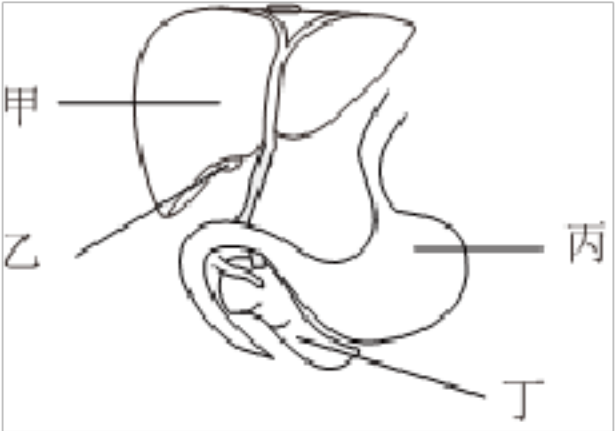


- A. ①的细胞结构简单，由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成
- B. ②只能利用现成的有机物生活，是生态系统中的消费者

- C. ③和②的细胞结构是最相似的，都有成形的细胞核
- D. ③、④和⑤都属于真核生物，是生态系统中的分解者
5. 金银花初开为白色，几天后变黄，与后开的花黄白相伴，酷似金银，是一种具有清热解毒、抗炎、补虚疗风的中药。下列相关金银花花瓣叙述不正确的是（ ）
- A. 花瓣是金银花的主要结构
- B. 花瓣的色素主要储存在于液泡中
- C. 决定花瓣颜色变化的遗传物质主要储存在于细胞核
- D. 在种植金银花时，采用扦插的方式有利于保持母本的优良性状
6. 如图为某同学探究“馒头在口腔中的变化”的实验设计。下列对实验过程及现象的分析，正确的是（ ）



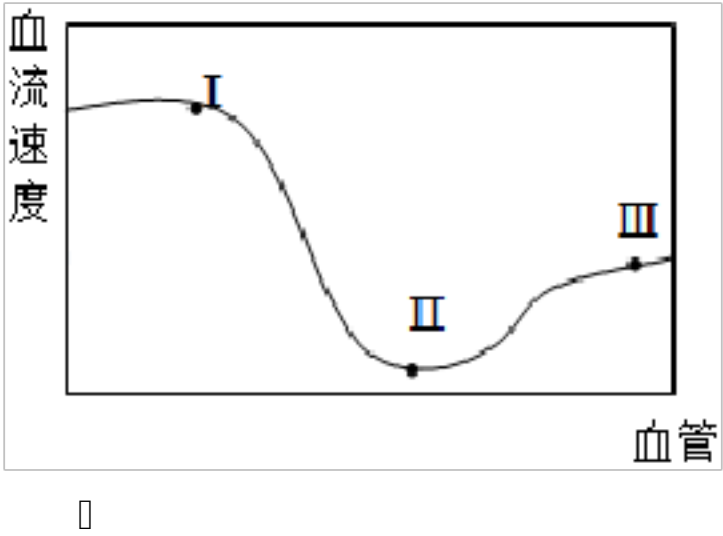
- A. 本实验的对照组是①号试管
- B. ①号和②号试管对照，可以探究唾液对馒头的消化作用
- C. 放在 37℃温水中是模拟人体口腔的温度
- D. 滴加碘液后，③号试管变蓝，①号和②号试管不变蓝
7. “每天一杯奶，强壮中国人”。喝牛奶能获得优质蛋白和钙，有利于青少年的生长发育。如图为人体消化系统局部结构示意图。下列叙述正确的是（ ）



- A. 牛奶中的蛋白质是建造和修复身体的重要原料
- B. 牛奶中的蛋白质在丙中被彻底分解

- C. 甲分泌的消化液中含有消化蛋白质的酶
- D. 牛奶对人体有益，可以替代水，多多益善

8. 如图是人体三种类型血管内血流速度变化示意图，下列叙述正确的是（ ）



- A. 血管 I 为动脉，内流动脉血
- B. 血管 II 内血流速度最慢，红细胞单行通过
- C. 血管 III 内都有瓣膜，可防止血液倒流
- D. 受外伤，血管 III 破裂出血，可按压近心端止血
9. “呵护明亮双眼，共筑光明未来。”中学是近视眼患病率急剧增高的阶段。我国第 26 个爱眼日的主题是：关注普遍的眼健康。有关眼球的叙述正确的是（ ）
- A. 俗称的“黑眼珠”是瞳孔
- B. 形成视觉的部位在视网膜
- C. 近视眼可通过配戴凸透镜进行矫正
- D. 看书一小时后及时远眺，晶状体的曲度由大变小
10. 良好的家居环境有利于身体健康。下列有关家居与健康的叙述不正确的是（ ）
- A. 有些绿色植物可帮助净化新装修房屋的空气
- B. 厨房油烟机抽风有利于健康
- C. 夜来香等香料植物植于室内有利健康
- D. 室内吸烟损人害己，不利于健康
11. 篮球运动是中学生喜爱的运动之一，如图为双手投篮动作示意图。下列有关叙述中，正确的是（ ）

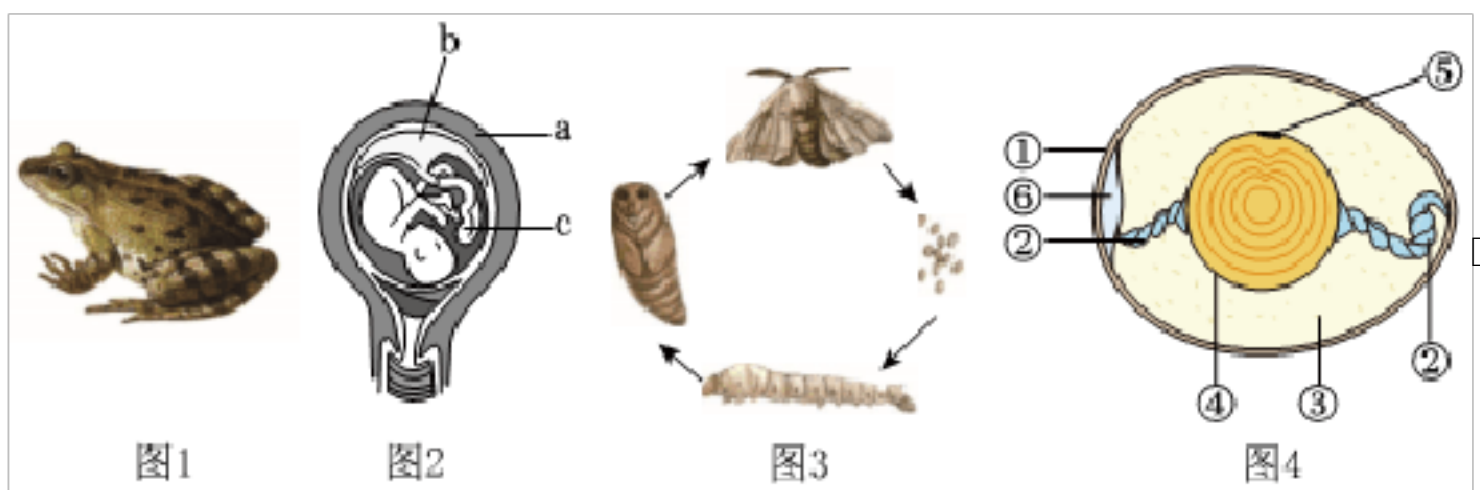


- A. 肱二头肌由肌腹和肌腱组成 ☐ B. 肱二头肌的两端都附着在一块骨上 ☐
- C. 图中肱三头肌先收缩后舒张 ☐ D. 投篮动作仅靠运动系统就能完成 ☐

12. 壁虎在受到攻击时尾巴会自行折断，掉下来的断尾还会扭动，以吸引敌害的注意，而它则乘机逃脱。下列描述正确的是（ ） ☐

- A. 壁虎断尾求生的行为是学习行为 ☐
- B. 壁虎长出新尾巴的过程中主要是细胞分裂，不会发生细胞分化 ☐
- C. 壁虎新尾巴与旧尾巴中的肌肉细胞内的染色体数目不相同 ☐
- D. 壁虎身上有角质的鳞片，在陆地上产卵，属于爬行动物 ☐

13. 生物通过生殖发育使得生命世代相续，生生不息。请据图分析，下列说法正确的是（ ） ☐



- A. 图中四种动物的生殖方式都是体内受精，有性生殖 ☐
- B. 图 2 中，胎儿与母体进行物质交换的场所是图片中的 b ☐
- C. 图 4 中，胚胎发育的部位是⑤胎盘，其中含有细胞核 ☐
- D. 图 1 和图 3 的幼体和成体相差很大，因此都属于完全变态发育 ☐

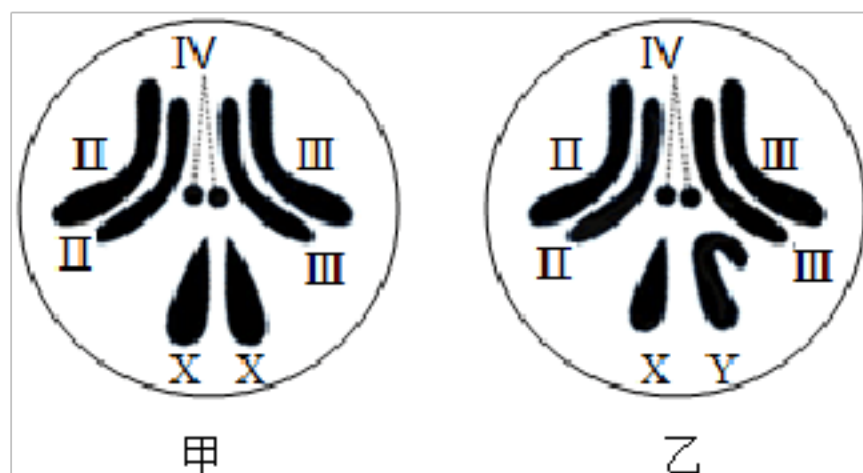
14. “金蝉脱壳”是指蝉的若虫钻出地面，爬上树干，经历最后一次蜕皮，变成能飞的成虫。成虫具有坚硬的外骨骼、三对足和两对翅。下列叙述不正确的是（ ） ☐

- A. “壳”有利于防止蝉体内水分的散失 ☐
- B. 蝉的头部有口器，既可以摄取食物，又可以进行呼吸 ☐

C. 蝉和树的结构层次都有的是细胞、组织、器官和个体。

D. 蝉的发育过程没有蛹期，属于不完全变态发育

15. 果蝇与人类的性别决定方式相同，如图为雌雄果蝇的体细胞染色体图解。下列叙述不正确的是（ ）



1

A. 甲图果蝇体细胞中含有 8 条染色体

B. 乙图果蝇体细胞中染色体组成为 3 对+XY

C. 就性染色体来看，甲图果蝇只产生含 X 的生殖细胞□

D. 就性染色体来看，乙图果蝇只产生含 Y 的生殖细胞□

16. 科研工作者在神农架国家公园发现了植物新品种——神农架栝楼。根据如图判断，下列叙述不正确的是（ ）



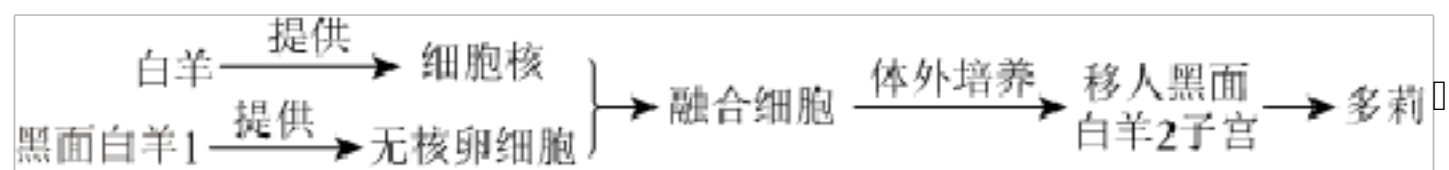
1

A. 该植物属于被子植物□

B. 该植物能用种子繁殖后代□

C. 银杏有“白果”，也属于被子植物 D. 该植物在生态系统中扮演生产者的角色

17. 如图是克隆羊多莉的诞生过程。关于多莉的分析, 正确的是 ()



A. 是有性生殖的结果□

B. 遗传物质和黑面白羊 2 一致

C. 性状和黑面白羊 1 相同□

D. 性别由白羊决定

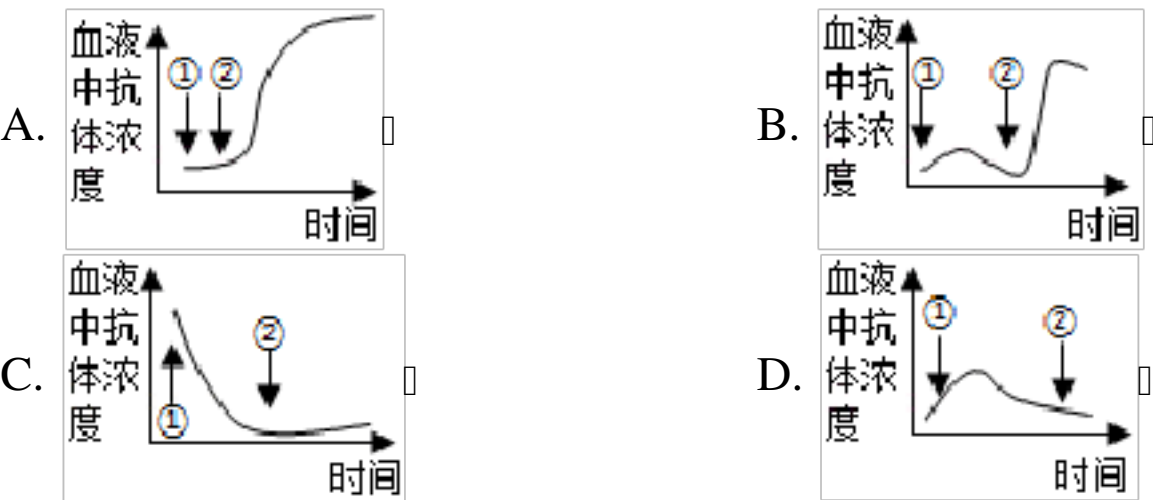
18. 青春期是人生最重要、最美好的时期，以下观念不正确的是（ ）□

- A. 要加强体育锻炼，提高自己的心肺功能
- B. 女生在月经期间应注意清洁卫生，保持心情舒畅、情绪稳定
- C. 青春期男女生会产生朦胧的依恋，应学会正确处理与异性的关系
- D. 青春期，生理和心理发生变化只是由雄性激素或雌性激素调控

19. 春夏是花粉过敏的高发季节，“花粉健康宝小程序”可以提供花粉浓度的适时信息，提醒市民进行预防，从免疫的角度分析，引起过敏的花粉相当于（ ）

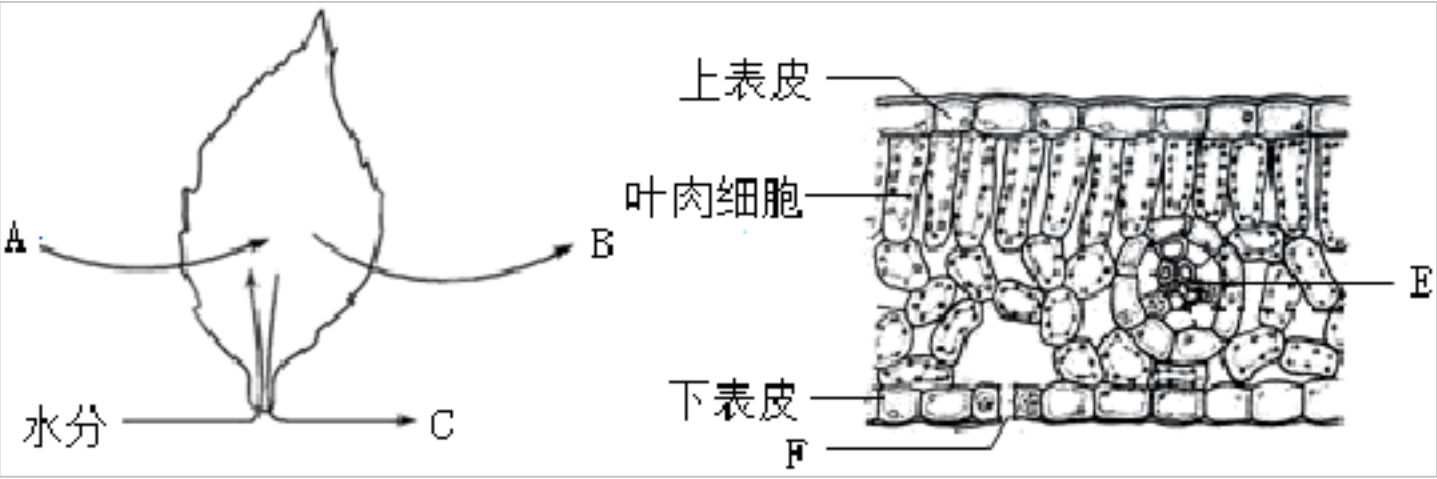
- A. 病原体
- B. 抗原
- C. 抗体
- D. 疫苗

20. 健康人注射新冠病毒疫苗后，对新冠肺炎有很好的预防作用。下列四幅图中能正确解释此现象的曲线是（①表示首次注射新冠病毒疫苗，②表示再次注射新冠病毒疫苗）（ ）



二、简答题（本大题共 4 小题，共 24 分）

21. 如图为植物叶进行某生理活动示意图及叶片的结构示意图，据图回答问题：



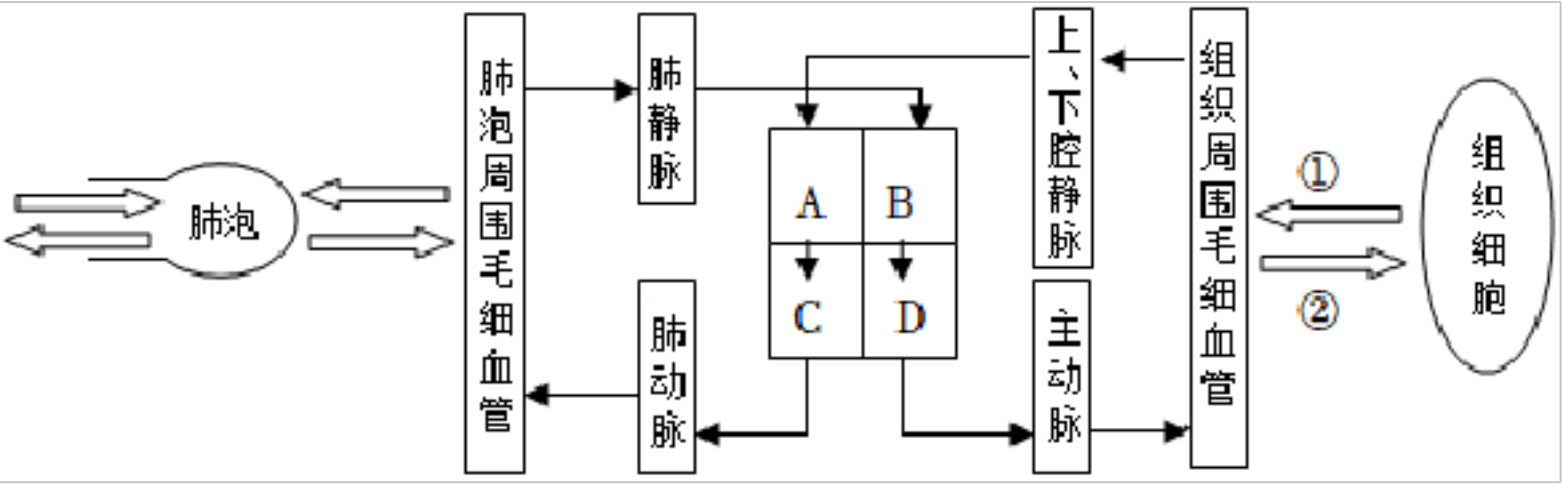
（1）在白天光照条件下，叶片进行光合作用大于呼吸作用时，B 为氧气，则 A 为 _____，C 为 _____。植物进行光合作用的主要场所是叶肉细胞中的 _____。

（2）图中的 A 和 B 进出叶片的“窗口”是由保卫细胞构成的[_____]；光合作用制造的有机物通过 E 中的 _____（填“导管”或“筛管”）运输到植物体的各个部位。

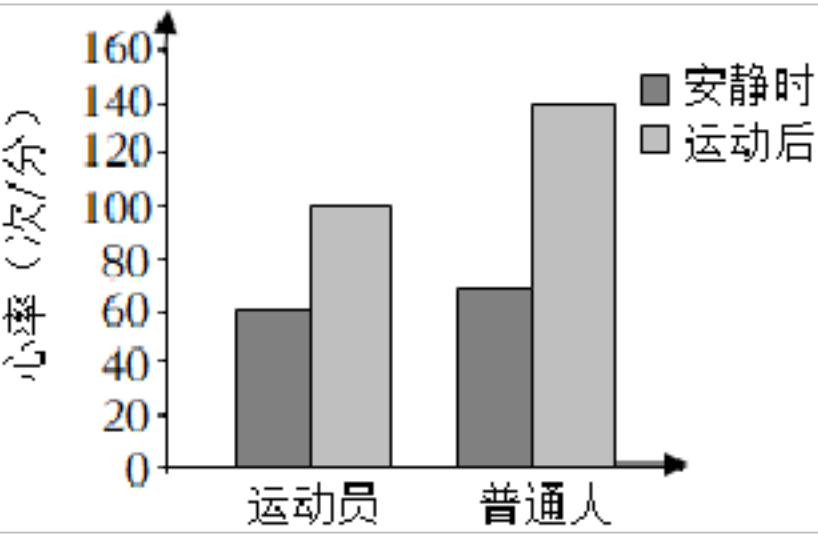
（3）植物吸收的水分，绝大部分通过 _____ 作用散失到环境中，参与生物圈的 _____（填“碳—氧平衡”或“水循环”）

22. 青少年应积极锻炼身体，长期体育锻炼有助于提高心肺的功能。如图是人体呼吸、循环系统生理活动示意图。A、B、C、D 代表心脏的腔，①②代表组织细胞和血液进行气体交换

的主要气体成分。据图分析并回答问题：

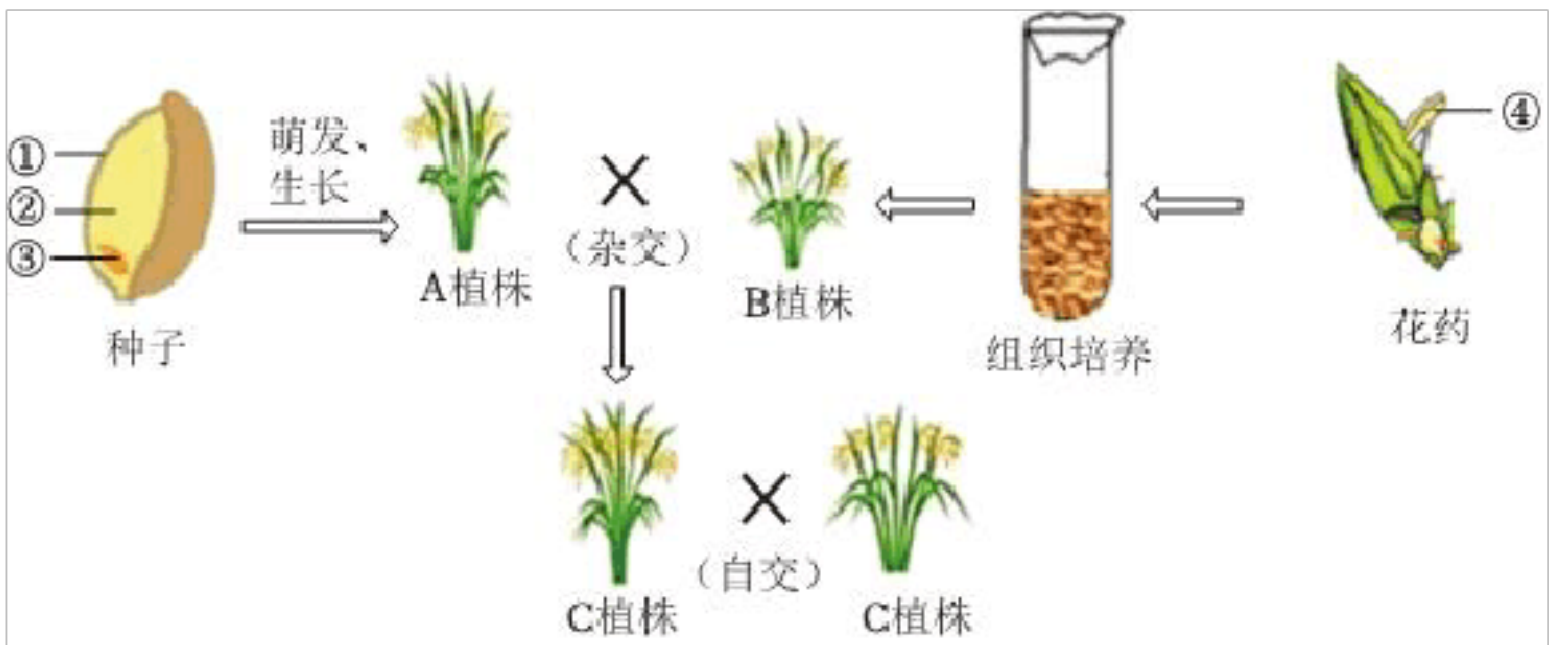


- (1) 人体血液循环途径包括体循环和肺循环，其中肺循环的起点是[_____] _____（“[]”内填字母，横线上填文字）。
- (2) ①是组织细胞进行 _____ 作用释放出来的，通过气体扩散的方式进入组织周围的毛细血管，至少经过 _____ 次心脏，才能排出体外。
- (3) 如图是安静时和运动后，长期进行体育锻炼的运动员和普通人的心率对比柱形图。可以发现，安静时和运动后运动员的心率比普通人 _____（填“快”或“慢”），且运动员比普通人在运动前后心率变化的幅度 _____（填“大”或“小”）。



- (4) 进一步研究发现，运动员的心脏结构中，与主动脉相连的左心室的壁明显增厚，这有助于为全身组织细胞提供丰富的营养物质和 _____，以满足运动时所需的能量供给。由此可见，长期运动使得心脏泵血功能明显提高。□

23. 种质库是用来保存种质资源（如种子、花药等）的设施，为农业生产培育新品种提供了保障。如图是小麦育种过程示意图，请回答下列问题：

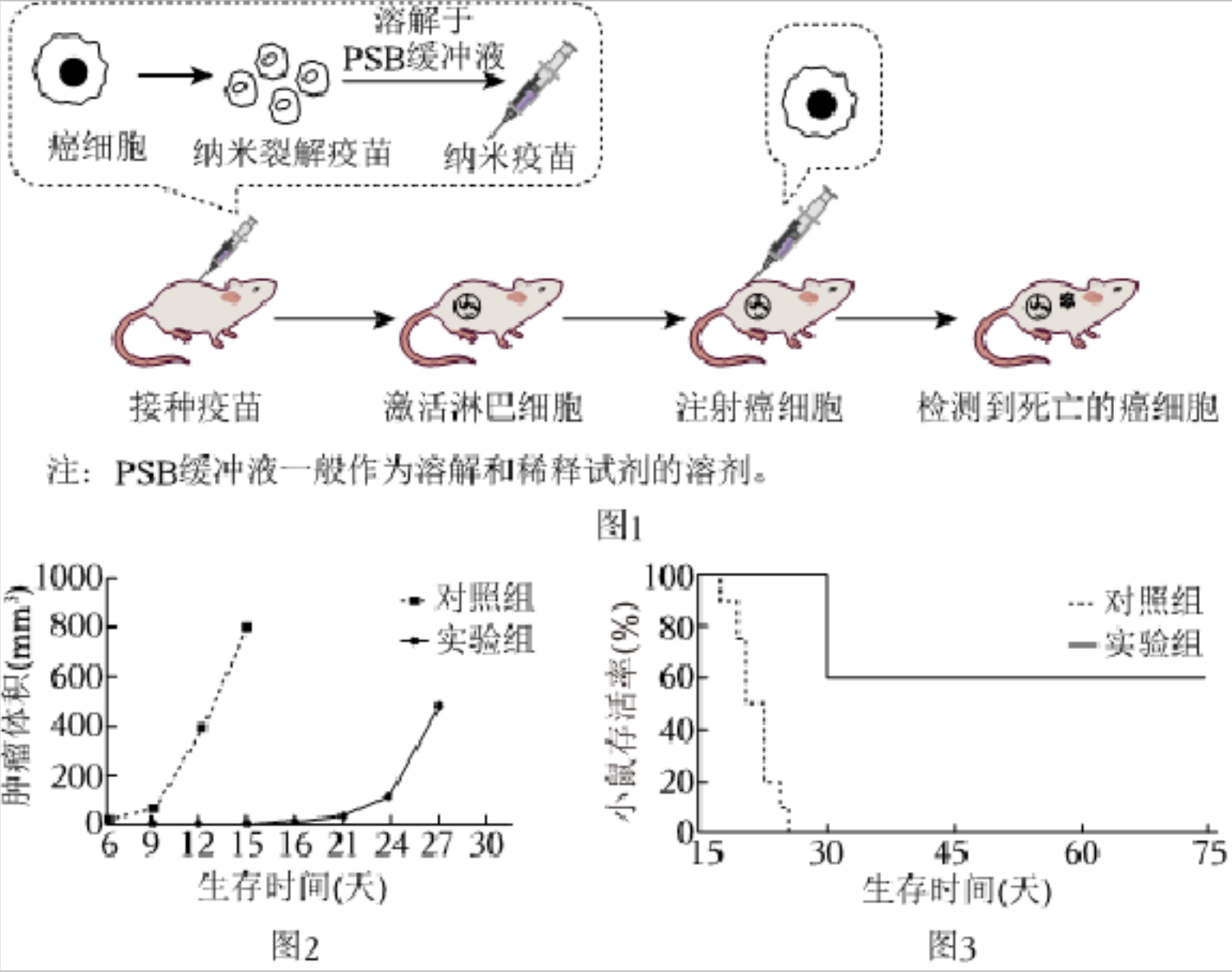


- (1) 种质库中的每一份资源都有独特的性状，这是由 _____ 控制的。
- (2) 观察图中小麦种子，小麦丰富的营养物质主要储存在 _____ 中。
- (3) 科学家用种质库中保存的小麦花药进行组织培养，再经化学试剂处理得到纯种的优良 B 植株，这种生殖方式属于 _____ （填“有性”或“无性”）生殖。
- (4) 小麦易患条锈病基因 T 对抗条锈病基因 t 为显性。科学家发现 B 植株易患条锈病(TT)，会引起植株叶片早衰、灌浆不良，严重影响小麦的产量和品质。如果用 B 植株和抗条锈病 A 植株进行杂交，获得 C 植株，C 植株的基因组成是 _____ 。再用 C 植株自交（如图所示），最终筛选出具有 _____ 性状的优良植株。□

24. 疫苗不仅能有效预防传染病，在预防癌症方面 also 具有重要意义。请据图分析回答：

- (1) 疫苗通常是用失活或减毒的 _____ 制成的生物制品，接种疫苗属于预防传染病措施中的 _____ 。
- (2) 研究人员利用癌细胞制备纳米疫苗及引发小鼠免疫反应的过程，如图 1 所示。

注：PBS 缓冲液一般作为溶解和稀释试剂的溶剂。



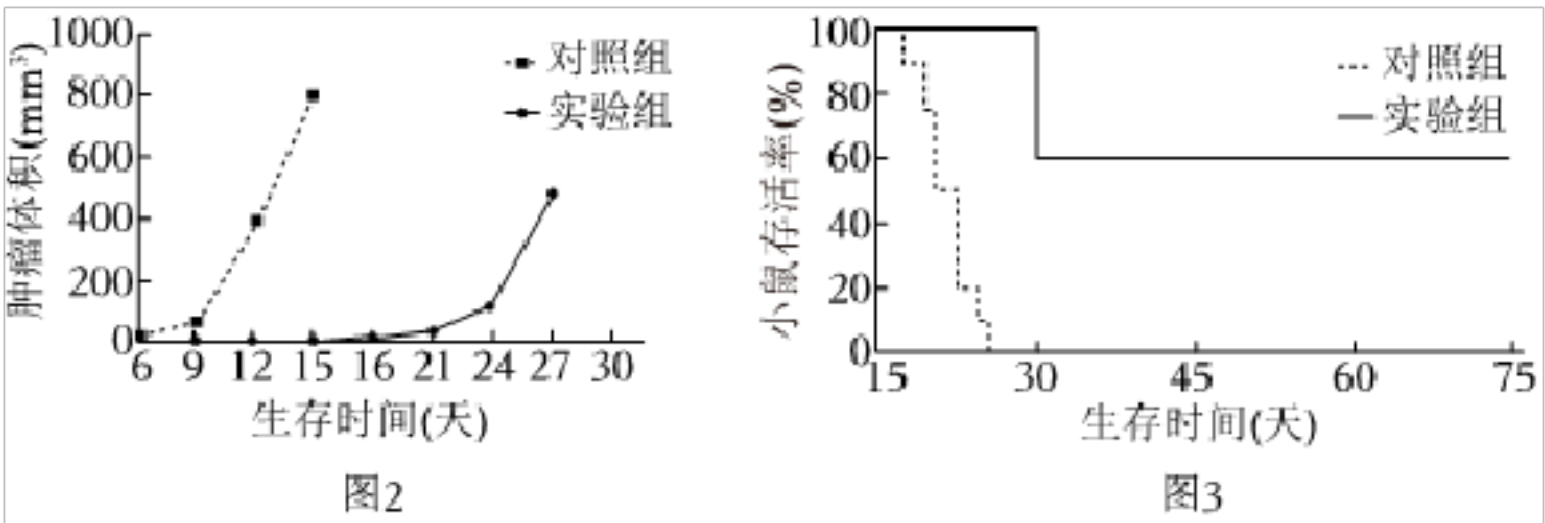
根据图 1 可知，纳米疫苗可以激活 _____，该细胞的作用是识别并 _____ 癌细胞。

（3）研究人员对纳米疫苗能否预防黑色素瘤开展研究，将品种相同、大小一致的健康小鼠随机平分为两组进行如下表实验。 □

组别	对照组	实验组
操作步骤		
一	注射 PBS 缓冲液	接种黑色素瘤纳米疫苗
二	两周后注射黑色素瘤细胞	a
三	测定肿瘤体积并统计小鼠存活率	

①表格中“a”处的操作应为 _____。

②如图 2 和图 3 中的实验结果说明接种纳米疫苗可减轻黑色素瘤带来的危害，判断依据是 _____



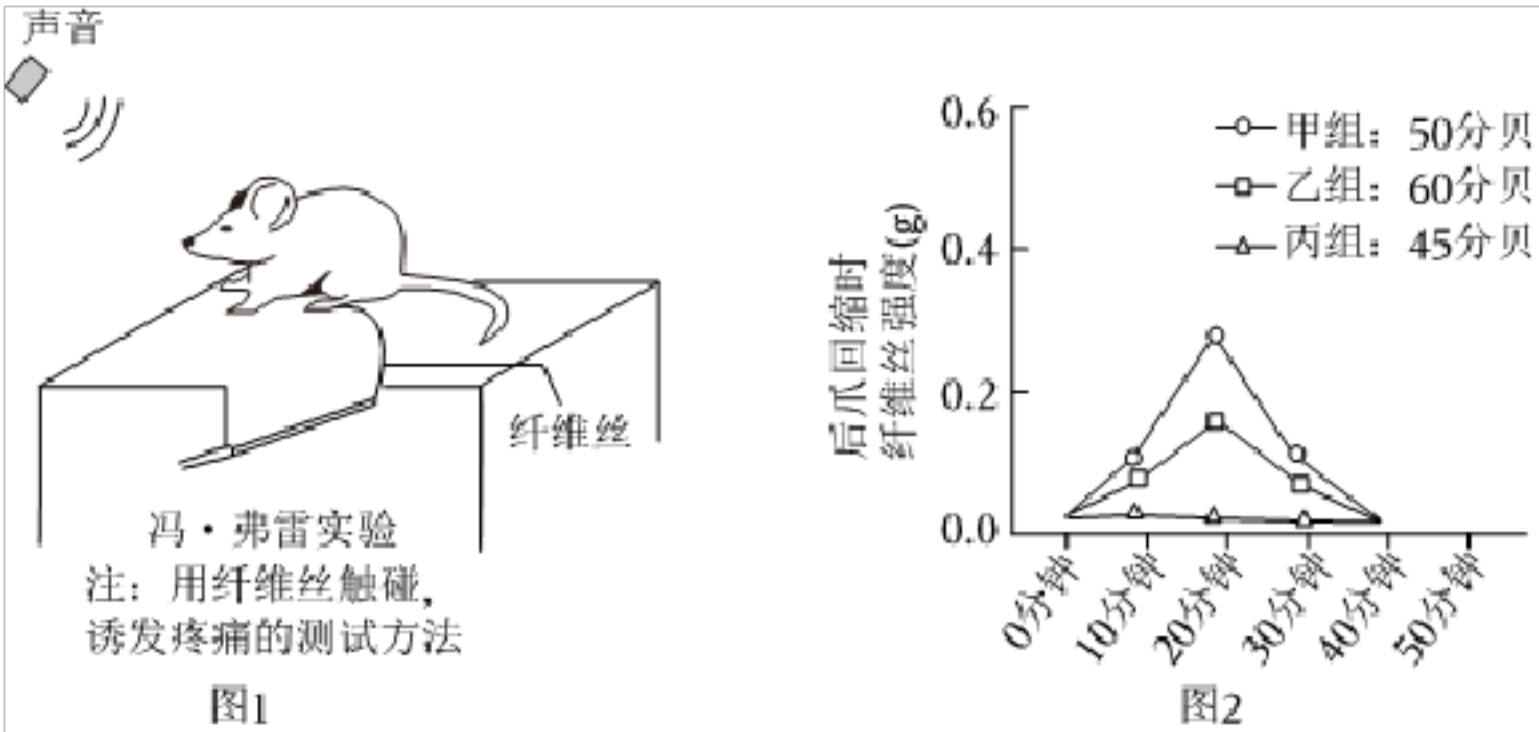
(4) 癌症、心脑血管疾病和糖尿病等被称为“生活方式病”。作为中学生，应该选择哪些健康的生活方式？ _____ 、 _____ （答出 2 点即可）。

三、实验探究题（本大题共 1 小题，共 6 分）

25. 在牙科、内科等相关治疗过程中，播放音乐可以缓解疼痛。科研人员以小鼠为实验对象，开展相关研究，寻找声音缓解疼痛的机制。

(1) 选生长状况相似的小鼠若干，所有小鼠的后爪都注射某种试剂，使其发炎并产生疼痛。然后将小鼠 _____ 分为甲、乙和丙三组。

(2) 如图 1 所示，每只小鼠均置于金属网上的透明塑料盒中，按以下步骤进行实验。



步骤 I：使用纤维丝刺激小鼠后爪，当其表现出缩爪时，记录此时纤维丝强度。如小鼠无明显的疼痛响应，逐渐增加纤维丝强度，直至出现缩爪。

步骤 II：甲、乙两组播放声音强度不同的古典音乐，丙组为环境噪音。

步骤 III：持续播放音乐 20 分钟，期间每隔 10 分钟重复步骤 I，音乐停止后继续以上测试，实验结果如图 2 所示。

①当声波传到小鼠内耳，刺激 _____ 中的听觉感受器产生神经冲动，并通过神经传递到的听觉中枢，从而产生听觉。

②本实验中丙组起到 _____ 作用。

③本实验的观察指标为 _____。

④小鼠缩后爪时使用纤维丝强度越大,说明声音的镇痛效果越 _____ (填“强”或“弱”)。

⑤分析实验结果可知,播放 _____ 分贝的音乐可以产生较好的镇痛效果,理由是 _____。

(3) 若将古典音乐换为嘈杂音乐,同样按照(2)进行实验,得到的实验结果与图2基本一致,则说明 _____。

(4) 基于上述研究,科研人员推测形成听觉和痛觉的反射弧中某些环节互相干扰。为验证该推测,请提出进一步的研究思路。 _____。

答案和解析

1. 【答案】D

【解析】A、黄粉蝶能够传粉，对油菜的繁殖有帮助作用，A 错误；

B、油菜的结构层次有细胞、组织、器官、植物体，但没有系统，B 错误；

C、黄粉蝶的肌肉细胞和神经细胞都属于体细胞，是由受精卵分裂分化而来，因此两者细胞内的染色体的数量是一样的，C 错误；

D、生物体由小长大，与细胞的生长、分裂和分化分不开。细胞生长使细胞的体积逐渐增大，细胞分裂使细胞数目增多，细胞分化形成不同的细胞群（组织）。

可见，油菜种子通过细胞生长、分裂和分化发育成油菜植株，D 正确。

故选：D。

绿色开花植物体的结构层次为：细胞→组织→器官→植物体；动物体的结构层次为：细胞→组织→器官→系统→动物体。动物体的结构层次比植物体多了系统这个结构层次。在结构层次上，二者的区别就是植物无系统这个结构层次，动物有系统。

本题考查了细胞的分裂、分化，动植物体的结构层次等相关知识，属理解层次，意在考查考生能运用所学知识的能力。

2. 【答案】B

【解析】A、显微镜观察到的物像是上下左右全反的倒像，用显微镜观察字母“d”，看到的物像是“p”，A 错误；

B、我们在显微镜下看到的物像是上下左右均颠倒的物像，所以我们移动玻片标本时，标本移动的方向正好与物像移动的方向相反。气泡在视野的偏右上方，要想将气泡移出视野，装片应向向左下方移动，B 正确；

C、显微镜的放大倍数是目镜放大倍数乘物镜放大倍数，C 错误；

D、调焦步骤：转动粗准焦螺旋，使镜筒缓缓下降，眼睛看着物镜以免物镜碰到玻片标本，从而压坏玻片标本或损坏物镜，直到物镜接近载玻片，D 错误。

故选：B。

显微镜观察到的物像是上下左右全反的倒像；将物像移到视野中央遵循“偏哪移哪”的原则；显微镜的放大倍数是目镜放大倍数乘物镜放大倍数；调节粗准焦螺旋使镜筒下降时，眼睛应注视物

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/958071013024006035>