

第一、二章达标测试卷

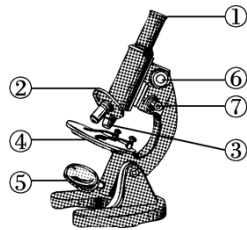
[illegible]

自然界因为有了生物而充满生机，人们的生活离不开生物。请根据所学知识回答 1~3 小题。

- 第 1 页 共 19 页

显微镜是科学研究中常用的仪器,能帮助我们观察到用肉眼无法看到的细微结构。

请根据你所学的显微镜知识完成 5~8 小题。



(第 5~8 题)

- 如图是显微镜结构图，下列叙述错误的是()
 - 图中显微镜对物像具有放大作用的结构是①③
 - 能反射光线的结构是④
 - ⑥是粗准焦螺旋，能大范围升降镜筒
 - 如果想要物像更加清晰，应调节的结构是⑦
- 当转动粗准焦螺旋使镜筒下降时，操作者的眼睛应该注视的是()
 - ①
 - ③
 - ④
 - ⑤
- 使用显微镜观察时，若实验室光线较弱，这时需要调节的结构是()
 - ①和③
 - ②和③
 - ④和⑤
 - ④和⑥
- 若显微镜的目镜不变，物镜由 $10\times$ 转换成 $40\times$ ，视野的变化是()
 - 变亮
 - 细胞数增多
 - 细胞体积变小
 - 观察范围变小
- 如图所示是制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时玻片标本的流程图，图中空格依次应该填写的是()

制作临时玻片标本的流程

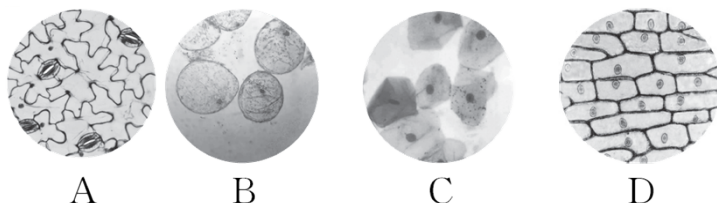
擦 → [] → 撕 → [] → 盖 → [] → 吸

」(第 9 题)

10. 为改善番茄果皮细胞显微镜观察效果,下列提出的改进建议不合理的是()
- A. 有气泡——盖盖玻片时应规范

- B. 细胞有重叠——材料应完全展平
- C. 取材过厚——材料应薄而透明
- D. 视野内有污点——应擦拭反光镜

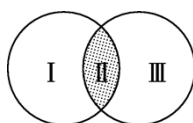
11. 使用显微镜观察“人的口腔上皮细胞的临时装片”，看到的图像应是()



12. 苋菜是福建人民爱吃的一种蔬菜，苋菜富含花青素，营养价值很高。小明发现水煮苋菜时水会变成粉红色，而洗苋菜的时候水就不会变色，这是细胞内的色素流出导致的，因为高温破坏了细胞的()

- A. 细胞壁
- B. 液泡
- C. 细胞质
- D. 细胞膜

13. 图中的甲、乙分别代表神经细胞和植物细胞，则Ⅱ区代表的细胞结构是()

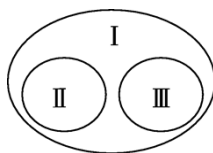


甲 乙 (第 13 题)

- ①细胞壁 ②细胞膜 ③细胞质
- ④细胞核 ⑤叶绿体 ⑥液泡

- A. ①⑤⑥
- B. ①⑥
- C. ②③
- D. ②③④

14. 在学习过程中，结构图是帮助我们理解生物学概念的有效方法，下列选项中符合该结构图中Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ对应关系的是()



(第 14 题)

- A. 无机物、无机盐、水
- B. 细胞膜、细胞质、细胞核
- C. 动物细胞、液泡、细胞膜
- D. 动物细胞、线粒体、叶绿体

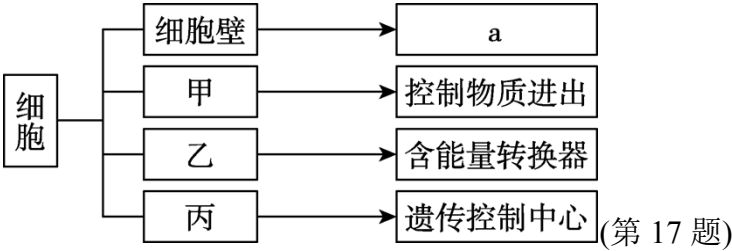
15. 下列有关叶肉细胞和口腔上皮细胞的结构或功能的分析正确的是()

选项	结构或功能	叶肉细胞	口腔上皮细胞
A	控制物质进出	细胞壁	细胞膜
B	能量转换器	有	无
C	控制中心	细胞核	细胞核
D	液泡	有	有

16.运用克隆技术，把白色小鼠乳腺细胞与黑色小鼠的去核卵细胞融合形成融合细胞，待融合细胞分裂形成胚胎，移入灰色小鼠的子宫内，这样生出来的小鼠毛色为()

- A. 黑色
- B. 白色
- C. 灰色
- D. 灰白色

17. 如图是植物细胞的相关概念图，下列描述错误的是()

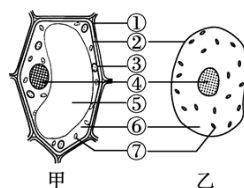


- A. a 表示“支持和保护”
- B. 甲表示细胞膜
- C. 乙表示线粒体
- D. 丙表示细胞核

18. “西塞山前白鹭飞，桃花流水鳊鱼肥”，关于诗中描写的桃花和鳊鱼，下列叙述正确的是()

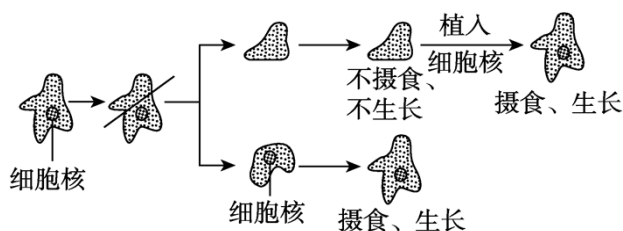
- A. 线粒体是桃花细胞和鳊鱼细胞共有的能量转换器
- B. 桃花细胞和鳊鱼细胞结构中都有细胞壁和细胞膜
- C. 制作桃树叶肉细胞临时装片，实验材料越大越利于观察
- D. 想要观察鳊鱼的血液细胞，可以制成临时切片进行观察

19. 图甲、乙分别是黄瓜果肉细胞、口腔上皮细胞结构模式图。下列有关叙述错误的是()



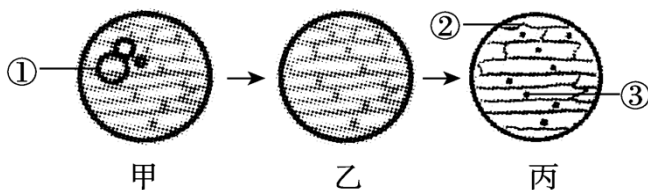
(第 19 题)

- A. 与乙相比，甲特有的结构是①细胞壁、③叶绿体、⑤液泡
- B. 甲的⑤内细胞液中溶解着多种物质
- C. 甲的①能保护和控制物质进出
- D. 甲、乙都具有的能量转换器是线粒体
20. 变形虫是一种单细胞生物，下图为科学家进行的变形虫切割实验，该实验说明()



(第 20 题)

- A. 变形虫能进行呼吸
- B. 细胞质是进行生命活动的主要场所
- C. 细胞的生活需要物质和能量
- D. 细胞核控制着生物的发育和遗传
- 二、非选择题(共 5 小题，共 60 分)
21. (8 分)如图是制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片时，在显微镜下看到的三个视野，据图判断对错。(正确的画“√”，错误的画“×”)



(第 21 题)

- () (1)①是由于玻片没有擦拭干净引起的。
- () (2)从乙→丙需要调节显微镜的细准焦螺旋。
- () (3)能被碘液染成深色的细胞结构是②。
- () (4)人的口腔上皮细胞中没有细胞结构③。

22. (8 分)资料阅读：某学习小组开展“稻田养虾”综合实践活动，稻田为小龙虾提供害虫和杂草等食物，小龙虾活动时能松土通气，排泄物还可为水稻提供有机肥，有时青蛙会以虾苗为食，维持生态平衡，从而获得水稻和小龙虾的“双丰收”。

(1)“稻田为小龙虾提供害虫和杂草等食物”说明生物的基本特征是_____。

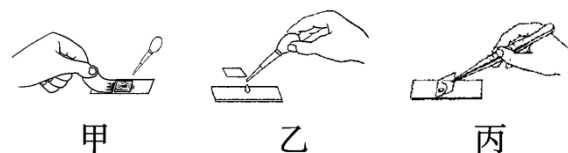
(2)小龙虾活动时会产生“排泄物”说明生物的基本特征是_____。

(3)“稻田养虾”过程中，播种水稻苗、放养小龙虾苗，最终获得水稻和小龙虾的“双丰收”，说明生物的基本特征是_____。

(4)当学习小组成员到稻田中欲捕捉小龙虾时，小龙虾会四散逃避，体现的生物的基本特征是_____。

23. (18 分)五六月份，一年一度的荔枝季如约而至，莆田市是福建省的荔枝主产区，素有“荔城无处不荔枝”之称。在老师的带领下，实验中学七年级的同学们来到莆田进行了一次研学活动，并采摘了一些荔枝在实验室进行观察。

(1)小福结合所学知识，尝试制作荔枝果肉细胞临时装片，操作如图，小福正确的操作顺序是_____→_____→_____。步骤乙中，小福首先用滴管在载玻片的中央滴一滴_____ (填“清水”或“生理盐水”)。



(第 23 题)

(2)步骤丙中，小福用镊子夹起盖玻片，使其一边先接触载玻片上的液滴，再缓缓放下，目的是避免盖玻片下出现_____。

(3)通过观察，小福发现，与人的口腔上皮细胞相比，荔枝果肉细胞特有的结构是_____，两种细胞共有的能量转换器是_____。

(4)荔枝果肉中香甜浓郁的汁液，储存在其细胞结构的_____中，荔枝品种的不同主要取决于_____中遗传信息的不同。

24. (18 分)同学们利用显微镜观察洋葱鳞片叶内表皮细胞结构，并在课后选用易得的材料制作细胞模型。回答下列问题。

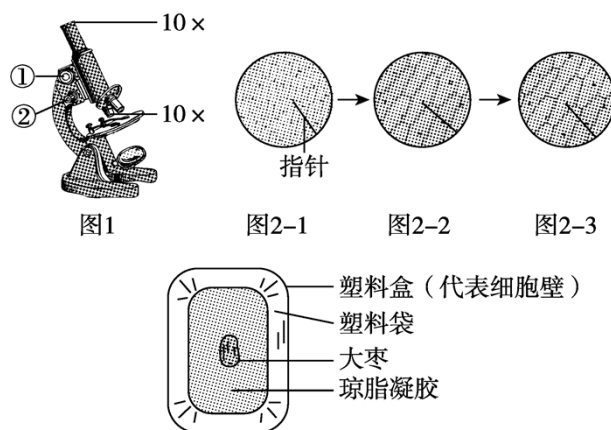


图3

(第 24 题)

- (1)如图 1 所示, 此时显微镜下观察到的细胞放大倍数为_____。
- (2)将物镜转换为 $40\times$ 后, 如图 2——2 所示, 视野发生的变化为
_____ (写出一点即可)。
- (3)调整图 1 中结构_____ (填序号), 可以观察到图 2——3 中更加清晰的物像。
此时指针所指染色最深的细胞结构为_____。不同的洋葱甜味不同, 根本原因是该细胞结构中的_____不同。
- (4)图 3 为同学们制作的洋葱鳞片叶内表皮细胞模型。若要完善该细胞模型, 可以增加的结构是_____和_____。塑料袋代表的结构是_____, 有人认为用滤纸比用塑料袋更好, 原因是该结构除了能将细胞与外部环境分隔开, 还能_____。
25. (8 分)在《观察校园内的植物和动物》实践活动中, 某小组同学做了如下记录。

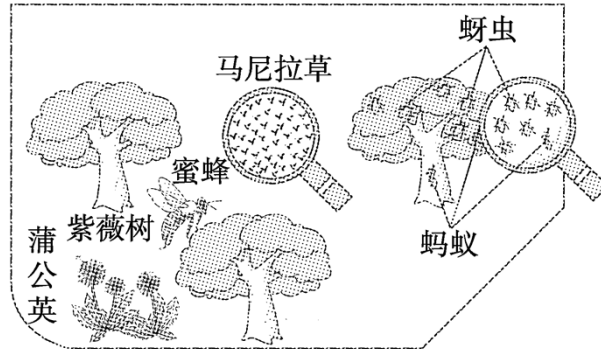
观察记录单

观察日期：2024.9.4 天气：晴

观察地点：教学楼前草坪

观察人：第一组全体成员

观察到的生物种类及分布：



观察到的生物数量及特点：

- 1.马尼拉草，数量多，植株矮小，遍布草坪。
- 2.蒲公英36株，在草坪内分散生长。
- 3.紫薇树3株，花紫色，有淡淡的香味。
- 4.蚜虫大量，个体微小，集中分布在一株紫薇树的叶片下面。
- 5.蚂蚁70~80只，主要分布在长有蚜虫的那株紫薇树上，有些成行在树上爬行，有些在取食蚜虫分泌物。
- 6.蜜蜂1只，间歇停落在紫薇树的花上。

(第 25 题)

(1)在实践活动中，同学们主要用到的记录方法有_____ (多选，填字母)。

- | | |
|---------|---------|
| a. 用手触摸 | b. 用耳朵听 |
| c. 文字描述 | d. 绘制草图 |

(2)同学们通过看的方式感知到构成草坪的主要植被是_____，通过_____的方式感知到紫薇树的花香。

(3)在观察结束时，蜜蜂飞走了，记录单中的蜜蜂_____ (填“应该”或“不应该”)删除。

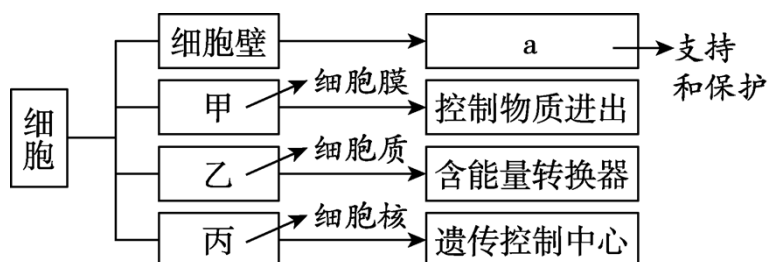
答案

一、1.A 2.D 3.D 4.A 5.B 6.B 7.C 8.D

9. A 思路点睛：洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片的制作方法的口诀：擦→滴→撕→展→盖→染→吸，然后对照先后顺序填写。

10. D 11.C 12.D 13.D 14.A 15.C 16.B

17. C 读图指导：如图所示。



18. A 19.C 20.D

二、21.(1)× (2)√ (3)× (4)×

22. (1)生物的生活需要营养

(2)生物可以排出体内产生的废物

(3)生物能生长、发育和繁殖

(4)生物能对外界刺激作出反应

23. (1)乙；丙；甲；清水

(2)气泡

(3)细胞壁、液泡；线粒体

(4)液泡；细胞核

24. (1)100 倍

(2)细胞数目变少(或细胞体积变大，或视野变暗)

(3)②；细胞核；遗传信息(或遗传物质，或 DNA)

(4)线粒体；液泡；细胞膜；控制物质的进出

25. (1)cd (2)马尼拉草；嗅 (3)不应该

第三章达标测试卷

[illegible]

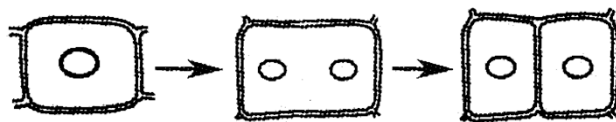
一、选择题(共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的)

科研人员利用“诱导多能干细胞”定向培养心肌细胞，希望以此帮助心脏病患者进行心脏修复。据此回答 1~3 小题。

1. “诱导多能干细胞”可发育成心肌细胞、上皮细胞等不同类型的细胞，这一过程称为()
A. 细胞生长
B. 细胞分裂
C. 细胞分化
D. 细胞发育
2. “诱导多能干细胞”经过一次分裂产生两个新细胞，下列对两个新细胞的说法错误的是()
A. 染色体数目相同
B. 染色体形态相同
C. 与原细胞的遗传物质相同
D. 与原细胞的细胞核数量不同
3. 科学家将“诱导多能干细胞”移植到患者的心脏，用于治疗心脏病。下列与心脏具有不同结构层次的是()
A. 胃
B. 大脑
C. 神经
D. 肝脏
4. 如图为动、植物细胞的分裂示意图，下列叙述错误的是()



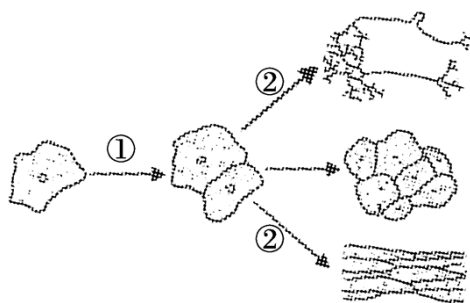
动物细胞的分裂过程



植物细胞的分裂过程

(第 4 题)

- A. 动、植物细胞分裂的第一步都是细胞核由一个分成两个
- B. 动物细胞膜从细胞中部向内凹陷将细胞质缢裂为两部分
- C. 植物细胞形成新的细胞膜和细胞壁将细胞质分成两部分
- D. 细胞分裂产生的两个子细胞中染色体的形态不同
5. 中国航天员在中国空间站进行太空授课时，展示了干细胞分化出的心肌细胞在失重环境中的收缩过程。下列叙述正确的是()
- A. 干细胞具有细胞分裂和分化能力
- B. 干细胞只能分化成为心肌细胞
- C. 心肌细胞与干细胞形态相同、生理功能不同
- D. 失重环境中，活的心肌细胞不需要消耗能量
6. 如图为人体细胞分裂与分化示意图。下列叙述错误的是()



(第 6 题)

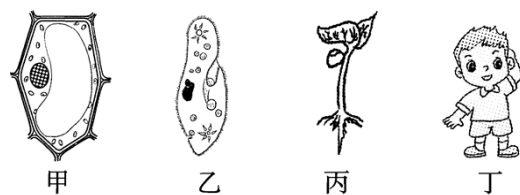
- A. 过程①表示细胞分裂
- B. 过程②表示细胞分化
- C. 过程①②表示细胞分化
- D. 过程②可形成不同的组织
7. 下列有关细胞分裂和分化的叙述中，不正确的是()
- A. 在细胞分裂过程中，染色体先复制加倍
- B. 生物体的各种组织是由细胞分化形成的
- C. 不同组织的细胞都有分裂能力
- D. 在细胞分裂过程中，染色体的变化明显

安溪铁观音是泉州安溪的特产名茶，是中国十大名茶之一。龙岩连城白鸭是迄今为止已被发现的我国唯一具有药用滋补和保健作用的鸭种。它们都是福建省知名的国家地理标志产品。据此完成 8~11 小题。

8. 茶和白鸭虽然形态结构各不相同,但构成它们的结构和功能的基本单位都是()
A. 细胞
B. 组织
C. 器官
D. 系统
9. 白鸭中具有保护、分泌等功能的组织是()
A. 神经组织
B. 上皮组织
C. 分生组织
D. 结缔组织
10. 春季茶株顶芽采摘后,侧芽可迅速发育成新枝条。与侧芽发育直接相关的是()
A. 分生组织
B. 保护组织
C. 薄壁组织
D. 输导组织
11. 与白鸭的结构层次相比,茶没有()
A. 组织
B. 器官
C. 细胞
D. 系统
12. 下列人体器官与构成它的主要组织对应正确的是()
A. 大脑——神经组织
B. 汗腺——肌肉组织
C. 股骨——机械组织
D. 心脏——上皮组织
13. 莲的地下茎(藕)有很高的营养价值,“藕断丝连”是常见的现象,这里的“丝”来自植物体的()
A. 输导组织
B. 保护组织
C. 循环组织
D. 薄壁组织
14. 下列关于一株大豆和一条鲫鱼的叙述,错误的是()
A. 都由一个细胞——受精卵发育而来
B. 其细胞都具有的基本结构是细胞膜、细胞质、细胞核

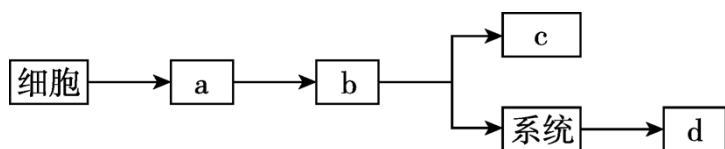
C. 其细胞内都具有的能量转换器是线粒体

- D. 大豆的叶、鲫鱼的鳃都属于组织
15. 砂糖橘又名十月橘，为冬日水果中的佳品。下列有关水果砂糖橘的叙述不正确的是()
- A. 橙红的橘皮属于上皮组织
- B. 酸甜的果肉属于薄壁组织
- C. 橘子瓣上的白色“筋络”是输导组织
- D. 砂糖橘酸甜可口的汁液来自细胞结构中的液泡
16. 《本草纲目》中记载梨可清肺热。下列有关梨的叙述，正确的是()
- A. 梨的汁水主要来自细胞壁
- B. 梨皮具有保护作用，属于上皮组织
- C. 梨的果实富含营养，属于营养器官
- D. 与梨的根吸水有关的组织是输导组织
17. “食脑虫”学名为阿米巴原虫，其结构简单，为单细胞生物，形态可以不断地发生变化，因此被称为“变形虫”。下列关于“食脑虫”的说法不正确的是()
- A. 身体只由一个细胞构成
- B. 通过细胞分裂产生新个体
- C. 细胞核对其生命活动起控制作用
- D. 不能独立完成各项生命活动
18. 下列有关生物体结构层次的叙述正确的是()

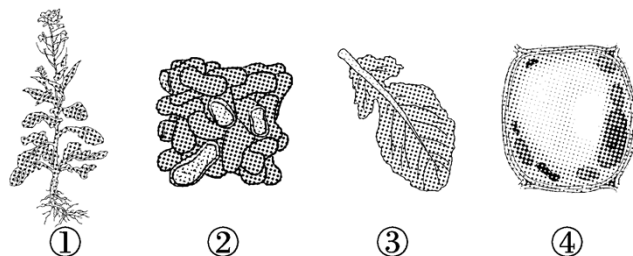


(第 18 题)

- A. 甲和乙都是由一个细胞构成的生物体
- B. 乙借助纤毛这一运动器官运动
- C. 丙中的根、茎、叶都属于同一结构层次——器官
- D. 丙和丁两者的结构层次是相同的
19. 如图甲表示动植物的结构层次，图乙表示植物体的不同结构，下列有关叙述不正确的是()



甲

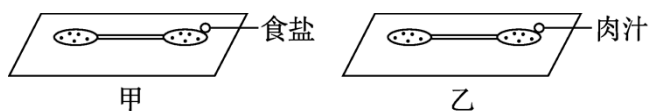


乙

(第 19 题)

- A. 心脏、脑在结构层次上属于 b
- B. 图乙中植物体结构层次的正确排序为④→②→③→①
- C. 动物体的结构层次可表示为：细胞→a→b→c
- D. 图乙中的②对应图甲中 a 表示的结构层次

20. 为了探究草履虫能否对外界刺激作出反应，某学生做了这样一个实验(如图)：在甲、乙两块载玻片两端各滴一滴草履虫培养液，并把两滴培养液连通，然后在甲载玻片右侧培养液边缘放一小粒食盐，在乙载玻片右侧培养液的边缘滴一滴肉汁。下列相关叙述错误的是()

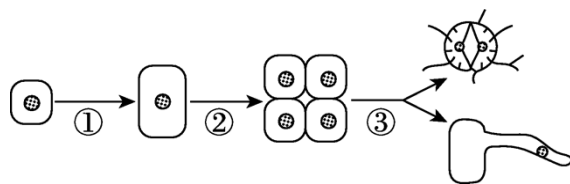


(第 20 题)

- A. 实验选取的草履虫培养液应从培养液的表层吸取
- B. 乙中的草履虫向肉汁方向运动，说明草履虫能对外界刺激作出反应
- C. 为了便于观察，可以放几丝棉花纤维，限制草履虫的运动
- D. 草履虫靠表膜在水中旋转前进

二、非选择题(共 5 小题，共 60 分)

21. (8 分)下图是植物体两种细胞形成过程示意图，判断下列说法是否正确。(正确的画“√”，错误的画“×”)

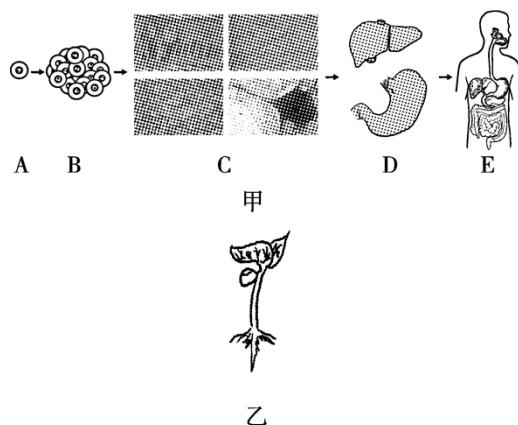


(第 21 题)

- () (1) ①表示细胞生长，③表示细胞分裂。

- () (2)图中细胞所含遗传物质不同。
- () (3)图中的细胞都含有叶绿体。
- () (4)①②③过程的进行受到细胞核控制。

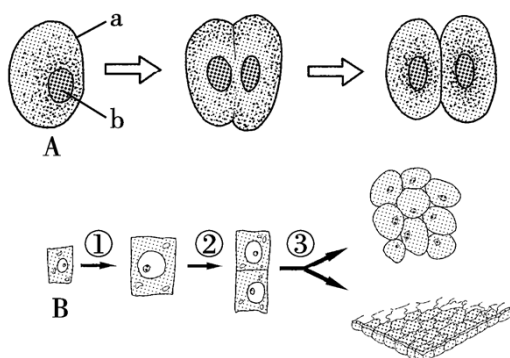
22. (14 分)根据人体及菜豆的部分结构层次示意图, 回答下列问题。



(第 22 题)

- (1)图甲中整个人体都是由 A 细胞发育而成的, A 细胞是_____。A 细胞通过_____形成 B, 在此过程中, 细胞核内的_____通过复制, 数目加倍, 然后平均分配到两个子细胞中。
- (2)图甲中 B 通过_____形成 C, C 是由形态相似、功能相同的细胞联合在一起形成的, 这样的细胞群叫作组织。
- (3)图乙中菜豆的根在结构层次上与图甲中的_____(填字母)是一致的。
- (4)图甲中的 E 所示的是人体的_____系统, 而菜豆_____(填具有”或不具有”)这一结构层次。

23. (14 分)下图表示细胞的有关生理过程, 请据图回答问题。



(第 23 题)

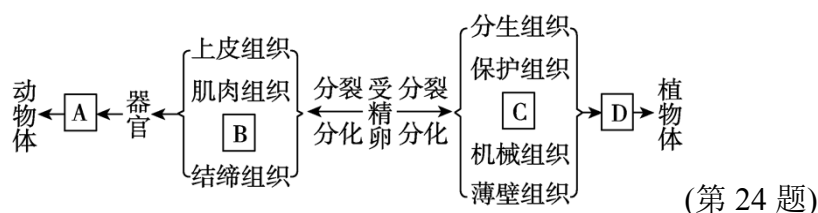
- (1)图中 A 细胞正在进行细胞分裂, 此过程先是[b]_____一分为二; 然后, 细胞膜从细胞的中部向内凹陷, 进而完成该生理过程。

(2)B 细胞与 A 细胞相比,特有的结构是细胞壁(支持和保护作用)、_____ (光合作用的场所)和_____ (储存色素和糖分)。

(3)图中过程①表示细胞_____的过程,其结果能使细胞体积增大。

(4)图中过程③表示细胞分化的过程,形成的基本组织有保护组织、_____ 组织、机械组织和输导组织。其中,输导组织包括运输无机物的_____和运输_____的筛管。

24. (8 分)多细胞生物体是由受精卵发育而来的,请分析下列概念图,并回答问题:

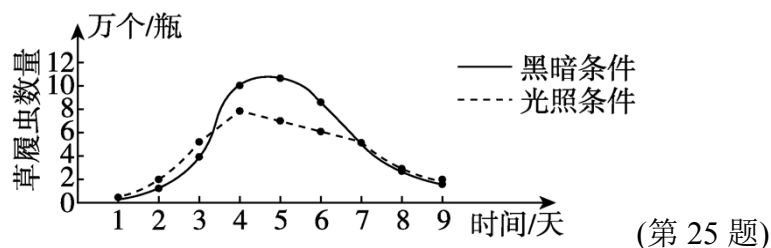


(1)生物体通过细胞分裂过程使细胞的_____增加,通过细胞分化过程使细胞的_____增加,进而形成不同的组织。

(2)动物体内具有接受刺激、产生并传导兴奋功能的组织是[B]_____。

(3)从生物体的结构层次角度分析,植物的叶和人的心脏都属于_____ (填名称)。

25. (16 分)兴趣小组的同学们在池塘中采集到草履虫,查阅资料了解到光照对草履虫数量变化的影响情况如图所示。



(1)观察图中曲线可知,培养草履虫最好是在_____ (填“黑暗”或“光照”)的条件下。在培养初期,其数量快速增多,这是由于草履虫以_____的方式进行生殖的结果;但数量达到一定值后,又会下降,可能的原因是_____。

(2)同学们进一步研究“草履虫对净化污水有一定的作用”,他们在 300

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/296035042030010200>