

第二单元过关自测题



一、选择题(每小题 4 分,共 48 分)

1. 使用显微镜的正确步骤是 ()

①对光,直至得到明亮的圆形视野 ②调节粗、细准焦螺旋,以便看清物像 ③放置玻片标本,并用压片夹压住 ④取镜、安放 ⑤收镜并放回原处

A. ④①③②⑤

B. ⑤③①②④

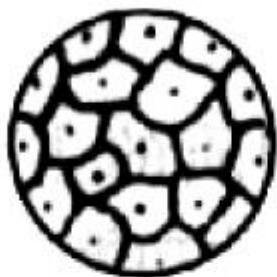
C. ④②①③⑤

D. ①②③④⑤

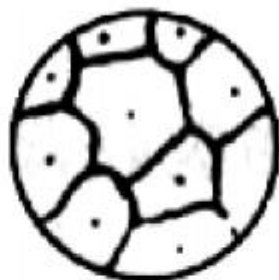
2. 如图是同一显微镜观察同一植物组织标本 4 次得到的图像, 下列推测正确的是 ()



①



②



③



④

- A. ③所用的目镜的放大倍数一定大于④
- B. 更换物镜一定是转动转换器来实现
- C. 图像③中能非常清楚地看到细胞膜
- D. 每个细胞中都一定能找得到叶绿体

3. (庆阳市中考)制作洋葱鳞片叶表皮细胞和人口腔上皮细胞临时装片时,在载玻片上滴加的液体分别是 ()

A. 清水、碘液

B. 生理盐水、清水

C. 清水、生理盐水

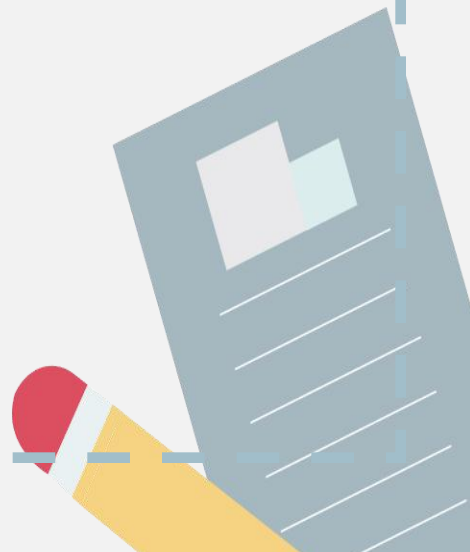
D. 碘液、生理盐水

4. “停车坐爱枫林晚，霜叶红于二月花”蕴含着许多生物学知识，下列叙述正确的是 ()

- A. 枫树的细胞都有叶绿体
- B. 枫树的细胞没有细胞壁
- C. 霜叶和红花都是器官
- D. 枫树有复杂的输导系统

5. 下列有关细胞的说法,正确的是 ()

- A. 植物体的所有细胞中都有大液泡
- B. 有的生物不是由细胞构成的
- C. 只有植物细胞有细胞壁
- D. 正在旺盛生长的植物体中所有细胞都在进行分裂



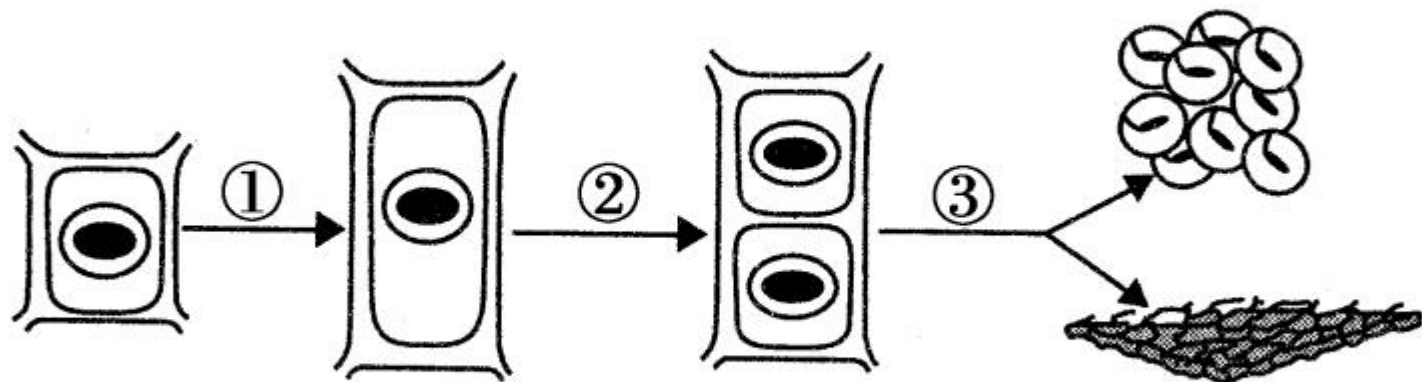
6. 在蚕豆的根和叶的细胞中,分别含有的能量转换器是 ()

- A. 叶绿体;线粒体和叶绿体
- B. 线粒体;线粒体和叶绿体
- C. 线粒体和叶绿体;线粒体
- D. 线粒体和叶绿体;叶绿体

7. 分裂产生的新细胞的染色体与原细胞的染色体数目一样,这是因为 ()

- A. 原细胞中有两个细胞核
- B. 新细胞形成后,染色体数目加倍
- C. 新细胞形成后,染色体全部进入到其中的一个新细胞中
- D. 染色体的数目在细胞分裂时已经加倍

8. 下图是细胞发生的一系列变化。下列叙述错误的是 ()



- A. 过程①表示细胞生长 B. 过程②表示细胞分裂
C. 过程③表示细胞癌变 D. 过程③表示细胞分化

9. 某同学列出的几种组织及举例,错误的一项是

()

A. 上皮组织——汗腺

B. 输导组织——血液

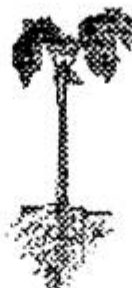
C. 结缔组织——骨质

D. 营养组织——叶肉

10. 依据下图①~③,下列叙述正确的是 ()



①



②



③

- A. 图示生物①②③细胞外都有细胞壁
- B. 图示生物②是由上皮组织、分生组织、输导组织和营养组织等组成
- C. 图示生物①②③都具有细胞结构和遗传物质——DNA
- D. 图示生物①②的结构层次为:细胞→组织→器官→系统→生物体

11. (宜兴市中考)下列有关生物体结构层次的叙述,错误的是 ()

- A. 除病毒以外,生物体都是由细胞构成的
- B. 绿色开花植物的根、茎和叶被称为营养器官
- C. 人体的胃是由多种组织构成的消化器官
- D. 绿色开花植物具有细胞、组织、器官和系统四个层次

12. 以下关于草履虫的知识,正确的是 ()

A. 氧的摄入、二氧化碳的排出都通过伸缩泡完成

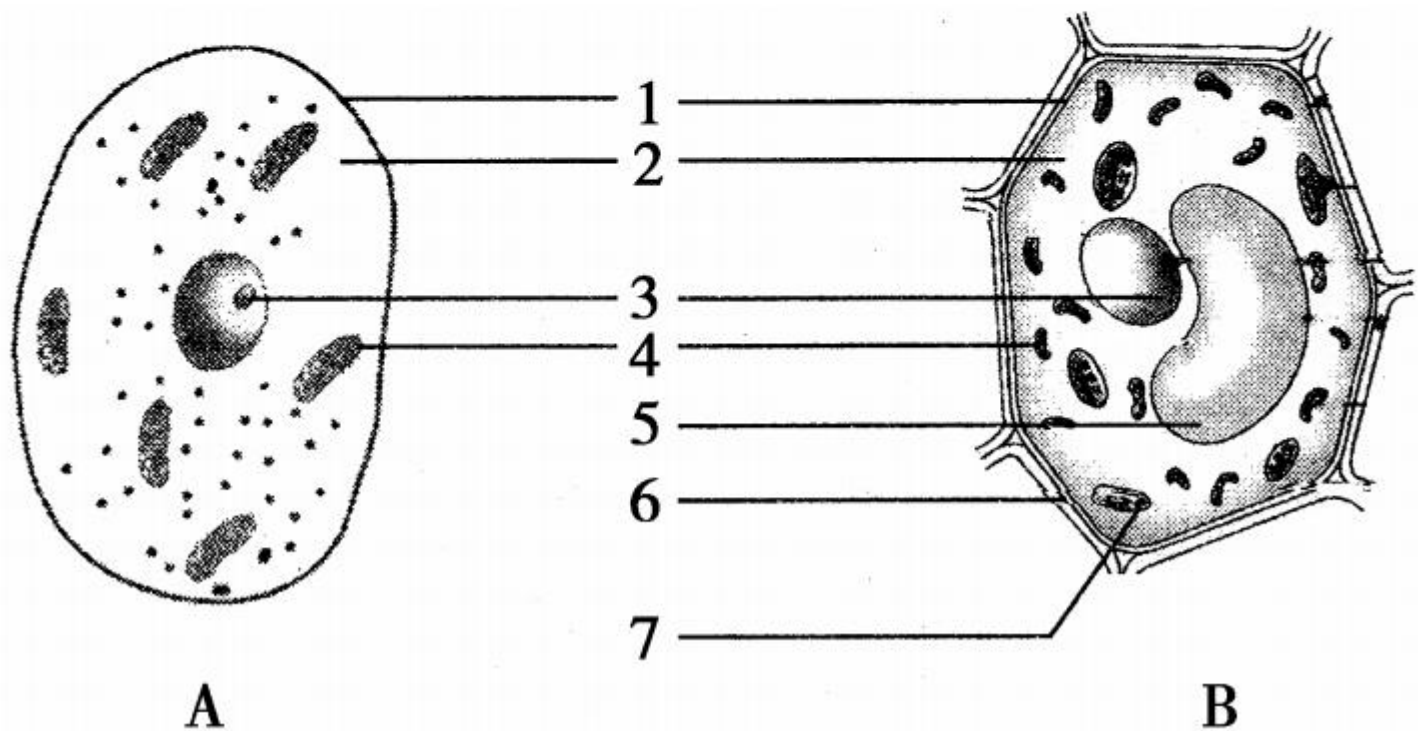
B. 个体微小,要用电子显微镜观察

C. 草履虫含有叶绿素,所以草履虫在显微镜下,有时会呈现绿色

D. 观察时,放置几丝棉花纤维的目的是限制其运动

二、识图作答,资料分析题(共 38 分)

13. (12 分)细胞是构成生物体结构和功能的基本单位。下图是动、植物细胞结构模式图,请据图回答下列问题:



(1)图_____是植物细胞结构模式图。在普通显微镜下观察植物细胞,不易看到的细胞结构是_____(填图中代号)。

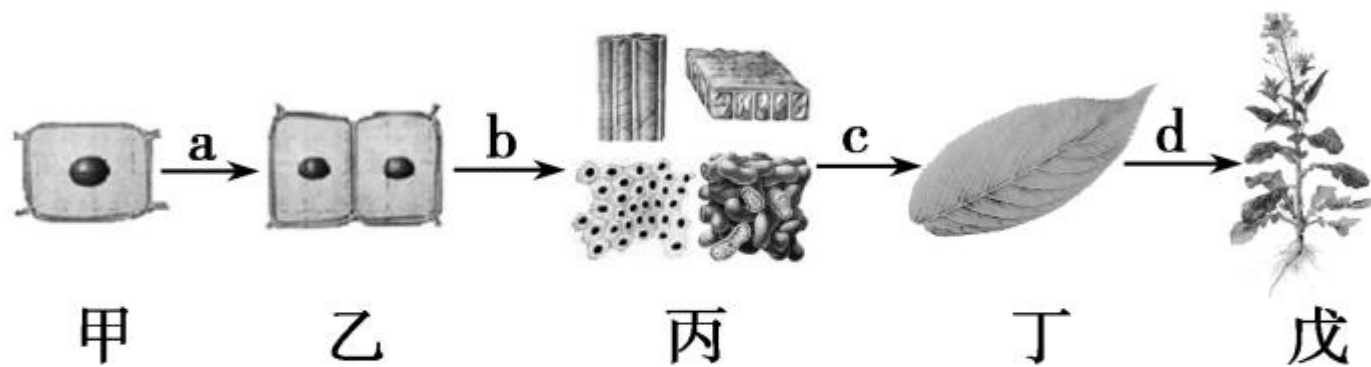
(2)吃西瓜时流出的红色汁液主要来自于_____(填图中代号)。

(3)图中 1 的主要功能是_____。

(4)与动物细胞相比,植物细胞特有的结构有细胞壁、_____(填图中代号)。

(5)决定生物性状的遗传信息主要存在于_____中(填图中代号)。

14. (16分) 下图所示为植物个体发育不同时期的结构层次, 据图回答下列问题:



(1) 植物由小到大, 是从图甲所示的 _____ 开始的, 该过程与细胞生长、 _____ 和 _____ 密切相关。

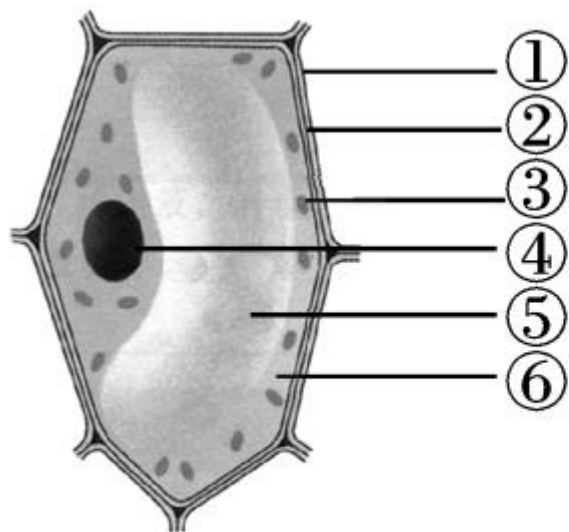
(2) 细胞从图甲到图乙过程中, 细胞内最重要的变化是 _____ 数量先加倍, 后平均分配到两个子细胞中, 从而确保了亲、子代细胞所含的 _____ 一样多。

(3) [b] 过程叫做细胞的 _____, 形成图丙所示的四种结构, 在结构层次上叫做 _____。

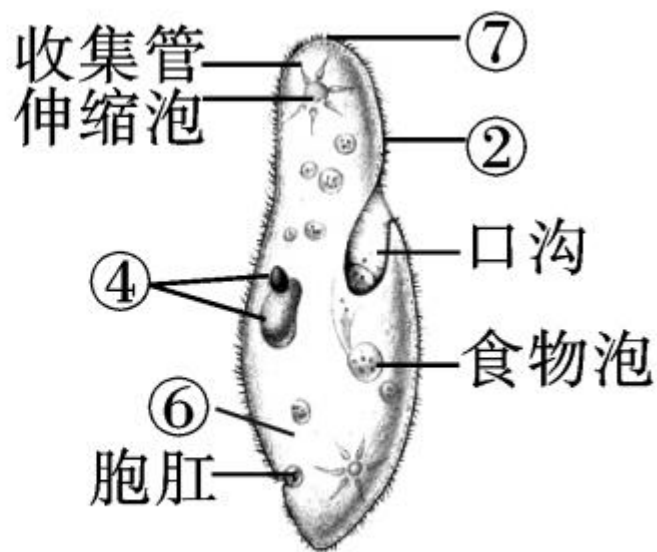
(4) 图丁所示的植物的叶在结构层次上叫做 _____。

15. (10分) 下图 A 为植物细胞模式图, B 为草履虫结构示意图。

(1) A 图中起支持和保护作用的是图中标号 _____ 所示结构, 液泡是图中标号 _____ 所示结构。



A图



B图

(2) B 图中草履虫靠图中标号 _____ 纤毛的摆动在水中旋转前进。

(3) 草履虫是单细胞动物，整个身体就是一个细胞，其与外界进行气体交换的表膜其实就是细胞结构中的 _____。

(4) 植物细胞与动物细胞共有的结构是：②细胞膜、④ _____、⑥细胞质。

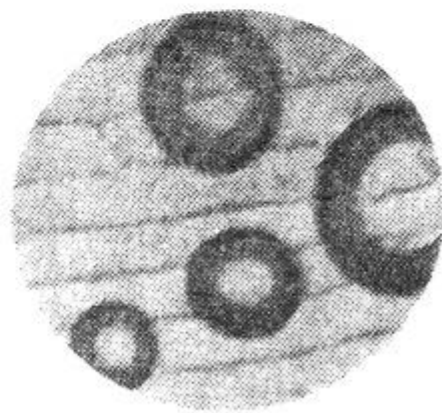
三、实验探究题(14分)

16. 请根据下表的两个实验,回答有关问题:

	实验一、观察洋葱鳞片叶内表皮细胞	实验二、观察人的口腔上皮细胞
实验	①在洁净的载玻片中央滴一滴清水	①在洁净的载玻片中央滴一滴清水
	②取材,并将材料放在水滴中展平	②用消毒牙签在自己已漱净的口腔内侧壁上轻刮

步骤	③盖盖玻片	③将牙签上的碎屑涂在载玻片液滴中,并分散开
	④染色	④盖盖玻片
	⑤观察	⑤染色
		⑥观察

(1) 实验一步骤⑤中,出现如图的视野。这是实验中的哪一步骤有问题? _____。



(2) 实验二的步骤中有一处错误,请指出并改正: _____。

(3) 实验二步骤⑥中,如果在视野中出现了血细胞,说明牙签刺伤了_____。

(4) 与洋葱鳞片叶内表皮细胞比较,人的口腔上皮细胞不具有_____。

(5) 在实验一中洋葱鳞片叶属于植物体结构层次的_____水平,实验二中人的口腔上皮属于人体结构层次的_____水平。





























