

生物人教版七年级上册第二单元第一章细胞是生命活动的基本单位 单元检测 A 卷

姓名:_____

班级:_____

成绩:_____

一、 单选题 (共 20 题; 共 40 分)

1. (2 分) (2015 七上·邵阳期中) 当你发现显微镜的镜头不清洁时, 除去污垢的正确方法是 ()

- A . 用纱布擦
- B . 用擦镜纸擦
- C . 用手擦
- D . 用纸巾擦

【考点】

显微镜的结构与使用

2. (2 分) (2015 七上·安仁期中) 取显微镜的正确方法是 ()

- A . 用两手握住镜臂
- B . 用左手提着镜臂
- C . 右手握住镜臂、左手托住镜座
- D . 用两手托住镜座

【考点】

显微镜的结构与使用

3. (2 分) (2016 七上·辽宁期中) 某同学用显微镜观察时, 若光线很强, 则选用的光圈和反光镜依次是 ()

- A . 较小的光圈, 凹面镜
- B . 较大的光圈, 凹面镜
- C . 较大的光圈, 平面镜
- D . 较小的光圈, 平面镜

【考点】

显微镜的结构与使用

4. (2 分) (2016 七上·茂名期中) 要将显微镜视野中左侧的物象移到视野中央, 应将玻片标本移向 ()

- A . 左侧
- B . 上侧
- C . 下侧
- D . 右侧

【考点】

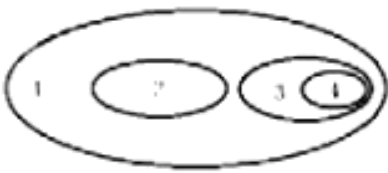
显微镜的结构与使用

5. (2分) (2018 七上·平果月考) 制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片时, 染色的正确方法是 ()
- A. 将碘液直接滴在洋葱鳞片叶表皮上
- B. 先在洋葱鳞片叶表皮上滴碘液, 再盖盖玻片
- C. 把一滴碘液滴在盖玻片一侧, 用吸水纸从盖玻片的另一侧吸引
- D. 把一滴碘液滴在盖玻片上, 再用吸水纸吸引

【考点】

观察植物细胞

6. (2分) (2017·孝感) 如图表示四个相关概念之间的关系, 表格中的四个选项与之相符的是 ()



选项	1	2	3	4
A	种子植物	裸子植物	被子植物	双子叶植物
B	泌尿系统	肾脏	膀胱	肾单位
C	细胞核	染色体	DNA	基因
D	生物多样性	物种多样性	遗传多样性	生态系统多样性

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

【考点】

生物多样性的内涵; 裸子植物; 细胞核的功能; 被子植物; 泌尿系统的组成

7. (2分) (2019 七上·蓝山期中) 下列关于植物细胞结构和功能的叙述中, 错误的是 ()
- A. 植物细胞是植物体结构和功能的基本单位
- B. 植物细胞具有细胞壁、细胞膜、细胞质和细胞核等结构
- C. 成熟的植物叶肉细胞具有叶绿体和液泡
- D. 植物细胞的细胞核和细胞质之间无结构和功能上的联系

【考点】

植物细胞的基本结构

8. (2分) 下列现象不属于遗传的是 ()

- A . 种瓜得瓜，种豆得豆
- B . 子女和父母相像
- C . 母女俩的发型相同
- D . 母亲是色盲，儿子是色盲

【考点】

细胞核的功能

9. (2分) (2015 七上·山西期中) 植物、动物、人体结构和功能的基本单位都是 ()

- A . 细胞
- B . 组织
- C . 器官
- D . 有机物

【考点】

细胞是生命活动的基本结构和功能单位

10. (2分) (2017·娄底模拟) 神八与天宫一号的成功对接让华夏大地一片欢腾，伴随这次巨大成功的还有番茄试管苗空间开花结实的实验。8 瓶矮化的番茄试管苗在太空中茁壮成长，其中 5 株开花结果，一个果实已经转红。下列叙述不正确的是 ()

- A . 这些番茄试管苗能由小长大由于细胞的分裂、分化、生长的结果
- B . 这些番茄苗都具有细胞结构和遗传物质
- C . 它们的结构层次为：细胞→组织→器官→生物体
- D . 番茄苗都是由上皮组织、分生组织、输导组织、营养组织等组成

【考点】

细胞是生命活动的基本结构和功能单位；植物体的结构层次；生物体由小长大的原因；植物体的组织

11. (2分) (2021 七上·吉林期末) 人的皮肤、眼、肝脏等属于的结构层次是 ()

- A . 细胞
- B . 组织
- C . 器官
- D . 系统

【考点】

器官和系统的概念

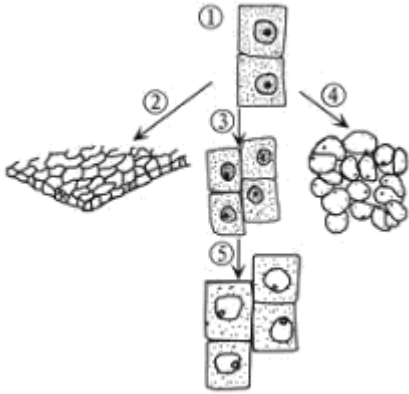
12. (2分) (2015 七上·大庆月考) 下列有关细胞组成、分裂和分化的说法错误的是 ()

- A . 叶绿体和线粒体都是细胞中的能量转换器
- B . 细胞的控制中心是细胞核，细胞核中有 DNA；DNA 由染色体和蛋白质组成
- C . 细胞分裂就是 1 个细胞分成 2 个，分裂后的新细胞和原细胞所含遗传物质一样
- D . 受精卵分裂、分化形成组织、器官。根、茎、叶、花、果实、种子是植物的六大器官

【考点】

细胞中的能量转换器；细胞核的功能；细胞分裂

13. (2 分) 根据右图判断②③④⑤的过程分别是 ()



- A . 细胞分裂、细胞生长、细胞分化、细胞分化
- B . 细胞分裂、细胞分化、细胞生长、细胞分化
- C . 细胞分化、细胞分化、细胞分裂、细胞生长
- D . 细胞分化、细胞分裂、细胞分化、细胞生长

【考点】

细胞分裂；细胞分化成组织

14. (2 分) (2018·湛江模拟) 如果我们的皮肤不慎被划破，我们会感到疼、会流血，这说明人皮肤含有不同的组织，以上事例中皮肤不包含的组织是 ()

- A . 上皮组织
- B . 肌肉组织
- C . 结缔组织
- D . 神经组织

【考点】

动物体的结构层次

15. (2 分) (2016 七上·宁陕期中) 在绘制细胞的结构图时，细胞质的表示方法是 ()

- A . 用点表示
- B . 用铅笔涂抹

C . 用直线表示

D . 用曲线表示

【考点】

显微镜的结构与使用

16. (2分) (2018 七上·南山期末) “麻雀虽小，五脏俱全”。“五脏”中的肝脏所属的结构层次是 ()

A . 组织

B . 系统

C . 器官

D . 个体

【考点】

动物体的结构层次

17. (2分) (2017 八·海淀期末) 下列叙述中，不属于大熊猫的特征是 ()

A . 细胞具有细胞壁

B . 是生态系统中的消费者

C . 是多细胞生物

D . 有能分解食物的消化系统

【考点】

动物体的结构层次；动物细胞的基本结构；生态系统的结构

18. (2分) (2019 八下·长春月考) 草履虫进行气体交换的结构是 ()

A . 收集管

B . 伸缩泡

C . 表膜

D . 口沟

【考点】

观察单细胞生物

19. (2分) (2017 七下·泗阳月考) 在制作洋葱鳞片叶表皮细胞的临时装片时，应如何避免气泡的产生 ()

A . 撕取的洋葱鳞片叶表皮应当尽量的薄

B . 用镊子夹住盖玻片一侧的边缘，将它的另一侧先接触水滴，然后缓慢地放平

C . 在载玻片的中央滴清水时，清水多少要适宜

D . 将盖玻片迅速平压在载玻片上

【考点】

观察植物细胞

20. (2分) (2017 九上·单县期中) 如图 4 种不同的生物, 有关它们的叙述错误的是 ()



- A . ①是酵母菌, ②是细菌, ③是草履虫, ④是衣藻
- B . 有成形细胞核的是①③④
- C . 有叶绿体, 营自养生活的是④
- D . 有细胞壁的是①②③

【考点】

单细胞生物

二、 填空题 (共 4 题; 共 16 分)

21. (6分) (2018 七上·防城港期中) 请将以下显微镜的结构与作用用线连接起来。

- 反光镜 _____ A 固定破片标本
- 压片夹 _____ B 反射光线
- 粗准焦螺旋 _____ C 放大物像
- 细准焦螺旋 _____ D 放置破片标本
- 目镜和物镜 _____ E 小范围升降镜筒
- 载物台 _____ F 大范围升降镜筒

【考点】

显微镜的结构与使用

22. (1分) (2015 七上·达州期中) _____将光能转化成化学能储存在它所制造的有机物中.

【考点】

细胞中的能量转换器

23. (2分) 身体只有一个细胞的生物称为_____, 例如_____.

【考点】

单细胞生物

24. (7分) (2017 七下·无锡期中) 选择与下列组织相应的功能.

动物	上皮组织	肌肉组织	结缔组织	神经组织	分生组织	输导组织	机械组织
----	------	------	------	------	------	------	------

特点							
----	--	--	--	--	--	--	--

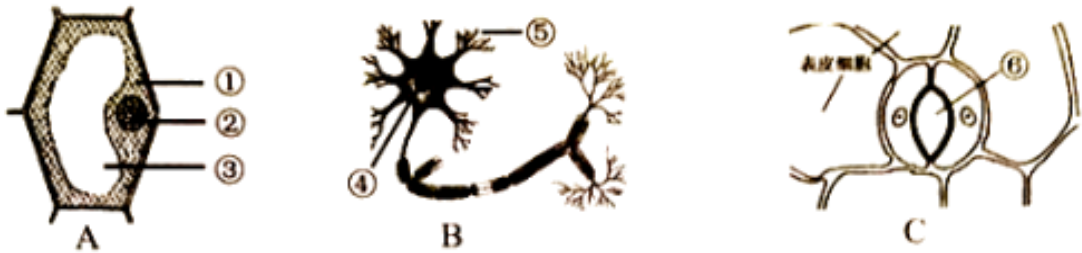
- A、植物体内具有支持的作用
- B、具有保护作用
- C、具有收缩和舒张的功能
- D、接受刺激后能产生兴奋和传导兴奋
- E、具有支持，营养，连接和保护等功能
- F、具有分裂能力
- G、能够运输水分，无机盐和有机养料。

【考点】

动物体的组织；植物体的组织

三、综合题（共4题；共24分）

25. （5分）（2018·岳阳）李明同学在显微镜下观察到A，B，C三种结构，并绘制成下图：

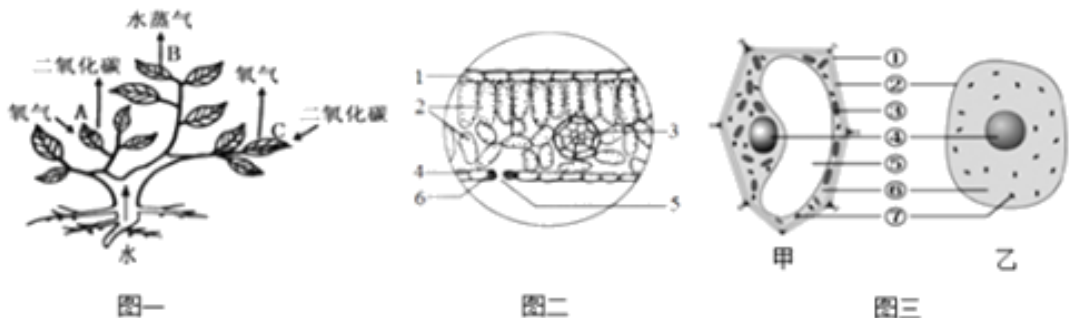


- (1) 图A是观察到的紫色洋葱外表皮细胞，呈现紫色的区域是_____（填数字）。
- (2) 图B中的④是_____；⑤的主要功能是_____。图C中⑥是由两个_____围成的。
- (3) 从动植物体的结构层次的分析，图A，B，C属于同一层次的是_____（填字母）。

【考点】

动物体的结构层次；植物体的结构层次；神经元的结构及功能；观察植物细胞

26. （7分）（2017·岳池模拟）图中，图一是绿色植物体内的某些生理活动过程示意图，图二是绿色植物叶片横切面结构示意图，图三是细胞结构示意图。据图完成下列问题（[]中填序号，横线上填文字）：



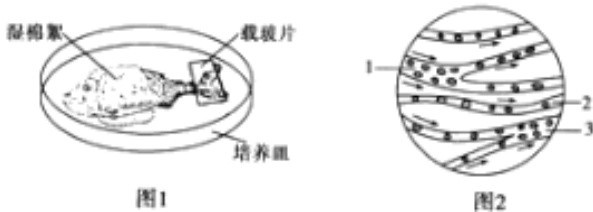
- (1) 水分在植物体内向上运输的动力来自于图一所示的过程[_____]_____作用。
- (2) 图二中含有叶绿体的细胞是_____（填图中序号）。

- (3) 图三中进行图一中C过程的场所是[]_____.
- (4) 图三中两种细胞都具有的能量转换器是[]_____.

【考点】

细胞中的能量转换器；光合作用与呼吸作用区别与联系；叶片的结构；蒸腾作用及其意义

27. (7分) (2017七下·思茅期中) 如图所示“观察小鱼尾鳍内血液的流动”实验材料的处理, 图2示显微镜下观察到视野图象, 请根据实验的方法步骤和现象, 回答下列问题:

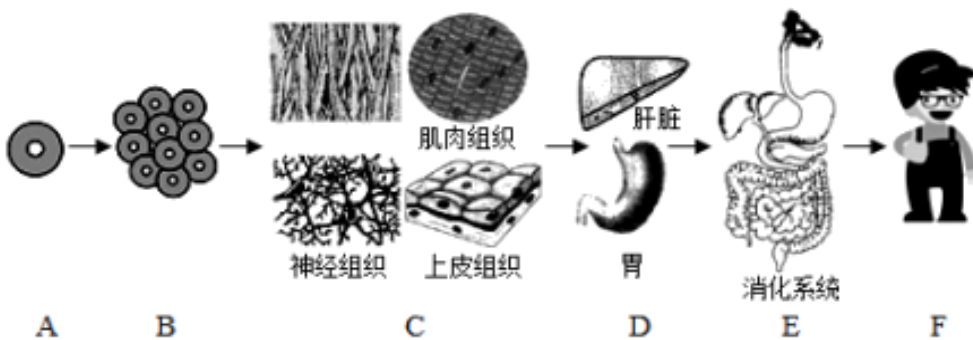


- (1) 湿棉絮包裹在小鱼头部的鳃盖和躯干部, 在实验观察过程中, 应时常往棉絮上滴加_____, 这样做的目的是_____.
- (2) 通常情况下, 使用_____倍显微镜观察尾鳍血管内血液的流动情况.
- (3) 图2示显微镜下观察的图象, 你认为[1]是_____血管, 判断的主要依据是_____. [2]是_____血管, 判断的主要依据是_____.

【考点】

显微镜的结构与使用；血管

28. (5分) (2019七上·藤县期中) 图3中A-F为人体不同结构层次, 请据图回答:



- (1) A细胞通过_____ (过程) 形成B; B通过_____ (过程) 形成C, 在B到C过程中, 细胞的形态、结构和功能均发生了改变.
- (2) 据图可知人体的结构层次可以表示为: 细胞→组织→_____→_____→人体.
- (3) 在上图的结构层次中, 人体具有而植物没有的结构层次是_____.

【考点】

细胞分裂；动物体的结构层次；植物体的结构层次；器官和系统的概念；细胞分化成组织

参考答案

一、单选题（共 20 题；共 40 分）

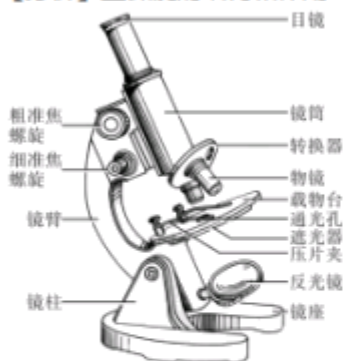
答案：1-1、 B

考点：显微镜的结构与使用

【解答】 清洁物镜和目镜的镜头时，应用擦镜纸。

故答案为：B

【分析】 显微镜的结构和作用：



(1) 目镜：放大倍数有“5x”、“10x”、“15x”，是显微镜的主要结构，是放大倍数的。

(2) 物镜：“10x”为低倍物镜，“40x”为高倍物镜，是显微镜的主要结构，是放大倍数的。

(3) 转换器：可以调换不同倍数的物镜。

(4) 反光镜：凹面镜适用于弱光，平面镜适用于强光。

(5) 光圈：指遮光器上的孔，调节视野亮度。

(6) 粗准焦螺旋：移动时可使镜筒作快速和较大幅度的升降。

解析：(7) 细准焦螺旋：移动时可使镜筒缓慢和小幅度升降，观察时找到物像后换用细准焦螺旋进行微调，使物像更加清晰。

答案：2-1、 C

考点：显微镜的结构与使用

【解答】 解：在取用显微镜时，为了防止显微镜脱落下来摔坏显微镜，正确的方法是右手握住镜臂，左手托镜座。

故选：C

解析：【分析】 本题考查的是显微镜的构造和使用，首先明确显微镜有哪些部件以及这些部件的作用。

答案：3-1、 B

考点：显微镜的结构与使用

解析：

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/275131344211011302>