

2024-2025 学年河北省邯郸市肥乡区七年级（上）期末生物试卷

一、选择题（每空 2 分，共 50 分）

1. 以下各项, 不属于生物的是 ()

A. 蘑菇

B. 机器人

C. 新型冠状病毒

D. 杨树

2. 下列关于科学观察的说法错误的是 ()

A. 目的明确

B. 实事求是

C. 不用记录

D. 积极思考

3. 下表中细胞结构与功能搭配错误的是 ()

选项	细胞结构	主要功能
A	细胞膜	控制物质的进出，具选择透过性
B	线粒体	进行光合作用，制造有机物
C	液泡	内含细胞液，溶解着多种物质
D	细胞核	是细胞生命活动的控制中心

A. A

B. B

C. C

D. D

4. 江豚被称为“水中大熊猫”，其结构和功能的基本单位是（ ）

A. 细胞

B. 组织

C. 器官

D. 系统

5. 在用显微镜观察玻片标本时, 看到物像放大倍数最大的一组是 ()

A. 目镜 10×物镜 20×

B. 目鏡 $5\times$ 物鏡 $10\times$

C. 目镜 10×物镜 40×

D. 目镜 15×物镜 20×

6. 如果在载玻片上写一个字母“b”，那么，通过显微镜观察，可以看到（ ）

A. d

B. p

C. q

D. b

7. 下列材料中,可以直接在光学显微镜下观察的是()

A. 一片树叶

B. 一个手指头

C. 一粒大豆种子

D. 一块番茄汁涂片

8. 下列物质哪些是细胞中的有机物？（ ）

①蛋白质

②氧

③无机盐

④脂质

⑤水

⑥糖类

⑦核酸

A. ①②④⑥⑦ B. ②③⑤ C. ①②③④⑤⑥⑦ D. ①④⑥⑦

9. 柳州三江绿茶深受游人喜爱。绿茶由茶叶加工而成，从结构层次看，一片茶叶属于（ ）

A. 营养器官 B. 营养组织 C. 生殖器官 D. 保护组织

10. 植物体任何部位的活细胞都能进行（ ）

A. 呼吸作用 B. 蒸腾作用 C. 细胞生长 D. 光合作用

11. 植物进行光合作用的场所是（ ）

A. 叶绿素 B. 线粒体 C. 液泡 D. 叶绿体

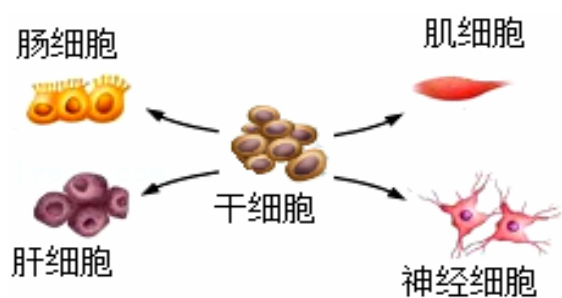
12. 校园内桂花树的结构层次是（ ）

A. 细胞→组织→器官→植物体
B. 细胞→组织→器官→系统→植物体
C. 细胞→器官→组织→植物体
D. 根→茎→叶→植物体

13. 在桃花的结构中，能发育成果实的结构是（ ）

A. 子房 B. 柱头 C. 花 D. 花萼

14. 干细胞技术是 21 世纪最大的科学突破之一。如图表示人的干细胞产生某些不同类型细胞的过程，称为（ ）



A. 细胞分裂 B. 细胞分化 C. 细胞生长 D. 细胞癌变

15. 在温室内种植蔬菜时，为了提高产量，可采取的措施是（ ）

A. 延长光照时间 B. 降低光照强度
C. 提高夜晚的温度 D. 缩短光照时间

16. 下列对绿色植物在生物圈中的作用的叙述错误的是（ ）

A. 促进生物圈中的水循环

B. 维持大气中碳——氧平衡

C. 调节气候、涵养水源

D. 引起农民收入减少

17. 光合作用的实质是（ ）

A. 有机物合成，能量释放，二氧化碳释放

B. 有机物分解，能量释放，二氧化碳释放

C. 有机物合成，储存能量，释放氧气

D. 有机物合成，能量释放，释放氧气

18. 如果将细胞比作汽车，那么线粒体就相当于汽车的“发动机”，这是因为线粒体（ ）

A. 能进行光合作用

B. 能将细胞与外界环境分隔开

C. 含有遗传物质

D. 能将化学能转变成细胞能利用的能量

19. 种子萌发需要的环境条件有（ ）

①一定的水分

②充足的空气

③充足的阳光

④适宜的温度

⑤肥沃的土壤

A. ①②③④⑤ B. ①②③④ C. ①②④ D. ①②④⑤

20. 有经验的农民会在向日葵开花季节对其进行“对头”，在西瓜开花季节对西瓜进行“对花”。他们这样做的目的是（ ）

A. 辅助授粉，提高结实率

B. 防止花蕊被虫咬

C. 防止花粉散落

D. 充分保留花中营养

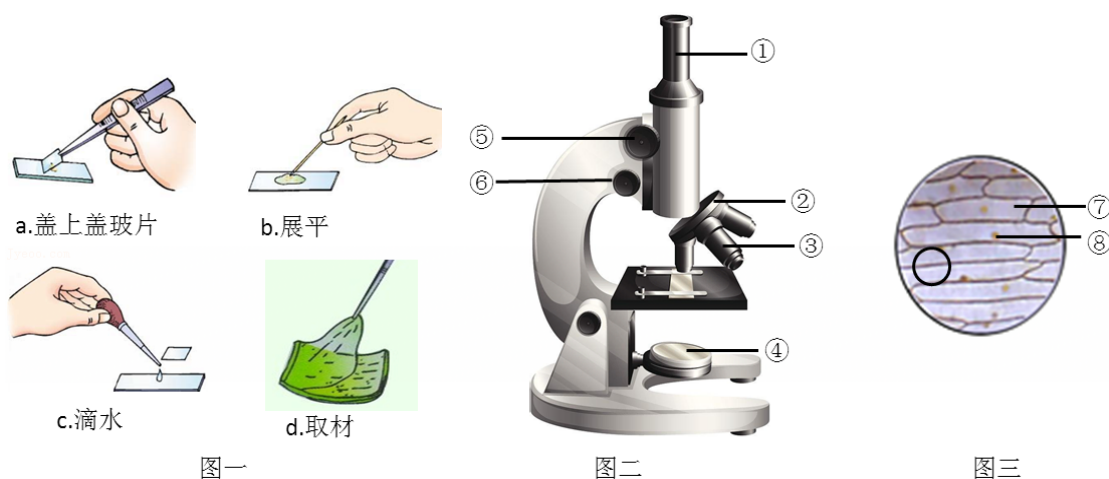
21. 小中同学在学习了“绿叶在光下制造有机物”的试验后，尝试在铜钱草页面上“作画”（如图），下列有关叙述不正确的是（ ）



- A. “作画”前须将铜钱草放置在黑暗处一昼夜
 B. 用心形黑纸片将叶片的两面夹紧后置于光下
 C. 制作过程中碘液的作用是使叶片脱色
 D. 此实验可以说明植物光合作用需要光
22. 取一个成熟的番茄果实，用开水烫过，会在其表面撕下一层皮，这层皮属于（ ）
 A. 机械组织 B. 保护组织 C. 输导组织 D. 营养组织
23. 下列关于桃花结构的叙述，正确的是（ ）
 A. 桃花的基本结构与其它植物的花完全不同
 B. 将来能发育为桃的结构是胚珠
 C. 与果实和种子的形成有关的结构是雄蕊、雌蕊
 D. 桃花的花瓣只具有让人观赏的作用
24. 家中水养的富贵竹，其根系属于须根系，根部生长最快的部位是（ ）
 A. 伸长区 B. 分生区 C. 成熟区 D. 根冠
25. 种子的胚包括（ ）
 A. 胚根、胚轴、胚芽、子叶
 B. 胚根、胚芽、胚轴、胚乳
 C. 胚根、胚轴、胚芽
 D. 胚根、胚芽、胚轴、胚乳、子叶

二、综合题（每空 1 分，共 26 分）

26. 图一为制作洋葱表皮临时装片过程示意图，图二为显微镜结构示意图，图三为显微镜下观察到的视野图像。



图一

图二

图三

(1) 图一中的操作步骤正确的排序是 _____ (填标号)。如果要制作人体口腔上皮细胞的临时装片，c 步骤滴的液体应该是 _____，其作用是 _____。

(2) 用显微镜观察玻片标本时，应先从侧面注视物镜，双手缓慢转动图二中⑤_____ 使镜筒下降，直到镜头距离玻片标本 2~3mm 为止。为了得到白亮的视野，应调节图二中的 _____ (填序号)。

(3) 图三所示视野中有气泡，最有可能是图一中步骤 _____ (填标号) 操作不当。

(4) 图三中⑧是洋葱表皮细胞的 _____ 被碘液染成深色。

(5) 若要使图三中⑦所指示细胞物像移到视野中央，应向 _____ 移动装片。

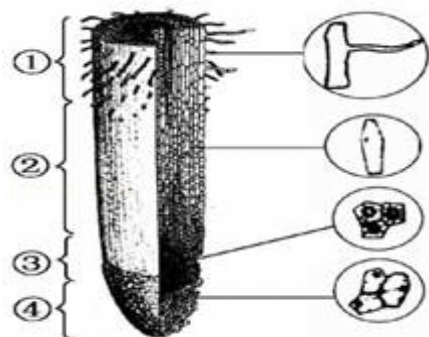
27. 如图是植物根尖纵剖面示意图，请据图回答下列问题：

(1) 位于根尖最尖端的是[_____]_____；一般由 _____ 组织构成，有 _____ 作用。

(2) ③是 _____，有很强的 _____ 能力，能够不断产生新细胞。

(3) ②的名称是 _____，①是 _____，它最重要的结构特点是其上生有大量的 _____，是吸收 _____ 和 _____ 的主要部位。

(4) 根的生长主要是依靠 _____ 和 _____ (填序号) 两部分细胞活动的结果。



28. 阅读资料，回答问题。

花溪湿地公园内空气清新，景色迷人，是很多市民休闲娱乐的好去处。公园内，广场栈道、休息亭廊、青花雕塑、篮球场等配套设施一应俱全。鸟语花香，鱼戏湖池，婀娜的垂柳，细长的芦苇，清香的莲叶

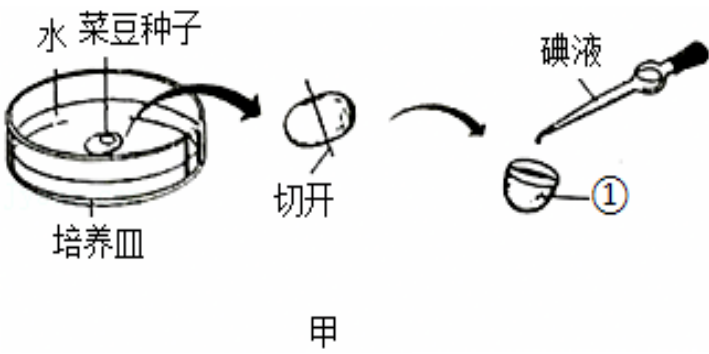
更是为公园增添了别样的景致和精彩。

- (1) 与公园里的小鸟的结构层次相比，芦苇的结构层次中没有 _____ 。
- (2) 清香的莲叶带给人们美的享受，湖中淤泥里的莲藕在结构层次上属于 _____ ，采挖时若不小心折断，会有“藕断丝连”的现象。从生物学的角度上看，“丝”属于莲的 _____ 组织。
- (3) 一条小鱼发育的起点是受精卵，这个受精卵需要经过 _____ 形成各种组织。
- (4) 柳、芦苇、莲、鱼、鸟生命活动的基本单位都是 _____ 。

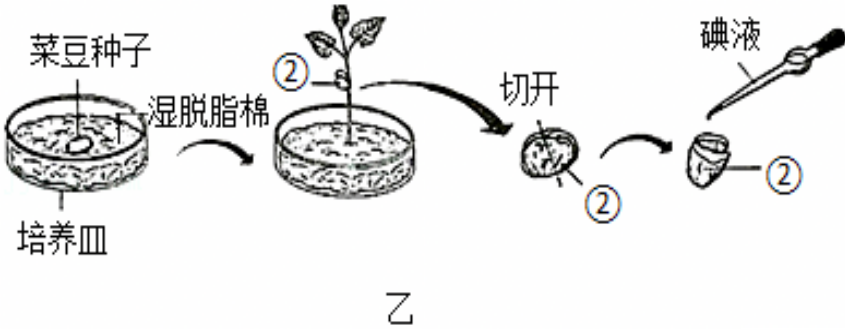
三、实验探究题（每空 2 分，共 24 分）

29. 一粒小小的种子能长成一株幼苗，需要大量的营养物质。为研究种子萌发后营养物质的变化，某小组进行了下列探究。

实验一：研究种子中含有的营养物质，步骤如图甲：

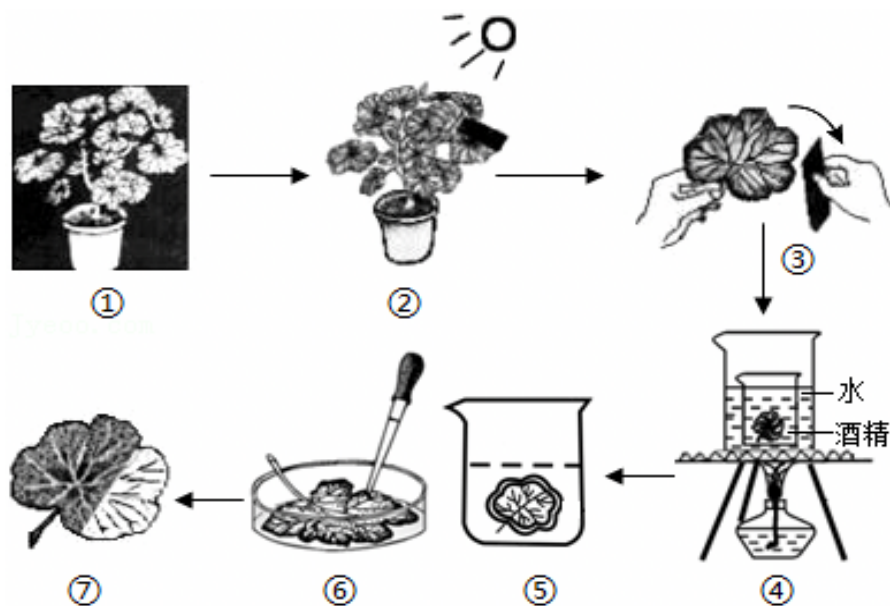


实验二：研究种子萌发后营养物质的变化，步骤如图乙：



- (1) 图甲中的①被染成蓝色，说明其中含有 _____ 。
- (2) 图乙中将种子放在湿脱脂棉上培养，是因为种子萌发需要一定的水分、充足的 _____ 和适宜的温度。能发育成幼苗的是菜豆种子中的 _____ 。
- (3) 图乙中②在滴加碘液后几乎不变蓝，这是因为种子在萌发过程中，[②]_____ 中的营养物质逐渐转运给胚根等结构，通过 _____ 作用释放出 _____ 供给种子萌发的需要。

30. 如图是“绿叶在光下制造有机物”的实验步骤图，请仔细观察并结合相关知识完成下列各小题：



(1) 实验前为什么要对实验材料进行黑暗处理? _____ 。

(2) 我们通过“绿叶在光下制造有机物”的实验，一方面检验了绿叶在光下制造的有机物是 _____ ；
另一方面证明了 _____ 是绿叶制造有机物的不可缺少的条件。

(3) 该实验中的第二步是“用黑纸片把叶片的一部分从上下两面遮盖起来，然后移到阳光下照射。”我们之所以要对一片完整的叶片部分遮光，主要是起 _____ 作用。

(4) 根据这个实验思考：在农作物的生长期间，如果叶片被害虫吃掉了很多，你认为农作物的产量将会 _____ ，原因是因为叶片无法进行 _____ 作用，影响了有机物的制造。