

2025 年外研版七年级生物下册阶段测试试卷 194

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

- 1、正常人的原尿与血液相比；主要区别是原尿中不含有（ ）
- A. 尿素和尿酸。
- B. 血细胞和大分子蛋白质。
- C. 血细胞和葡萄糖。
- D. 血细胞；尿素和尿酸。
- 2、在一个环境中；如果人体对空气有明显感觉，出现不适应症状，如眼睛不适；多痰、气喘等．说明此地空气质量（ ）
- A. 重度污染。
- B. 良。
- C. 轻度污染。
- D. 中度污染。
- 3、【题文】我们所吃的蔬菜，绝大多数来源于（ ）
- A. 苔藓植物
- B. 藻类植物
- C. 被子植物
- D. 裸子植物

4、

六类营养物种中，能为人体提供能量的一组是（ ）

- A. 糖类、脂肪
- B. 糖类、无机盐
- C. 脂肪、维生素
- D. 糖类、水

5、食品安全应考虑的问题包括（ ）①食物本身是否有毒②食品的保质期③无机盐含量④是否被农药等有毒物质污染⑤维生素种类⑥食物含能量高低⑦食物的营养价值⑧是否发霉变质。

- A. ①③⑤⑦
- B. ②④⑥⑧
- C. ③⑤⑥⑦
- D. ①②④⑧

6、血液循环的动力器官是()

- A. 心脏
- B. 肺
- C. 肝脏
- D. 主动脉

评卷人	得分

二、填空题(共 9 题，共 18 分)

7、显微镜是生命科学研究中使用的重要仪器。请回答下列有关显微镜操作的问题。

（1）已知有一台显微镜，其目镜上标有 10×，物镜上标有 40×，则这台显微镜可以把物体放大____倍。

（2）使用显微镜观察玻片标本的正确步骤是：_____。

①收放 ②观察 ③对光 ④取镜安放。

（3）根据“观察植物细胞”的实验中的“制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片”；请回答：

①在载玻片的中央滴入一滴_____。

②在盖盖玻片时，应使盖玻片的_____先接触载玻片上的水滴，然后轻轻放下，这是为了防止_____。

8、人们把_____植物当做监测空气污染的指示植物。

9、生态系统具有一定的_____能力。

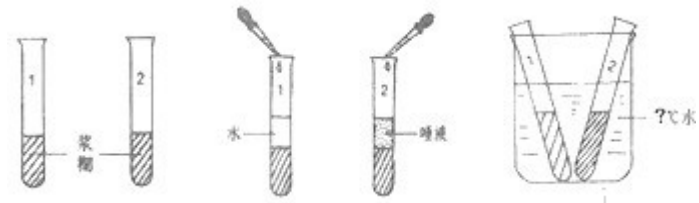
10、女性生殖系统的主要器官是_____，男性生殖系统的主要器官是_____。

11、血液循环分为体循环和肺循环两部分，先进行肺循环再进行体循环。_____。

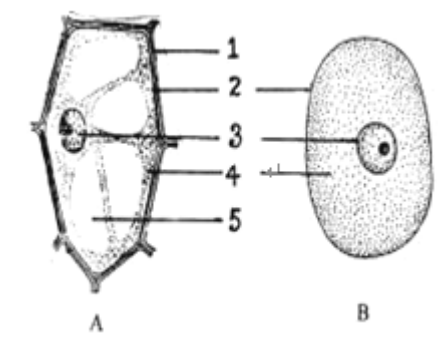
12、我们在较远处能嗅到花香，说明物质的分子是不断运动的。_____。（判断对错）

13、某同学做了如图所示的实验。向 1 号；2 号试管中各加入 2 毫升浆糊；再向 1 号试管中加入 2 毫升清水；2 号试管中加入 2 毫升唾液。将 2 支试管充分振荡后，放入盛有温水的烧杯中 10 分钟取出，待冷却后各加入 2 滴碘液（碘液遇淀粉变蓝），观察实验现象。请回答：

- (1) 两支试管内出现的现象是：1 号试管____；2 号试管____。其中 1 号试管在实验中起____作用。
- (2) 该实验证明：唾液中_____有消化作用。



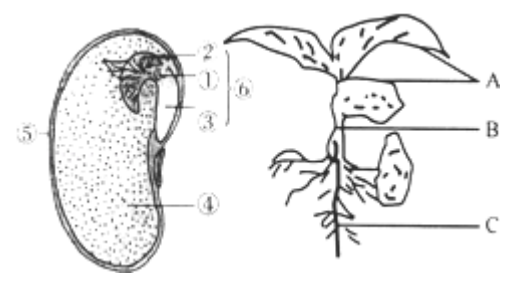
14、根据动植物细胞结构图填空。



- (1) 能控制物质进出细胞的是____
- (2) 能控制细胞遗传特性的是____
- (3) 能够储存细胞液的结构是____
- (4) 支持和保护植物细胞的是____
- (5) 能量转换器是____和____。

15、如图所示为菜豆种子的结构及幼苗示意图；请根据图回答问题。

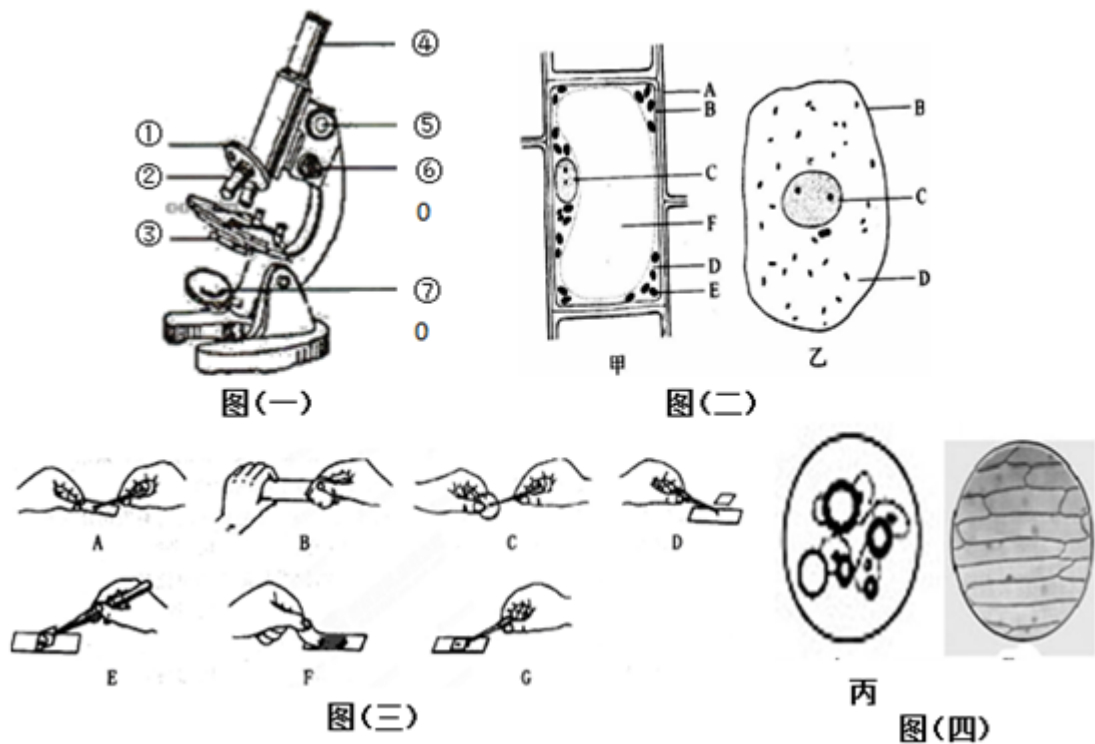
- (1) 图中标号⑤的名称是____，其作用是____，B 是由种子的[①]____发育成的。
- (2) C 的名称是____，由[③]____直接发育而成。
- (3) ②的名称是____，将来发育成幼苗的[A]____
- (4) 菜豆种子的营养贮藏在[④]____中，④和⑥组成的结构叫____。



--	--

- 16、我国的人均森林面积居世界前列。()
- 17、有“虫眼”的蔬菜和水果，农药含量一定少。 _____。(判断对错)
- 18、将体循环和肺循环途径联系在一起的器官是肺，同时它还是血液循环的动力器官和气体交换的场所。 _____。(判断对错)
- 19、
绿豆属于双子叶植物，而水稻则属于单子叶植物。 _____(判断对错)

20、
图（一）是显微镜结构示意图；（二）是细胞结构示意图，（三）为“制作和观察洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片”的实验步骤，（四）为显微镜视野。请据图判断 24-30 题。



控制“种瓜得瓜，种豆得豆”现象的根本性物质是 DNA，它主要存在于图 二中的 B 细胞膜中。 _____。(判断对错)

21、
“一猪生九仔，连母十个样”描述了生物的遗传现象。 _____

22、
输导组织贯穿于植物体的根、茎、叶等器官。 _____(判断对错)

23、沼泽是典型的湿地生态系统。

评卷人	得分

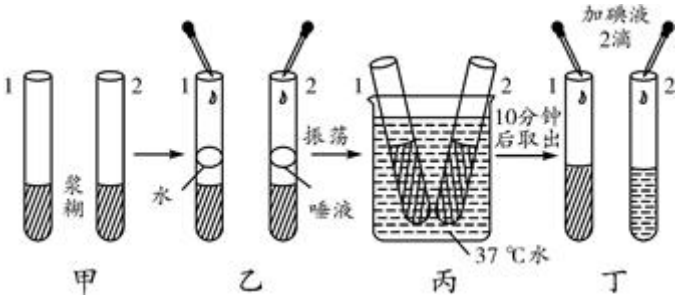
四、解答题(共 4 题，共 24 分)

24、下图是某生态系统中的食物网简图。请据图回答有关问题:



- (1)图中有_____条食物链，最长的一条是_____。
- (2)在该食物网中，鹰与蛇是_____关系；若过度捕杀鹰，兔的数量将_____。
- (3)在过去的几年中牧民为增加收入大量放牧，草地被严重破坏，后来虽然采取了一些补救措施，但生态环境至今没有得到完全恢复，说明生态系统的自动调节能力_____能力是有一定限度的。

25、
下面是张小华同学设计并完成的“馒头在口腔中的消化”实验。



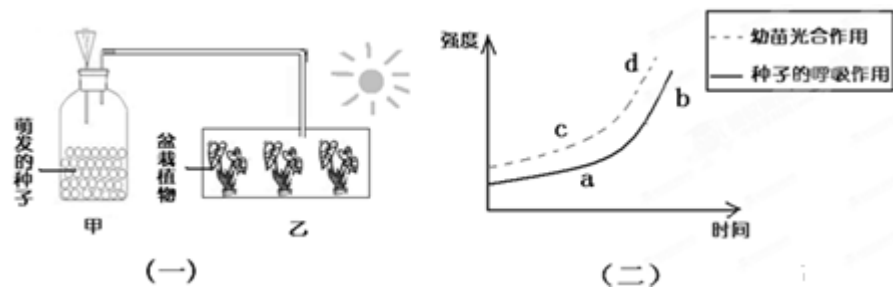
- (1)上述实验中实验变量是_____
- (2)实验现象：滴加碘液后 1 号试管呈现的颜色是_____，分析原因_____；
- (3)实验现象：滴加碘液后 2 号试管呈现的颜色是_____，分析原因_____。

26、图中①②③分别代表健康人体某处的三种血管，箭头表示血流方向，请回答：



- (1)根据图中血液的流动方向，可以判断③为_____。
- (2)其中在人体内数量最多、分布最广的是 () (填序号)，这些结构特点与其进行的_____功能有关。
- (3)如果该血管位于下肢，则 () (填序号)内表面还具有防止血液倒流的_____。

27、如图所示；图（一）中甲瓶内装有萌发的种子，密封的乙装置装有生长旺盛的绿色幼苗，甲乙相通．图二中实线表示甲中种子的呼吸作用强度变化，虚线表示乙中幼苗的光合作用强度变化．请据图回答：



- （1）若将甲装置中的温度从 20℃升高到 30℃；则甲中种子的呼吸作用_____（填“增强”或“减弱”）；乙中幼苗光合作用_____（填“增强”或“减弱”），原因是甲中萌发的种子为其提供了大量_____。
- （2）如果将甲乙之间的通道堵塞，则图（二）中 a～b 曲线将_____（填“继续上升”或“下降”）；原因是_____。

评卷人	得分

五、实验探究题(共 4 题，共 16 分)

28、某生物兴趣小组，在探究“口腔对淀粉的消化作用”时，进行了以下实验：

试管编号	1	2	3
馒头碎屑或块	碎屑适量	碎屑适量	馒头块适量
唾液有无	2ml 唾液	A	2ml 唾液
是否搅拌	充分搅拌	充分搅拌	充分搅拌
保温	37℃水浴保温 10 分钟		

加入碘液	2 滴	
------	-----	--

- (1)为了证明“唾液对馒头有消化作用”，在 2 号试管的 A 处应加入 2ml_____，与 1 号试管起_____作用。
- (2)为了证明“牙齿的咀嚼”对馒头有消化作用，应选用____号和____号试管进行对照实验。
- (3)实验结果是__号试管中的物质遇到碘液不变蓝，原因是_____。

29、某位同学设计了“土壤的湿度对蚯蚓生活的影响”的探究活动，请你将他的探究过程填写完整。

- (1) 提出问题：_____
- (2) 作出假设：_____
- (3) 制订计划：实验中的变量是_____；要为蚯蚓提供干燥和湿润的两种土壤，作用是_____，观察蚯蚓的分布情况。
- (4) 实施计划：在实验中仔细观察，认真记录。
- (5) 得出结论。
- (6) 表达与交流：为了探究的结果更准确，要统计全班各组的实验情况，这样可以减少实验的_____，并进行分析和讨论。

30、某小组的同学为探究甲状腺激素对生物生长和发育的影响，将 30 只生长发育状态相似的蝌蚪，平均分成 A、B、C 三组。A 组饲喂少量甲状腺激素，蝌蚪的个体发育变化迅速，在比较短的时间内就变成了一群小型青蛙；而不饲喂甲状腺激素的 B 组蝌蚪则按常态发育；C 组破坏甲状腺后，不能发育成青蛙，之后加入适量的甲状腺激素后，又正常发育成青蛙。

- (1)此实验说明_____。
- 在本实验中 B 组实验起到_____作用。实验组是_____。
- (2)要想在实验室观察青蛙的发育过程，适宜的培养条件是_____(填序号)。
- ①适宜的温度；②低温；③玻璃缸密闭；④玻璃缸敞口；⑤未被污染的河水；⑥自来水
- (3)留心观察，你会发现不同环境中的青蛙的体色是不同的，但都与其周围的环境基本一致，这说明生物与环境是相_____的。
- (4)上世纪五十年代，在某偏僻山区的小溪里发现有許多大型的蝌蚪，但周围青蛙却较少，同时发现当地居民大脖子病的发病率较高，由此可以推断出该地区的土壤、饮水和食物中缺少_____。为了防治该病，在日常的饮食中要在多食用_____(选牛奶，肝脏，水果，海带和紫菜)，否则婴幼儿容易患_____症。

31、

【题文】李阳在学习了光合作用和呼吸作用后；大胆地提出了自己的假设：绿色植物新鲜的叶片能够进行呼吸作用释放二氧化碳。为验证该假设，他设计了一个实验：按照右图装置，将装有新鲜叶片的瓶子放在黑暗的地方，一段时间后往瓶子里注入清水，观察试管中澄清石灰水的变化。

请根据上面文字回答问题：

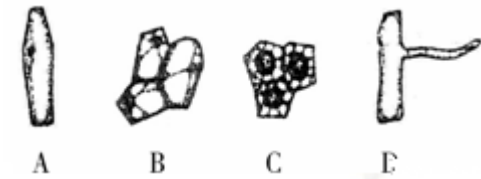


- (1) 李阳设计的实验，其预期结果应该是：实验中澄清石灰水变浑浊，因为新鲜的叶片进行____作用，使瓶子内的____气体增多。
- (2) 如果在实验开始时把该装置放到适宜的阳光下，则澄清的石灰水不会变浑浊，因为新鲜的叶片进行____作用，释放了氧气，并吸收了____作用放出的气体。
- (3) 刘伟同学看了李阳的实验设计后，给李阳提了一个建议：应该再准备一套装置，瓶子里装上开水烫过的叶片，放在相同的条件下进行实验。这样做的目的是为了_____。

评卷人	得分

六、综合题(共 3 题，共 30 分)

32、(9 分) 下图 A、B、C、D 是根尖的 4 个结构的细胞示意图，请按要求回答问题：



- (1) A 细胞位于，B 细胞位于，C 细胞位于，D 细胞位于。
- (2) D 细胞的主要功能是吸收和。
- (3) 植物根的生长与和 有关。(填字母)
- (4) 从根尖的尖端向上排列，依次是。(填字母)

33、

【题文】有一片正常进行各种生理活动的树叶（如图）；图中①；②、③、④分别代表不同的物质，箭头表示物质进出的方向，请据图回答下列问题：(12 分)



- (1) 若此图为光合作用示意图；则①；②、③、④分别是：①_____，②_____，③_____，④_____。
- (2) 若此图为呼吸作用示意图；则①；②分别是：①_____，②_____。

- (3) 若此图为蒸腾作用示意图；则图中数字②所指的物质是：_____。
- (4) 若用该叶片作为实验材料验证植物的光合作用，为使实验成功，应在设计对照实验前对植物进行怎样的处理？_____。这样做的原因是_____。
- (5) 绿叶在光下照射一段时间后；将其放入酒精中加热，会看到绿叶变成黄白色，这说明叶中_____已经溶解在酒精中。
- (6) 人们一般都认为在家庭中养些植物对健康有利；但是科学证明晚上在卧室中放置大量植物是不利于健康的。根据所学知识，你认为其中的原因是：_____。(2分)

34、

【题文】下表是某高中男生患了急性阑尾炎进行住院治疗；这是他进行血液检验报告的部分数据。请分析回答：

RBC (个/L)	Hb (g/L)	WBC (个/L)	PLT (个/L)	血糖。 (M/L)	血型。
3.59×10^{12}	110	13×10^9	200×10^9	20.8	B

为了便于了解检查结果的。查阅资料得到血常规检查各项目正常值范围如下：【红细胞：男子 $(4.0 \sim 5.5) \times 10^{12}$ 个/升，女子 $(3.5 \sim 5.0) \times 10^{12}$ 个/升；白细胞 $(4 \sim 10) \times 10^9$ 个/升；血小板 $(100 \sim 300) \times 10^9$ 个/升；血红蛋白：男子 $120 \sim 160$ 克/升；女子 $110 \sim 150$ 克/升。】

- (1) 该病人的血小板数为_____个/升；血红蛋白含量为_____克/升。
- (2) 该生的血液检验报告中，数据偏高的项目是_____；数据偏低的项目是_____。
- (3) 该生血糖浓度为 20.8 M/L ，说明该生的血糖浓度过高，他体内的_____分泌不足；不能及时将血糖转化为肝糖元或被细胞利用。
- (4) 该生的红细胞和血红蛋白都低于正常值，可能患_____，要及时补充_____和含_____丰富的食物。
- (5) 该生患有急性阑尾炎；白细胞数目将_____。
- (6) 该生的血型是 B 型，若需输血，有血源的情况下，只能输 B 型血。遵循输_____为原则。

参考答案

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

1、 B

【分析】

血液流经肾小球时血液中的成分除大分子蛋白质和血细胞外的水；无机盐、葡萄糖、尿素和尿酸等物质经肾小球和肾小囊内壁过滤到肾小囊腔中形成原尿。因此正常人的原尿与血液相比较；原尿中不含血细胞和大分子的蛋白质。

故选：B。

【解析】

【答案】此题考查的是原尿与血液的不同点；可以从肾小球和肾小囊内壁的过滤作用和过滤特点方面来切入。

2、D

【分析】

空气质量等级是依据空气中污染物的浓度的高低来判断的，下表说明了不同程度的空气污染对人体健康的影响。

空气质量等级	空气质量状况	对健康的影响
I	优	空气清洁，未受污染
II	良	
III	轻度污染	易感人群症状有轻度加剧，健康人群出现刺激症状
IV	中度污染	人体有明显感觉，出现不适症状，如眼睛不适、多痰、气喘等。心脏病和肺病患者症状显著加剧，运动耐受力降低。
V	中毒污染	健康人运动耐受力降低，有明显症状，开始出现某些疾病。一些老人、儿童或体弱者的发病率明显增加。

故选：D

【解析】

【答案】本题考查的是空气的污染影响人体的健康；不同的污染程度对人体的健康的影响不同。

3、D

【分析】

【解析】

试题分析：被子植物又叫绿色开花植物；主要特征是：胚珠外有子房壁包被，种子有果皮包被；受精过程不需要水，具有双受精现象；有根；茎、叶、花、果实和种子六大器官组成。在地球上的 30 多万种植物中，被子植物就占 20 多万种。藻类植物、蕨类植物，用孢子繁殖后代，不产生种子；裸子植物如松、银杏等，数量较少；常见的粮食作物、水果蔬菜、花卉等大多是被子植物。如水稻、小麦、玉米、白菜、萝卜、苹果、月季等。

考点：被子植物的特征。

【解析】

【答案】D

4、A

【分析】

解：食物所含的六类营养物质中；能为人体提供能量的是糖类；脂肪和蛋白质，同时这三类物质也是组织细胞的组成成分，水、无机盐和维生素不能为人体提供能量。

其中糖类是最主要的供能物质；人体进行各项生命活动所消耗的能量主要来自于糖类的氧化分解，约占人体能量供应量的 70%。

脂肪也是重要的供能物质；但是人体内的大部分脂肪作为备用能源贮存在皮下等处，属于贮备能源物质。

蛋白质也能为生命活动提供一部分能量；但蛋白质主要是构成组织细胞的基本物质，是人体生长发育；组织更新的重要原料，也是生命活动的调节等的物质基础。

维生素属于有机物；但它既不能为人体提供能量，也不参与人体组织的构成，但它对人体的生命活动具有重要的调节作用。

水和无机盐属于无机物。其中水既是人体重要的构成成分；也是人体各项生命活动进行的载体。

故选：A。

食物中含有六大类营养物质：蛋白质；糖类、脂肪、维生素、水和无机盐；每一类营养物质都是人体所必需的。

关键点：能为人体提供能量的是糖类、脂肪和蛋白质，水、无机盐和维生素不能为人体提供能量

·
【解析】

A

5、D

【分析】

解：食品安全是指：防止食品污染；预防食物中毒。包括防止食品在生产过程中被农药等污染；蔬菜瓜果必须清洗干净；不吃有毒的食物（发芽的马铃薯；毒蘑菇）；防止食品被细菌等污染，食用前要加热煮熟；保持厨房和餐具的清洁卫生；买经检疫合格的食品。应当关注食品包装上有关是否有添加剂，生产日期，保质期，生产厂家和厂家地址等内容。

所以“①食物本身是否有毒；②食品的保质期、④是否被农药等有毒物质污染、⑧食物是否变质发霉”是食品安全应考虑的问题。

故选：D。

食品安全包括两个方面的内容：一是食品原料的成分和质量问题；二是食品在生产、加工、运输、销售过程中人为的改变其性质而生产的安全问题。

食品安全不容忽视，直接关系到人的生命健康，它既是社会热点问题，也是中考的热点。

【解析】

D

6、A

【分析】

【分析】

本题考查的是身体内各器官的作用。明确血液循环的动力来自何处是解题的关键。

【解答】

血液循环系统由血液、血管和心脏组成。心脏是由心肌构成的，心肌属于肌肉组织，心肌能自动的有节律的收缩。心脏就像水泵一样，将血液泵至全身。故心脏是血液循环的动力器官。A符合题意。

故选 A。

【解析】

A

二、填空题(共 9 题，共 18 分)

7、400④③②①①清水②一边盖玻片下面出现气泡

【分析】

【解答】（1）显微镜的放大倍数的计算是目镜的放大倍数乘以物镜的放大倍数： $10 \times 40 = 400$ 倍；

（2）光学显微镜的使用步骤：

a 取镜和安放。

①右手握住镜臂；左手托住镜座；

②把显微镜放在实验台上；略偏左。安装好目镜和物镜；

b 对光。

①转动转换器；使低倍物镜对准通光孔，注意，物镜的前端与载物台要保持 2 厘米的距离；

②把一个较大的光圈对准通光孔。左眼注视目镜内；右眼睁开，便于以后观察画图，转动反光镜，看到明亮视野；

c 观察。

①安装装片：把所要观察的载玻片放到载物台上；用压片夹压住，标本要正对通光孔；

②调焦：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，直到物镜接近载玻片，这时左眼向目镜内看，同时反向转动粗准焦，使镜筒缓缓上升，直到找到物象，物象不清晰，再调节细准焦螺旋，使物象更加清晰；

d 收放。

所以是④③②①；

（3）在制作洋葱鳞片叶表皮细胞的临时装片时；为了保持细胞的形态，向洁净的载玻片上滴加的液体是清水，在盖盖玻片时，要使盖玻片的一侧先接触载玻片上的生理盐水滴，然后轻轻放下，避免出现气泡，影响实验的观察效果。

【分析】此题为实验操作题，解答此类题的关键是根据所学知识对方法步骤、操作要点、注意事项作出合理的解释。

8、苔藓

【分析】

【解答】解：苔藓植物植株矮小；多生活在潮湿的环境中。苔藓植物的叶只有一层细胞，二氧化硫等有毒气体可以从背腹两面侵入叶细胞，使苔藓植物的生存受到威胁。人们利用苔藓植物的这个特点，把它当做监测空气污染程度的指示植物。

故答案为：苔藓。

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/937013102054010023>