

一定时间内将先_____。

(6) 生态系统中各种生物的数量虽然在变化, 但是他们的数量和所占的比例是相对稳定的, 说明生态系统具有一定的_____能力。但是, 这种能力是有一定_____的, 如果草原上放养的牲畜过多, 也会严重破坏草原植被, 使土地沙化, 草原难以恢复原样。

24. (7 分) 目前在一些城市时兴一种水晶球样的生态球(如图一)作为家庭摆设。该球密封, 内装有水、2—3 条小鱼, 底部有泥沙, 并生长着一些水藻。妙在小鱼、水藻都是活的。分析回答下列问题:

- (1) 这个生态球应放在_____ (有光, 无光) 的地方。
- (2) 小鱼能生存的原因是: 水藻能够通过光合作用为小鱼提供_____和_____; 请写出此过程的反应式: _____。
- (3) 水藻能生存的原因是: 小鱼通过呼吸作用为水藻提供二氧化碳, 请写出小鱼呼吸作用的反应式: _____。另外, 小鱼的排泄物被_____分解之后, 形成水、_____、二氧化碳等无机物再被水藻利用。



25. (11 分) 花、果实、种子等器官都与植物新生命的诞生有关。图 A 是种子结构模式图, 图 B 是种子萌发形成的幼苗, 图 C 是花的结构模式图。请回答下列问题。

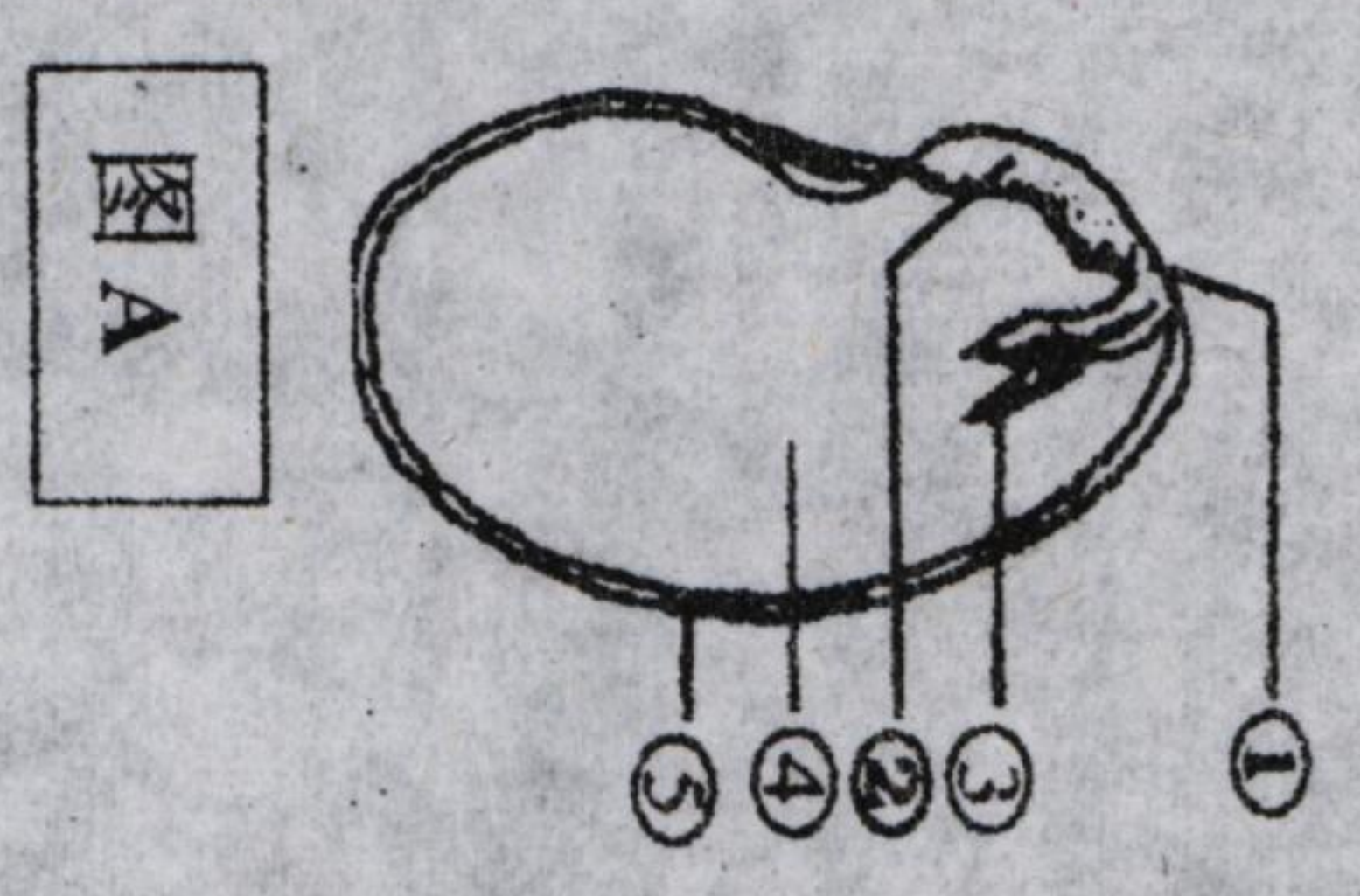


图 A

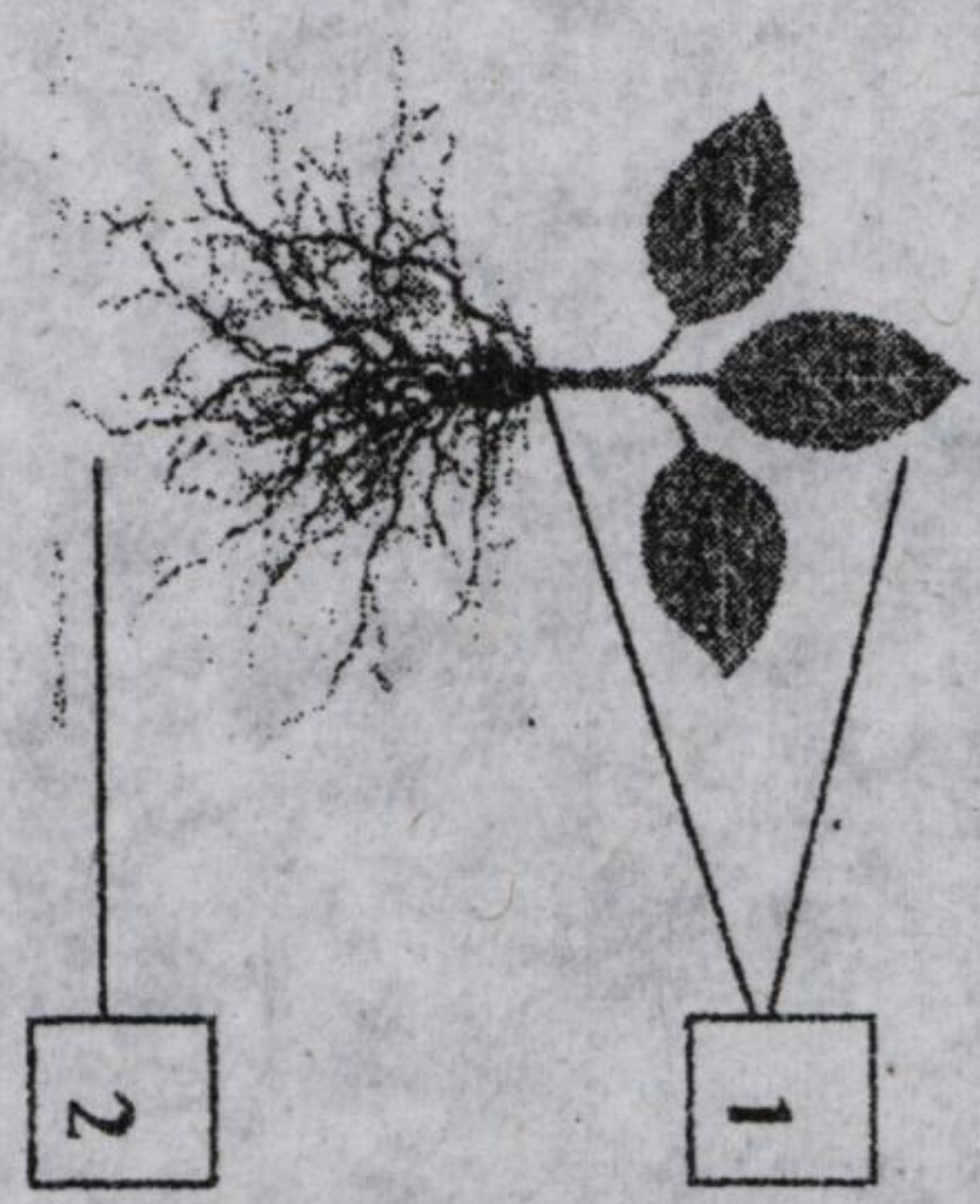


图 B



图 C

- (1) 图 A 中种子的胚包括①②③④四部分, 当种子萌发后, [②]_____将来发育成图 B 中的 2, 即植物的根。[]_____将来发育成图 B 中的 1, 即茎和叶, 种子萌发所需的营养主要来自于图 A 的[④]_____中。
- (2) 请观察图 C, 绿色开花植物长到一定时期就会开花, 从开花到果实和种子的形成要经历传粉和_____两个时期。花的主要结构是_____和雄蕊。雄蕊的花药成熟后会散放出 [1]_____, 其中的精子和胚珠中的_____融合形成受精卵。
- (3) 如果遇到阴雨连绵的天气, 就会传粉不足, 这个时候人们常常给植物进行_____, 就是把人 1 采集的花粉涂抹在图 C 的[⑦]_____处。
- (4) 一个桃子的果实里只有一个种子, 这是因为它的一朵花中只有一个 ()
a 子房 b 雌蕊 c 柱头 d 胚珠
- 五、实验题 (本题共 3 小题, 共 20 分)
26. (6 分) 实验课上, 同学们学会了自己制作临时装片并用显微镜观察细胞的结构和组织的特点。请回答下列问题:
- (1) 在用显微镜观察玻片标本时, 标本要正对通光孔的中央, 然后转动_____, 使镜筒缓缓下降, 此时眼睛应注视的部位是_____, 以防止损坏镜头和玻片标本。
- (2) 制作人口腔上皮细胞临时装片时, 首先在载玻片中央滴一滴_____。