

得分	评卷人

五、实验题 (本题共3小题, 共17分)

28. (4分) 蚯蚓是人类的好朋友, 被誉为“环境净化器”。为了解有关蚯蚓的知识, 某小组同学

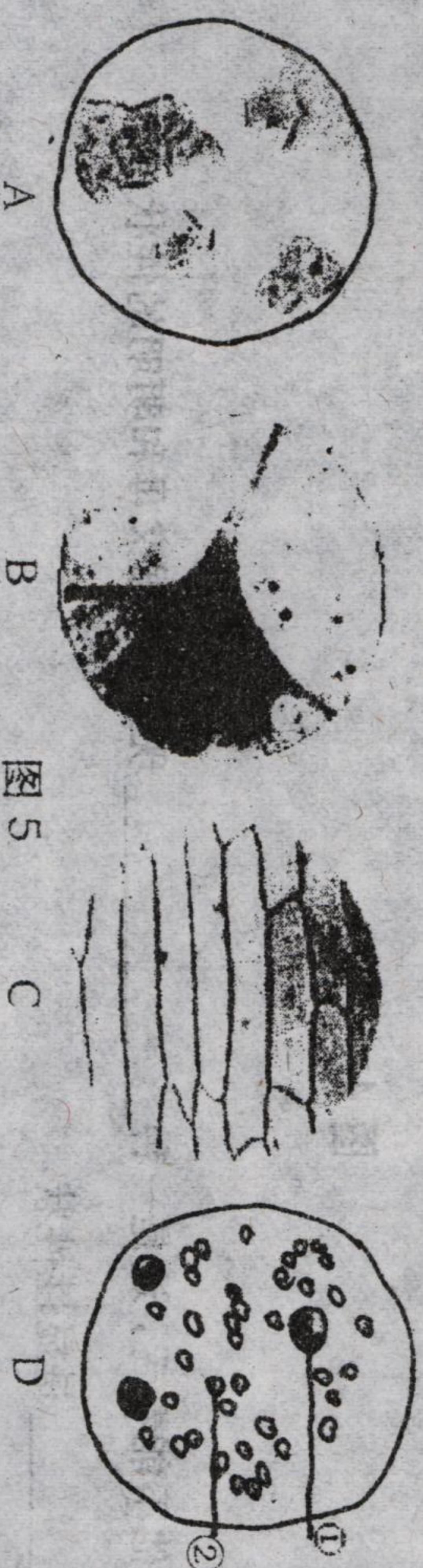
查阅了大量资料, 并亲自对它进行了认真观察。请回答下列问题:

(1) 通过对蚯蚓外部形态的观察, 发现蚯蚓的身体由很多相似的_____构成。判断其身体前后端的标志是_____。

(2) 当用手指触摸蚯蚓体表时, 会感到黏滑。蚯蚓的呼吸就是靠能分泌黏液的体壁来完成。因此, 在观察实验时, 要经常用浸水的湿棉球轻擦其体表, 以保持体表的湿润, 这也是正常情况下蚯蚓需要穴居在_____土壤中的原因。

(3) 用放大镜观察蚯蚓体节近腹面处, 可见许多_____, 它与蚯蚓的肌肉配合使身体产生运动。

29. (7分) 图5是同学们在显微镜下观察到的几种临时装片、永久切片和永久涂片的视野图。请回答下列问题:



(1) 图中属于永久切片的视野图是_____。

(2) 显微镜的目镜有5×和10×两种, 物镜有10×和40×两种, 要使视野中观察到的细胞数量最多, 应选择的目镜和物镜分别是_____。

(3) 在制作洋葱鳞片叶表皮细胞和人体口腔上皮细胞临时装片时, 在载玻片中央滴加的液体分别是_____和_____。

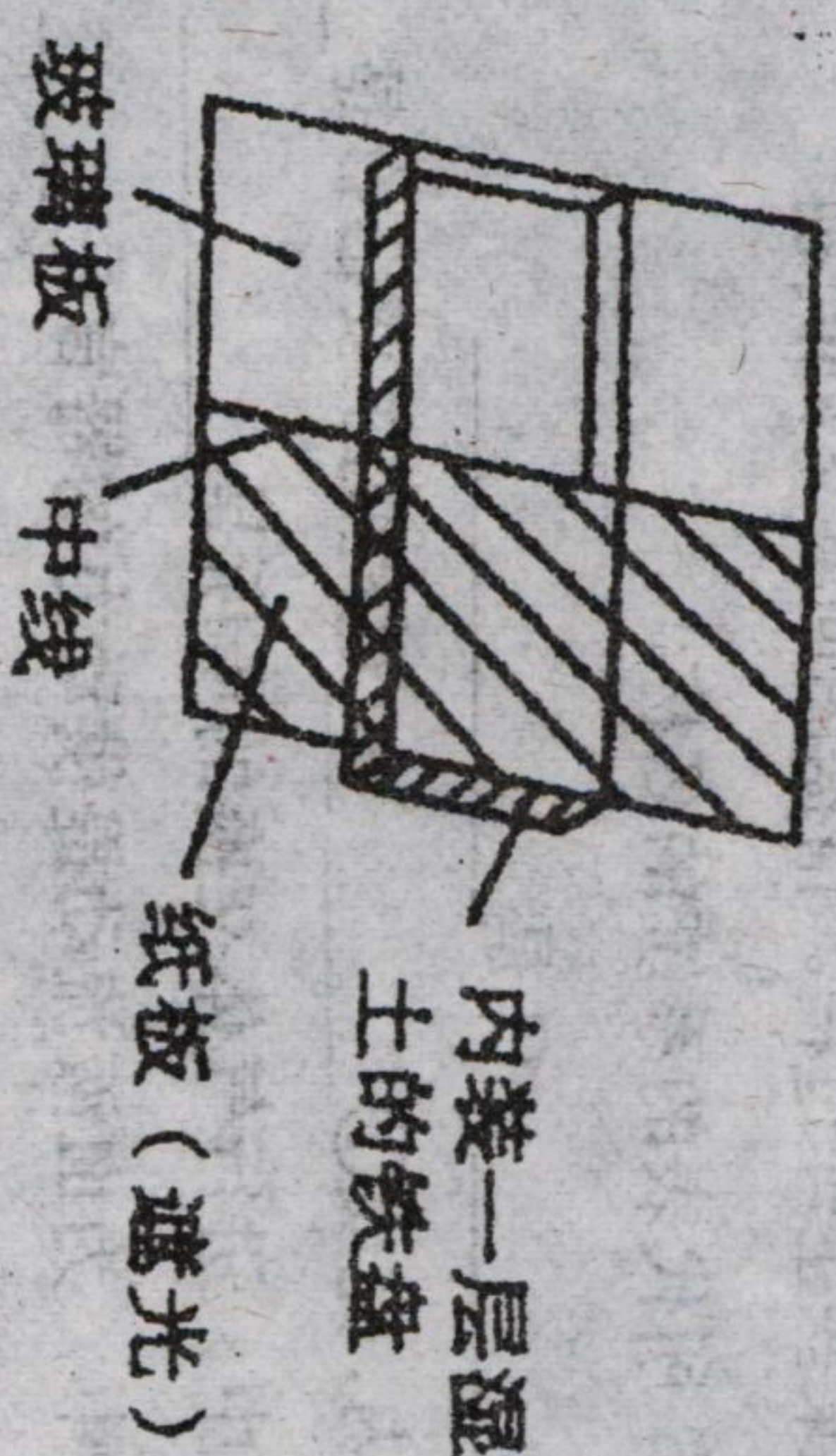
(4) 对人的口腔上皮细胞和叶片的叶肉细胞结构进行比较, 上皮细胞不具有的结构是 ()

- ① 细胞壁 ② 细胞膜 ③ 细胞质 ④ 细胞核 ⑤ 叶绿体
- A. ① ② B. ② ③ C. ③ ④ D. ① ⑤

(5) D图中数量最多的细胞是 () _____ (填序号和名称), 它具有_____功能。

30. (6分) 在探究“影响鼠妇生活的非生物因素”时, 某生物小组的同学设计的实验装置如下

图所示:



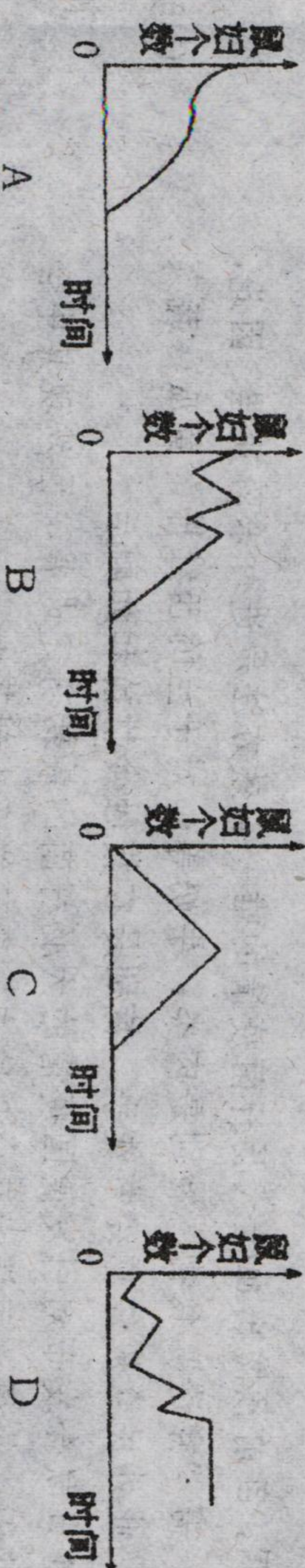
(1) 根据实验装置图, 请你推测该小组同学提出的探究问题是_____

(2) 该实验的变量是_____。

(3) 老师要求至少要用10只鼠妇做实验, 原因是_____。将10

只鼠妇一半放入较明环境中, 一半放入较暗环境中。下图中能表示一段时间后, 在较暗环境中鼠

妇数量的曲线是 ()



(4) 就上述装置, 如果某同学在玻璃板下的铁盒处放干燥的土壤, 在遮光纸板下的铁盒处放潮湿的土壤, 并分别在两侧中央各放5只鼠妇, 一会儿, 10只鼠妇都集中到了遮光纸板下的潮湿土壤中, 于是, 他得出了“鼠妇既喜欢黑暗的环境, 也喜欢潮湿的环境”的结论。你认为, 该设计是否合理, 请说出理由。