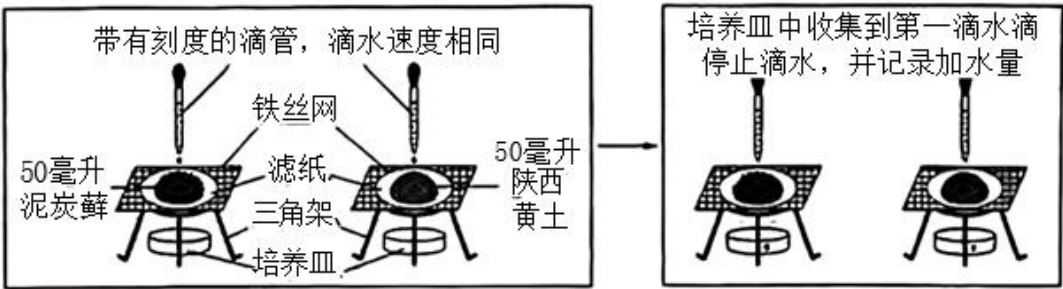


28. 我国疆域辽阔，是世界上生物种类最丰富的国家之一。下表列举了我国部分 生物类群的相关信息(资料来源:《生物地理学》,2014 年版)。请据表回答问题:

类群名称	种数(种)	占世界种数百分比(%)
苔藓植物	2200	12.72
裸子植物	约 250	33.33
昆虫	51000	6.79
两栖动物	284	7.08
哺乳动物	581	13.39

- (1) 表中占世界种数百分比最高的植物类群，其命名依据是种子外无_____ 包被。
- (2) 小秦想探究泥炭藓(苔藓植物)和陕西黄土保水能力的差异，在保证温度和光照等因素相同的条件下，设计了如下实验:



- 小秦进行了一次实验后，得出了实验结论：泥炭藓的保水能力比陕西黄土强。
- ①实验中采取的“相同”和“50 毫升”等措施，目的是_____。
- ②不考虑泥炭藓和陕西黄土的湿度差异，请你指出该实验的不足之处：_____。
- ③经完善后，上述实验结论正确。根据实验结论，请你提出有利于家庭盆栽植物保水的 小妙招：_____。
- (3) 将表中的动物类群分为两类，昆虫为一类，两栖动物和哺乳动物为一类。该分类依据 是动物体内有无由脊椎骨组成的_____。
- (4) 针对表中种数最少的动物类群，为了提高其数量，从水资源保护角度出发，我们可 采取的具体措施是_____。
- (5) 入侵我国的紫茎泽兰，生命力非常旺盛，能抑制其他物种的种子萌发和幼苗生长， 导致本地植物的衰退和消失，使农作物减产 3%~18%。我们中学生在防止生物入侵方面能做什么？

_____°