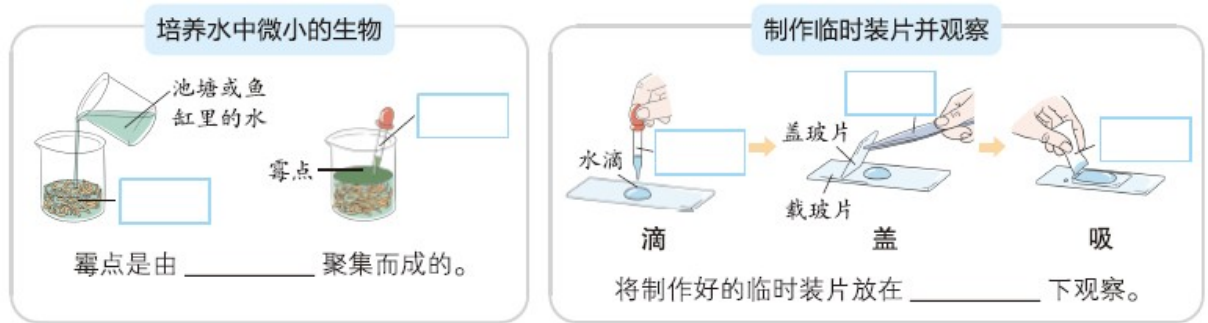


6 观察水中微小的生物

课堂回顾

探索:在显微镜下观察水中微小的生物



(1)如果水中微小的生物运动迅速，不便于观察，我们可以先在载玻片上放少量_____，再在上面滴一滴水，盖上盖玻片。也可以用_____在盖玻片的边缘吸走多余的水分。

(2)生活中可以直接看到的微生物有_____、_____。

基础训练

1 判断题。

(1)我们喝的桶装矿泉水是经过净化处理的，因此里面没有微生物。()

(2)用显微镜能看到肉眼看不到的微小生物。()

(3)微生物通常都有特殊的构造和功能，以适应周围的环境。()

(4)鱼缸里的水变绿了，是微生物繁殖的结果。()

(5)在池塘的水中生活着很多形态各异的微生物。()

2 选择题。

(1)取鱼缸里的水，倒入装有()的烧杯中，一个星期后可以发现水面上出现了大量的霉点。

A.食盐 B.酒精 C.干草

(2)使用滴管时要尽量保持滴管口()。

A.竖直朝下 B.竖直朝上 C.水平

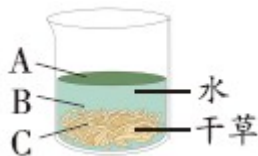
(3)下列关于微生物的说法错误的是()。

A.微生物能对外界刺激产生反应

B.微生物需要生活在一定的环境中

C.所有的微生物都非常细小

(4)下图是小科同学培养的微生物，他应该用滴管在()处取水制作装片。



(5)下列生物中，必须借助显微镜放大才能观察到的微小生物是()。

A.变形虫 B.蚜虫 C.苍蝇

(6)对于微生物的特点，下列叙述不正确的是()。

A.种类繁多 B.生长繁殖慢 C.分布广泛

3 连线题。

将下列微生物的名称与相应的图片用线连接起来。

变形虫 衣藻 水蚤 钟形虫



素养提升

4 探究题。

某校拓展课程开展“草履虫”的研究，请你一起研究。

(1)用干草放入水中制成培养液(如下图)，甲杯中的液体最好选用()。



A.矿泉水 B.自来水 C.池塘水

(2)为了让草履虫繁殖得更快，培养液应放在()。

A.门后黑暗的角落 B.实验室的窗台上 C.冰箱的冷藏柜中

(3)观察“草履虫”时，除显微镜、载玻片、盖玻片、吸水纸外，还需要()。

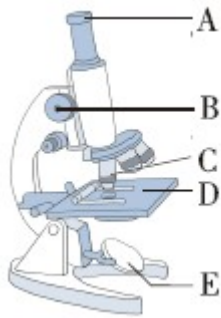
A.滴管、碘酒、镊子、脱脂棉纤维

B.滴管、镊子、脱脂棉纤维

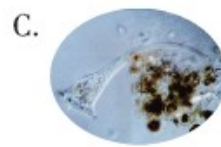
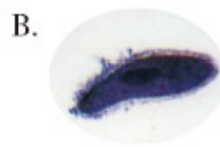
C.小刀、镊子、碘酒、培养皿

(4)如下图，显微镜调焦时，要旋转()处，调节镜筒的高低。先抬高镜筒安放好载玻片，再用眼睛观察()处降低镜筒，然后眼睛观察()

)处慢慢抬升镜筒，直至出现清晰的图像。(选填字母)



(5)小方高兴得叫起来，我看到了“草履虫”，他看到的是()。



(6)听到小方的叫声，同组的小明同学赶紧把显微镜移到自己面前观察却怎么也看不到草履虫，这是为什么？

(7)经过持续的观察和查阅资料后，确定草履虫是一种生物。你能写出草履虫的生物特征吗？

(至少写出两点)_____

参考答案

[课堂回顾]

探索:干草 滴管 微生物 滴管 镊子 吸水纸 显微镜

(1)脱脂棉纤维 吸水纸(2)蘑菇 木耳

[基础训练]

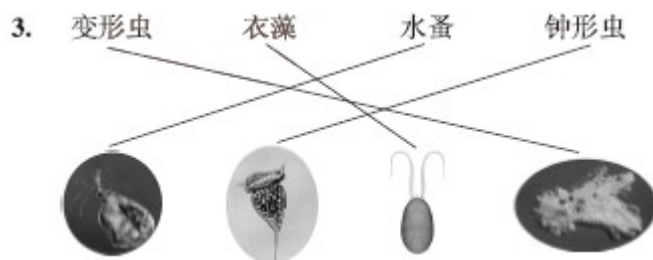
1.(1)X 解析:桶装矿泉水经过净化处理也会有少量微生物。

(2)√ (3)√ (4)√ (5)√

2. (1)C

(2)A 解析:使用滴管时要尽量保持滴管口竖直朝下。以防液体污染滴管上面的胶头。

(3)C (4)A (5)A (6)B .



[素养提升]

4.(1)C (2)B (3)B (4)B C A (5)B .

(6)因为在显微境移动过程中标本的位置移动了。(答案不唯一，合理即可)

(7)会运动，对刺激有反应，能够繁殖。