

2021-2022 学年度第一学期

六年级上册科学（新教科版）第一单元测试卷

考试时间：40 分钟 满分：100 分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

卷面分：3 分。我能做到书写端正，卷面整洁。

一、填空题。(每个词只能用一次，选错或者使用别的词不能得分，每空 2 分，共 20 分)

1. 放大镜的镜片也叫_____，它的特点是中央_____、边缘_____，而且镜片_____。

2. 常温下，牛奶开封后如果没有及时喝完，一天之后会变酸。这是大量_____繁殖的缘故。

3. 大量研究结果表明，绝大多数生物体都是由_____组成的，它是生物体最基本的_____和功能单位。

4. 2021 年全球新冠疫情的形势仍然严峻，科研人员可以在_____下观察到新冠病毒的变异情况。

5. 用放大镜观察，发现蝴蝶的翅膀上布满了彩色的_____，苍蝇的眼睛是_____。

二、判断题。(每题 2 分，共 20 分)

1. 显微镜和弹簧测力计一样，是人类认识周围物质的一种工具。()

2. 从盛水的球形鱼缸侧面观察里面的金鱼，发现它的大小没有变化。()

3. 放大镜的放大倍数与镜面的大小、凸度等都有关。()

4. 像霍乱等可怕的疾病都是由微生物引起的，所以有些微生物会危害人体健康。()

5. 简易显微镜中两个放大镜之间的距离可以是任意距离。()

6. 根据生物体内的细胞数量分类，人属于多细胞生物。 ()
7. 经过净水器处理后的水，里面没有微生物。 ()
8. 使用显微镜观察凤仙花叶片时，能看到绿色的叶绿体。 ()
9. 有机垃圾和污水的处理等都需要微生物的作用。 ()
10. 在观察水中的微小生物时，在载玻片上放少量脱脂棉纤维是为了控制微生物的运动速度。 ()

三、选择题。(每题 2 分，共 20 分)

1. 为了便于用显微镜观察洋葱细胞，我们一般把()放到显微镜下。

- A. 整个洋葱
- B. 洋葱片
- C. 洋葱表皮的玻片标本

2. 如图分别是用肉眼、放大镜、显微镜观察到的叶片，其中图像大小和视野大小的关系是()。

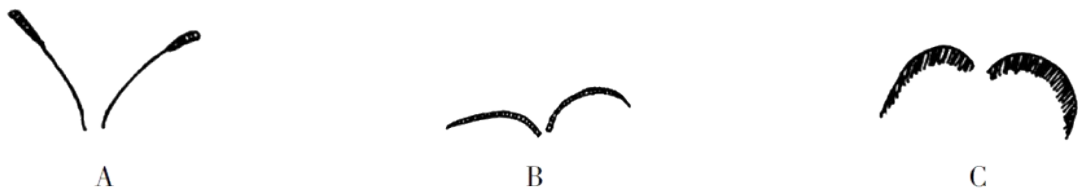
- A. 图像越大，视野越大
- B. 图像越大，视野越小
- C. 没有直接关系



3. 下列食物的制作过程中，没有利用微生物的是()。

- A. 面包 B. 酸奶 C. 豆腐

4. 下图中属于蚕蛾触角的是()。



5. 放大镜和显微镜的区别是()。

- A. 放大镜只有一个镜片，显微镜有两个镜片
- B. 放大镜用凸透镜制成，显微镜用平面镜制成
- C. 放大镜能放大物体的图像，显微镜不能放大物体的图像

6. 下列进行的显微镜的操作中属于“调焦”环节的是()。



A



B



C

7. 下列物体中, () 的内部不存在细胞。

A. 松树 B. 蝗虫 C. 玻璃

8. 下列生物中, () 是变形虫。



A



B



C

9. 用下图所示放大镜的镜片观察同一物体时, 获得的视野最大的镜片是 ()。



A



B



C

10. 下列关于微小世界的说法错误的是 ()。

A. 对微小世界的观察可以扩大我们认识事物的范围

B. 观察微小事物需要借助一些专门的观察工具

C. 微小世界其实就是微生物

四、综合题。(共 40 分)

1. 制作玻片标本。(6 分)

(1) 下面制作洋葱内表皮细胞玻片标本的正确操作顺序是 _____

(填序号)。

① 在载玻片上滴一滴清水

② 用吸水纸吸去多余的水分

③ 盖好盖玻片

④ 用镊子把撕下的洋葱内表皮放入载玻片的水滴中并展平

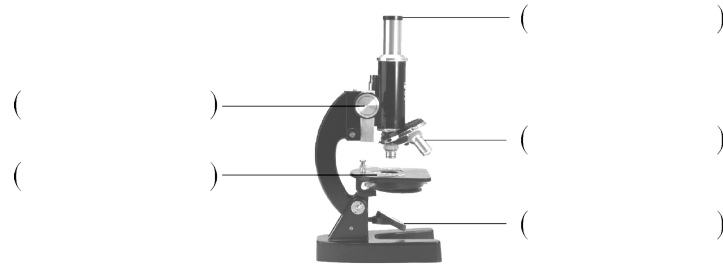
⑤ 染色

(2)盖盖玻片时，让盖玻片的一侧先接触水滴，然后缓缓放下。该操作主要是为了避免玻片标本中出现_____。

(3)制作玻片标本时，可用_____给洋葱内表皮细胞染色。

2. 使用显微镜。(20分)

(1)在括号中写出显微镜的结构名称。



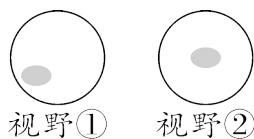
(2)下列使用显微镜的步骤中，先后顺序排列正确的是()。

- A. 安放→对光→调焦→上片→观察
- B. 安放→对光→上片→调焦→观察
- C. 对光→安放→调焦→上片→观察

(3)用显微镜观察物体时，眼睛看目镜观察时应该()。

- A. 左眼睁开，右眼闭拢
- B. 左眼闭拢，右眼睁开
- C. 两眼都保持睁开

(4)实验中将镜筒下降时，我们的眼睛应该注视_____ (填“物镜”或“目镜”)。

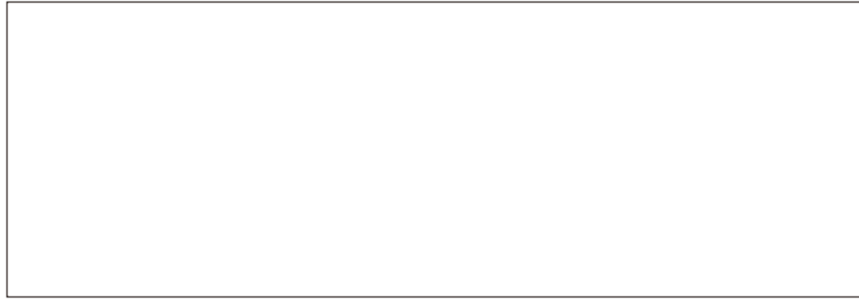


(5)如图是科学小组在显微镜下观察某生物标本时的视野，若要使视野①转换成视野②，则应向_____左下方移动标本才能实现。若看到的图像不清晰，应转动_____调节旋钮。

3. 观察细胞。(14分)

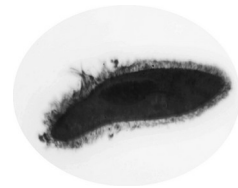
(1)英国科学家罗伯特·胡克是第一个发现细胞的人，他用显微镜观察一块软木片，发现木片上看上去像有一间间长方形的小房间，就把它们命名为细胞。后来随着观察技术的进步，我们可以在显微镜下观察到清晰的细胞了，请试着画出

光学显微镜下的洋葱表皮细胞。(6分)

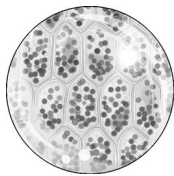


(2)如图是用显微镜观察到的微生物，这种微生物是()。

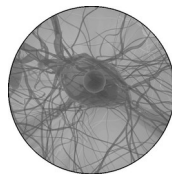
- A. 衣藻
- B. 草履虫
- C. 水蚤



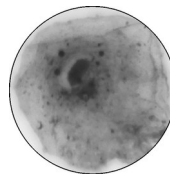
(3)叶绿体是植物进行_____光合作用的基本场所，下列生物细胞中含有叶绿体的是()。



A



B



C

(4)几位同学在进行了观察水中微小的生物实验后进行了讨论，认为他们观察到的物体有的是生物，有的不是，并对生物具有的特征提出了以下观点，其中错误的是()。

- A. 对生活环境有一定要求
- B. 需要呼吸以及吃食物
- C. 单细胞生物不需要排泄

第一单元测试卷

- 一、1.凸透镜 厚 薄 透明 2.微生物 3.细胞 结构
4.电子显微镜 5.小鳞片 复眼

二、1.√

2.× 【解析】球形的玻璃器皿装水后具有放大的功能,所以从盛水的球形鱼缸侧面观察里面的金鱼,会发现它变大了。

3.× 4.√ 5.× 6.√ 7.× 8.√ 9.√ 10.√

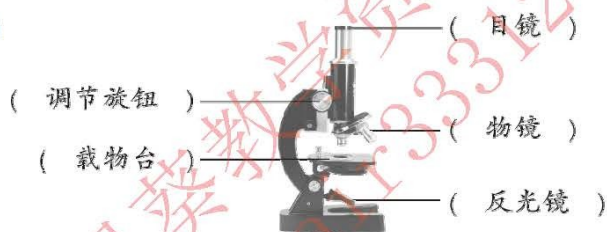
三、1.C 2.B

3.C 【解析】面包的制作需要利用酵母菌使其口感松软;酸奶的制作需要用到乳酸菌;豆腐的制作不需要利用微生物。

4.C 5.A 6.C 7.C 8.A 9.B 10.C

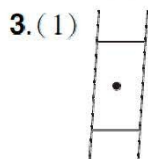
四、1.(1)①④③⑤② (2)气泡 (3)碘酒

2.(1)



(2)B (3)C (4)物镜

(5)左下 调节旋扭 【解析】用显微镜观察物体时,玻片标本移动的方向与从目镜里看到的图像移动方向相反。视野①在左下方,视野②在中央,要使视野①转换成视野②,应向左下方移动标本。若看到的图像不清晰,应该旋转调节旋扭,直至看到清晰的图像。



(2)B (3)光合 A (4)C