

2021-2022 学年度第一学期

六年级上册科学（新教科版）期中测试卷

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．显微镜将人类带入了一个微观世界，这个观察工具是由两个_____凸透镜组合起来的，镜片的形状特点是中央_____、边缘薄。
- 2．在做观察水中微小的生物实验时，用_____吸取一滴池塘或鱼缸里的水，放在_____上。
- 3．我们周围的有机垃圾和污水的处理要靠_____，它们必须借助_____才能看见。
- 4．地球结构由厚到薄依次是_____、地幔、_____。
- 5．地球绕太阳公转_____周的同时，绕地轴自转约_____周。

二、判断题。(每题 2 分，共 20 分)

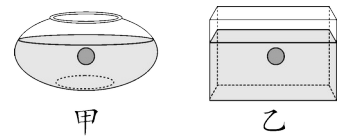
- 1．科学家简·施旺麦丹是第一个发现细胞的人。 ()
- 2．将两个放大镜组合在一起后，改变它们之间的距离会改变图像的放大倍数和清晰度。 ()
- 3．自来水是经过消毒处理的，水中不会有微生物。 ()
- 4．在制作地球自转模型时，横切橙子是为了模拟赤道线。 ()
- 5．地球自转方向和公转方向相同，都是自西向东。 ()
- 6．我国冬季寒冷，是因为此时地球距离太阳远。 ()
- 7．光学显微镜下观察的物体必须薄而透明，对因较厚而不便于观察的物体，需要制作玻片标本。 ()

8. 可以用光学显微镜看到所有微生物。 ()
9. 傅科摆、卫星图像都能为地球公转提供有力的证据。 ()
10. 人们“日出而作，日落而息”和一些动物换毛都是受四季变化影响的。 ()

三、选择题。(每题 2 分，共 20 分)

1. 如图甲、乙所示，两个装水的玻璃容器的水中各有一个小球。从容器侧面观察，两个小球大小相同。如果将小球从水中取出比较，结果是()。

- A. 甲容器里的小球大
- B. 乙容器里的小球大
- C. 两个容器里的小球一样大

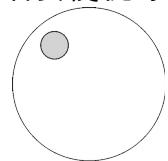


2. 有关显微技术发展历史的过程正确的是()。

- A. 放大镜→电子显微镜→光学显微镜→扫描隧道显微镜
- B. 放大镜→光学显微镜→扫描隧道显微镜→电子显微镜
- C. 放大镜→光学显微镜→电子显微镜→扫描隧道显微镜

3. 菲菲同学用显微镜观察某生物玻片标本时的视野如图所示，若要使视野中的物体移动到中间，应向()方移动玻片标本。

- A. 右下 B. 左上 C. 左下



4. 下列关于细胞的说法不正确的是()。

- A. 生物细胞的形态多种多样，不同生物的细胞是不同的
- B. 所有生物体都是由细胞组成的
- C. 叶肉细胞中含有叶绿体

5. 下列所示的各种微生物是草履虫的是()。



A



B



C

6. 下列假设中不会产生昼夜交替现象的是()。

- A. 地球围着太阳转，同时地球自转
- B. 地球不动，太阳自转
- C. 地球不动，太阳围着地球转

7. 如果在船的桅杆顶部放一个光源, 当船驶离海岸时, 岸上的人们会看见亮光逐渐降低, 直至消失。这一事实能够说明的观点是()。

- A. 地球是球体
- B. 地球处于宇宙的中心
- C. 日月星辰都围绕着地球转

8. 乌鲁木齐比北京晚迎来黎明, 其原因与()无关。

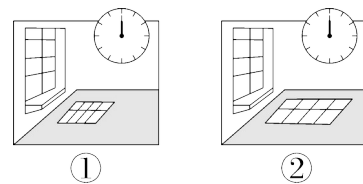
- A. 北京位于乌鲁木齐的东边
- B. 地球自西向东公转
- C. 地球自西向东自转

9. 下列动物的活动受地球自转影响的是()。

- A. 青蛙冬眠
- B. 大雁南飞
- C. 蝙蝠夜行

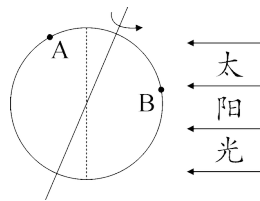
10. 下面两幅图是北京地区某地不同季节正午时分阳光从窗户照进来的情形, 据图可判断()图是夏天拍的。

- A. ①
- B. ②
- C. 无法确定



四、综合题。(共 40 分)

1. 昼夜交替现象。(10 分)



(1) 在探究昼夜交替现象时, 成成和同学查阅资料了解到, 地球绕着_____转动, 称为自转, 自转一周需要的时间是_____小时。

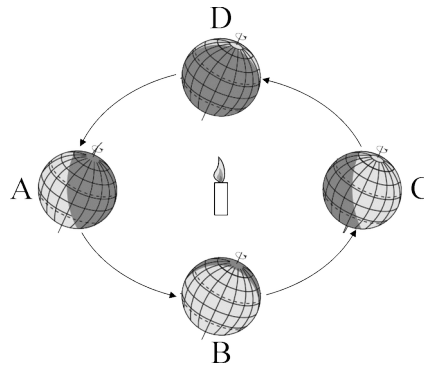
(2) 如右图, 我们知道太阳光_____ (填“能”或“不能”) 照亮整个地球。此时, A 点所在地区处于_____。

(3) 在右图中, A、B 代表两座城市, 假如北京此时是 12 时, 纽约是 24 时, 请你判断, 代表北京的应该是_____ (填“A”或“B”)。

2. 地球的公转与四季变化。(8 分)

在探究地球的公转与四季变化的实验中, 我们用蜡烛模拟太阳, 用地球模型

模拟地球。请观察模拟实验图，结合所学知识，回答下列问题。

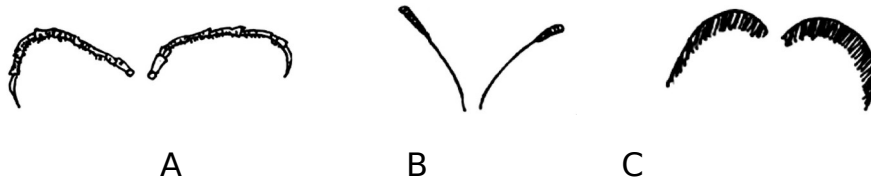


- (1)当地球绕太阳公转到_____位置时，北半球是春季。
- (2)当地球绕太阳公转到_____位置时，北京地区正午日影最长。
- (3)当地球绕太阳公转到_____位置时，北半球昼最短夜最长。
- (4)当地球从 A 位置运行到 B 位置时，我国大部分地区气温逐渐_____ (填“升高”或“降低”)。

3．显微镜的使用。(14 分)

学习了微小世界单元内容之后，状状对微小世界产生了浓厚的兴趣，他和同学在课后继续进行了一系列研究。

- (1)昆虫的触角相当于“鼻子”，状状在放大镜下看到的蝴蝶触角是()。



- (2)状状找来了不同放大倍数的凸透镜镜片，其中放大倍数最高的镜片是()。

A．面积最大的 B．凸度最小的 C．凸度最大的

- (3)他做了下列几种放大倍数的简易显微镜，用来观察同一物体时，视野最大的是()。

A．15 倍 B．30 倍 C．50 倍

- (4)组装简易显微镜的步骤：①找到最大、最清晰的图像；②固定镜片；③上下调整镜片距离。正确的顺序是()。

A．②③① B．③①② C．①③②

- (5)使用简易显微镜时，上下调整镜片到物体的距离相当于光学显微镜使用

步骤中的()。

- A．调焦 B．对光 C．上片

(6)状状想要培养微生物，最好选择()。

- A．自来水 B．矿泉水 C．池塘里的水

(7)他用简易显微镜观察微生物，只能看到一些小颗粒在移动，但看不清楚，你觉得可能的原因是_____。

4．探索微小世界。(8分)

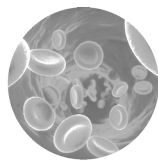
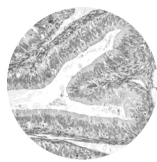
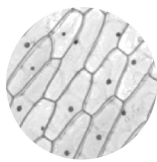
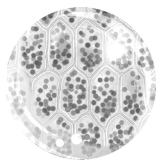
纸币的使用频率越高，纸币上的细菌数量越多。某科技活动小组从银行、商店、农贸市场及医院收费处随机采集 6 种面值的纸币样品各 30 张，分别用无菌生理盐水漂洗各种纸币，对洗出液进行细菌培养，测得如下表的数据。

面值	5 角	1 元	5 元	10 元	50 元	100 元
细菌总数(个)	147 400	363 150	98 800	145 500	25 700	12 250
每张的细菌数 (个)	4 913	12 105	3 293	4 850	857	408
每平方厘米的 细菌数(个)	34	75	19	25	4	2

(1)由表中数据可以推测，_____元面值纸币的使用频率最高。

(2)在使用表中数据推出上述结论的过程中，为使结论更为可靠，应比较各面值纸币的_____ (填“细菌总数”“每张的细菌数”或“每平方厘米的细菌数”)。

(3)探究结束之后，他们继续利用显微镜观察了许多细胞，如下图所示，请把细胞图像与其对应的名称用线连起来。(4分)



人体血液红细胞

洋葱表皮细胞

叶肉细胞

蛙的细胞

参考答案

一、1. 凸透镜 厚 2. 滴管 载玻片 3. 微生物 显微镜

4. 地核 地壳 5. 1 365

二、1. $\times$ 2. $\sqrt$ 3. $\times$ 4. $\sqrt$ 5. $\sqrt$ 6. $\times$ 7. $\sqrt$ 8. $\times$ 9. $\times$ 10. $\times$

三、1. B 2. C 3. B 4. B 5. A 6. B 7. A 8. B 9. C 10. A

四、1. (1) 地轴 24 小时 (2) 不能 黑夜 (3) B

2. (1) D (2) C (3) C (4) 降低

3. (1) B (2) C (3) A (4) B (5) A (6) C

(7) 简易显微镜的放大倍数不够(或简易显微镜调焦没有调好)

4. (1) 1 元 (2) 每平方厘米的细菌数

(3)

