

2021-2022 学年度第一学期

六年级上册科学（新教科版）期末测试卷(一)

考试时间：60 分钟 满分：100 分

题号	一	二	三	总分
得分				

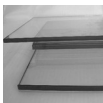
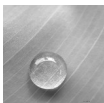
卷面分：3 分。我能做到书写端正，卷面整洁。

一、判断题。(每题 2 分，共 20 分)

- 1．观察昆虫标本时，选择直径大的放大镜，可以把标本放得更大。()
- 2．许多昆虫的触角能分辨各种气味，比人的鼻子灵敏得多。 ()
- 3．把蚕豆的叶子直接放到显微镜下，可以观察到蚕豆叶表皮上的气孔。()
- 4．地球在自转的过程中，地轴始终是倾斜的。 ()
- 5．同一时间，南半球与北半球的季节是一样的。 ()
- 6．托勒密通过观测数据，创立了“日心说”。 ()
- 7．用螺丝刀撬罐头瓶盖属于杠杆的应用。 ()
- 8．工具常常是一些方法，例如夹、取等；而技术常常是一些物品，例如剪刀、木棍等。 ()
- 9．热、光、声、电、磁等各种能量都是可以互相转换的。 ()
- 10．改变线圈绕线方向能增强电磁铁的磁性。 ()

二、选择题。(每题 2 分，共 40 分)

- 1．()是生物最基本的结构和功能单位。
- A．细胞 B．器官 C．组织
- 2．如图所示，()不具有放大功能。



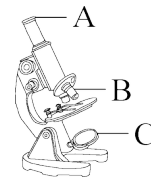
A.水滴 B.玻璃棒 C.玻璃片

3. 显微镜的目镜部分为()。

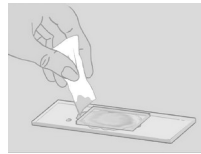
A. A

B. B

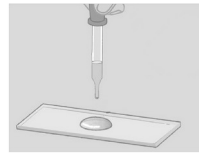
C. C



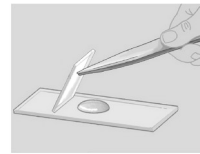
4. 下面是科学实验中制作绿藻玻片标本的三个步骤，正确的顺序是()。



①



②



③

A. ①②③

B. ②①③

C. ②③①

5. 有人认为微生物对人类都是有害的，所以要杀灭所有微生物，你可以用下列()证据来反驳他。

A. 微生物的生殖能力非常强

B. 微生物可以帮助我们处理有机垃圾

C. 大多数的疾病是由微生物引起的

6. 下列说法错误的是()。

A. 托勒密和哥白尼的理论都认为地球是个球体

B. 伽利略通过天文观测证实了地球是宇宙中心

C. “傅科摆”证实了地球的自转

7. 小红在早上上学时看到太阳从东边升起，下午放学时看到太阳从西边落下，产生这种现象的原因是()。

A. 地球公转

B. 地球自转

C. 月球公转

8. 下列对地球上昼夜不断交替的几种解释中，符合事实的是()。

A. 地球不动，太阳绕着地球转

B. 太阳不动，地球绕着太阳转

C. 地球绕着太阳转，同时自转

9. 北京地区某学校正午时刻操场上旗杆的影子最长的一天，也是该地区一年中白昼()的一天。

A. 最长

B. 最短

C. 适中

10. 下列现象与四季变化对生物的影响无关的是()。

- A．黎明来临前公鸡打鸣
B．刺猬用冬眠的方式过冬

C．人们喜欢在冬天吃火锅，在夏天吃雪糕



11．如图是一个内六角扳手，你认为它应该是用来拆装()的工具。



A



B



C

12．斜面在生活中随处可见，下列工具中应用了斜面的是()。



A.剪刀



B.滑轮



C.天平

13．一根木棍可以有很多的用法，以下用法包含了杠杆原理的是()。

A．支撑小树

B．擀面条

C．撬动大石头

14．汽车上的方向盘(如图)可以看作()。

A．杠杆

B．斜面

C．轮轴



15．下列关于手工抄写和活字印刷两种方式的评价错误的是()。

A．印刷字体规范方正，便于认读

B．手工抄写一百本书比印刷一百本书所花的时间短

C．印刷方式的缺点是刻字麻烦，油墨不容易干

16．电脑在使用过程中的能量转化是()。

A．化学能转化成动能

B．电能转化成光能

C．动能转化成热能

17．下列()实验是奥斯特发现电和磁的关系的实验。

A．把磁铁同极靠近，发现相互排斥现象

B．把通电导线靠近指南针，发现磁针发生偏转

C．把磁铁靠近指南针，发现磁针发生偏转

18．下列几组电磁铁中，可以吸起大头针数目最多的是()。

A．串联三个电池、线圈为 50 圈的电磁铁

B．串联三个电池、线圈为 25 圈的电磁铁

C．串联两个电池、线圈为 50 圈的电磁铁

19．下列方法可以使小电动机的转动速度加快的是()。

A．用两个磁铁

B．减少线圈匝数

C．减少电池的数量

20．关于能量，下列说法错误的是()。

A．能量是可以转化的

B．能量是可以转移的

C．能量是不可以转化的

三、综合题。(共 40 分)

1．微小世界。(10 分)

新冠疫情的致病源是一种冠状病毒，它很小，需要放大 5~10 万倍，才能有效观察到单个病毒。病毒的繁殖、变异能力都比较强，很容易寄生于各个生物体，需要特定的生活环境，但它没有细胞结构，自身不能进行新陈代谢，无法独立生存。

(1)要看清楚单个病毒的形态，以下工具最合适的是()。

A．放大镜 B．光学显微镜 C．电子显微镜

(2)使用光学显微镜观察物体时，正确的操作步骤是：安放→对光→上片→_____→观察。

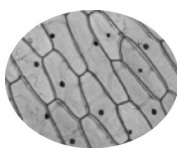
(3)将玻片标本放在载物台上，转动调节旋钮，镜筒下降的过程中，眼睛应该注视显微镜的()。

A．目镜 B．物镜 C．反光镜

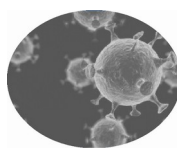
(4)下列选项中()是显微镜下新冠病毒的图像。



A



B

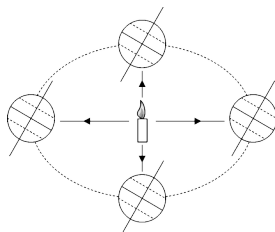


C

(5)从上面的资料中分析，你认为病毒是生物吗？请做出判断并写出理由：_

2．地球的运动。(10分)

(1)请在图中用箭头画出地球自转和公转的方向。(4分)



(2)我们在研究地球运动时，通常利用模拟实验进行研究。图中的蜡烛模拟的是()。

A．地球

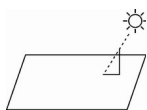
B．太阳

C．月亮

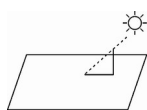
(3)下表为地球公转知识整理表，其中说法正确的是()。

	A	B	C
公转方向	自东向西	自西向东	自西向东
公转周期	1年	1年	1年
产生现象	昼夜长短变化	昼夜交替	四季变化

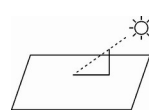
(4)夏至是“二十四节气”中的第十个节气。我国古代先贤早就利用土圭测日影长，确定了夏至。夏至这一天，北京地区正午时，物体影长最有可能是图()。



A



B



C

3．工具与技术。(8分)



共享单车是指企业在校园、地铁站、公交站点、居民区、商业区、公共服务区等提供的自行车共享服务，是一种分时租赁模式，也被誉为新时代的四大发明之一。

(1)自行车的脚踏板主要运用了()的原理。

A . 杠杆 B . 斜面 C . 轮轴

(2)骑自行车爬坡怎样才能更省力，状状同学进行了“斜面的坡度与省力情况”的实验。

① 状状在设计实验方案时应该设计的是_____ (填“模拟实验”或“对比实验”)。

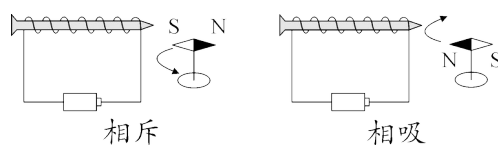
② 实验中，状状把三个相同的物体分别放在三个不同坡度的斜面上，由低处沿斜面向上拉动，并测出拉力的大小。拉动同一物体时，测量多次，这样做的目的是_____。

③ 为了提高每次实验的公平性，减小误差，在操作过程中需要注意的事项有：_____。
_____。(写出一点即可)

4 . 探究电和磁。(12 分)

(1)成成想要探究电和磁之间的关系，在课后做了如下实验：把电磁铁接入电路中，发现电路接通，铁芯吸引大头针；电路断开，铁芯上的大头针掉落。这说明接通电路，电磁铁产生_____。

(2)成成把通电电磁铁的钉尖分别靠近磁针的两极，结果如图。据此可以判断：钉尖()。



A . 是 N 极

B . 是 S 极

C . 不能确定南北极

(3)成成还想要探究磁性强弱与线圈匝数的关系，经过多次重复实验，记录

如下：

	50 圈的电磁铁			100 圈的电磁铁		
实验次序	①	②	③	④	⑤	⑥
吸起的大头针数	9	8	10	19	0	20

成成发现记录中有一个数据有问题，这个数据是_____。

(4)实验中如果发现数据有问题，比较科学的做法是()。

- A．修改数据
- B．向同学要数据
- C．分析原因，重新实验，获得新数据

(5)通过分析，成成觉得数据出现问题的可能原因是_____电路没有接通或电池没电。成成根据正确的数据可以归纳出结论：_____

_____。

参考答案

一、1. × 2. √ 3. × 4. √ 5. × 6. × 7. √ 8. × 9. √ 10. ×

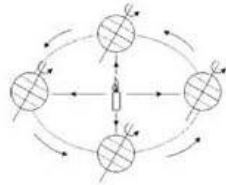
二、1. A 2. C 3. A 4. C 5. B 6. B 7. B 8. C 9. B 10. A

11. A 12. A 13. C 14. C 15. B 16. B 17. B 18. A 19. A 20. C

三、1. (1) C (2) 调焦 (3) B (4) C

(5) 病毒是生物, 因为病毒能繁殖、变异, 需要特定的生活环境

2. (1) 如图所示。



(2) B (3) C (4) A

3. (1) C (2) ①对比实验 ②取平均值, 使数据更准确③缓慢 匀速拉动物体 (或待测力计示数不再变化时再读数)

4. (1) 磁性 (2) B (3) 0 (4) C (5) 电路没有接通或电池没电 其他条件相同时, 线圈匝数越多, 电磁铁的磁性越强