

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(二)

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)

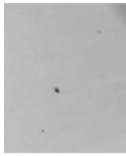
1. 只要是中央厚、边缘薄的物体就能把图像放大，显现人眼看不清的细微之处。()
2. 我们可以把两个凸透镜组合起来，调节它们之间的距离，使得物体的图像放得更大。()
3. 目前在全世界肆虐的新冠肺炎是一种由微生物引起的疾病。()
4. 科学家在寻找问题答案的过程中，会根据观测的数据或假设，制作出初步的模型，并根据新的数据，不断地加以修正。()
5. 2021 年 3 月 5 日上午，十三届全国人大四次会议在北京人民大会堂开幕，位于美国纽约的华人通过电视直播观看到开幕式也是在当天的上午。()
6. 不同的工具有不同的使用技术，我们也可以根据技术来发明工具，且技术和工具都是可以改进的。()
7. 印刷术的出现和发展，推动了工具和技术的不断发展。()
8. 能量有多种表现形式，如声、光、电、热等，它们都可以转化成机械能。()
9. 在我们的生活中，每天都会补充和消耗能量，太阳能是一种不可再生能源。()
10. 在寻找影响电磁铁磁性强弱的因素的实验中，我们是运用对比实验的方法进行科学研究的。()

二、选择题。(每题 2 分，共 40 分)

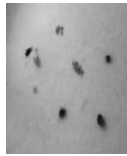
1. 第一个发现细胞的人是英国科学家()。

- A. 列文虎克
- B. 罗伯特·胡克
- C. 简·施旺麦丹

2. 螨虫是一类体型微小的动物，身体大小一般都在 0.5 毫米左右。下图中，()最有可能是借助显微镜观察到的螨虫图像。



A



B

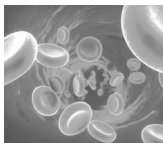


C

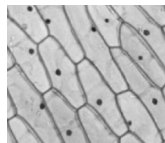
3. 在显微镜下观察水滴中的微小生物，如果这些生物运动迅速，不便于观察，我们可以采取措施控制这些生物的运动速度。以下做法错误的是()。

- A. 在载玻片上放少量的脱脂棉纤维
- B. 用稀盐酸将微生物灭活，阻止它们运动
- C. 用吸水纸在盖玻片的边缘吸走多余的水分

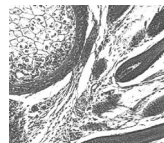
4. 下图中，()是在显微镜下观察到的人体血液红细胞的图像。



A



B

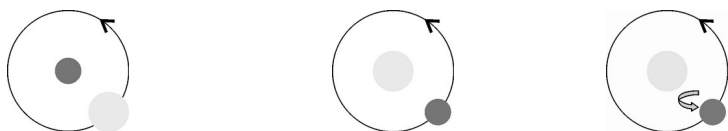


C

5. 面包等食物如果保存不当，容易滋生各种霉菌。以下措施中不能很好防霉的是()。

- A. 将食物密封包装并放入干燥剂
- B. 将食物放在潮湿温暖的地方保存
- C. 将食物放在冰箱冷藏室低温保存

6. 根据法国物理学家莱昂·傅科在巴黎先贤祠做的“傅科摆”实验，我们可以推断以下()假设是成立的。



7. 如下图，小奇在玩旋转木马时，发现周围的景物在自西向东旋转，则旋转木马的转动方向是()。

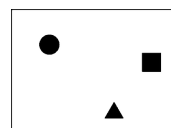


- A. 自东向西
- B. 自北向南
- C. 自西向东

8. 关于四季变化的成因，下列说法正确的是()。

- A. 四季变化与地球的公转有关
- B. 四季变化与地球的自转有关
- C. 地球距离太阳近时是夏季，距离太阳远时是冬季

9. 如果图中“●”代表乌鲁木齐，“▲”代表昆明，“■”代表天津，则从图上所示位置可知，()先迎来黎明。



- A. 乌鲁木齐
- B. 昆明
- C. 天津

10. 以下()现象是四季变化对生物的影响。

- A. 有些植物会随着太阳升起而开放，在晚上收拢花瓣
- B. 昼行性动物主要在白天活动
- C. 有些动物到了冬季会冬眠

11. 活字印刷的一般流程是()。

- A. 检字→拓印→晾制→刷墨
- B. 检字→晾制→刷墨→拓印
- C. 检字→刷墨→拓印→晾制

12. 关于工具与技术，描述正确的是()。

- A. 手机属于通信工具
- B. 技术常常指的是物品，而工具常常是一些方法
- C. 一个工具只对应一种使用技术

13．如图，利用撬棍撬动大石头的过程中，我们可以判断出这是利用了杠杆()的特点。

- A．增大力作用效果
- B．扩展力的作用范围
- C．改变力的作用方向



14．以下工具中，不属于轮轴的是()。



- A.门把手
- B.方向盘
- C.天平

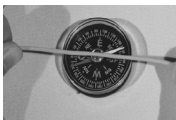
15.剪刀是一种组合工具，它具有()的结构特点。

- A．斜面和杠杆
- B．斜面和轮轴
- C．轮轴和杠杆

16．磁铁也具有“能量”，以下装置中没有运用磁能的是()。

- A．磁悬浮列车
- B．自行车
- C．电磁炉

17．下列操作中，可以使小磁针偏转角度最大的是()。



- A.操作 1
- B.操作 2
- C.操作 3

18．电磁起重机是电磁铁的一种应用，它的工作原理是()。

- A．通电时，机械能转化为磁能；断电时，磁能消失
- B．通电时，磁能转化为电能；断电时，电能消失
- C．通电时，电能转化为磁能；断电时，磁能消失

19．下列做法可以改变小电动机转动方向的是()。

- A．改变电流方向
- B．改变磁铁的数量
- C．改变电池的数量

20．根据电能的来源和转换，下列说法正确的是()。

- A．普通电池是将电能转换成化学能输出
- B．光电池是将光能转换成电能输出

C．风力发电是将电能转换成风能输出

三、综合题。(共 40 分)

1．微小世界。(10 分)

(1)为了观察洋葱表皮细胞，我们需要制作玻片标本，在制作过程中需要用到以下器材，请将合适的材料填在横线上。(6 分)

① 先用小刀把洋葱切开。

② 在一块干净的载玻片的中央用_____滴一滴_____。

③ 用刀片在洋葱内表皮轻轻划“井”字，用_____轻轻撕取内表皮。

④ 将撕下的内表皮置于载玻片的清水中，再将_____倾斜着慢慢盖到洋葱表皮上，注意不要有气泡。

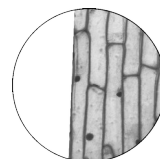
⑤ 在盖玻片的一侧滴一滴_____，并把玻片微微倾斜，用_____从另一端将多余的染液吸去，玻片标本制作完毕。

(2)才把制作好的玻片标本放在显微镜下观察，看到的图像如图所示，为了使更多细胞处于视野的中央，应该()。

A．向右移动玻片

B．向左移动玻片

C．向右移动显微镜



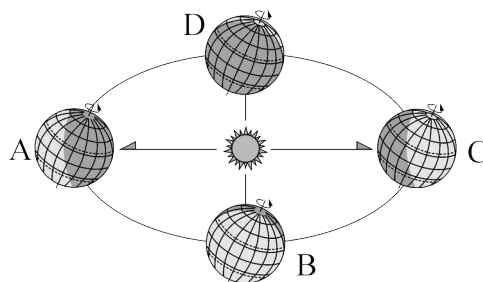
(3)下列对于显微镜使用时出现的现象，处理方式不正确的是()。

A．观察时发现很暗，看不清：换一个角度重新对光

B．视野中的图像模糊不清：转动调节旋钮

C．观察到洋葱细胞有重叠：换一台显微镜重新观察

2．地球的运动。(12 分)



(1)在图上用箭头表示出地球公转的方向。

(2)从图中我们可以知道地球的自转方向是_____自西向东。

(3)当地球公转到_____ (填字母)位置时，北半球的白昼最短。

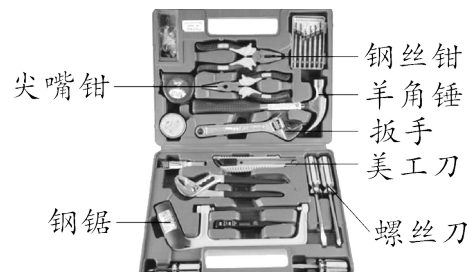
(4)当地球公转到_____ (填字母)位置时，北京地区正午时的影子长度为一年中最短。

(5)当地球公转到 A 位置时，北半球的季节是_____。

举一例说明这个季节对生物的影响：_____

_____。

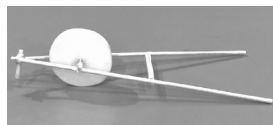
3 . 工具与技术。(8 分)



(1)如图所示的工具箱中，属于轮轴的工具是_____ (写出两个即可)。

(2)如图所示的工具箱中，属于斜面的工具是_____ (写出两个即可)。

(3)元元借助美工刀等工具，通过观看视频制作了如图所示的萝卜独轮车。
请说明萝卜独轮车包含了哪些技术。(4 分)

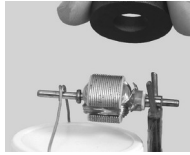


4 . 神奇的小电动机。(10 分)

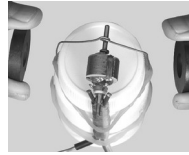
(1)如右图，接通电流，转子_____ (填“转动”或“不转动”)，我们在转子上放几根大头针，看到的现象是_____。



(2)下图中除磁铁外其他条件都一样，()转子转得快些。



,A)

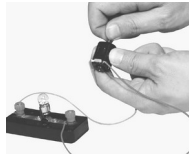


,B)

(3)要想改变转子的转动方向，可以_____

_____。

(4)如图，我们用手转动小电动机的转子，小灯泡_____发光了(填“发光了”或“没发光”)。



参考答案

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

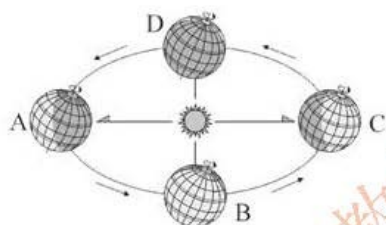
二、1. B 2. C 3. B 4. A 5. B 6. C 7. A 8. A 9. C 10. C

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

三、1. (1) ②滴管 清水 ③镊子 ④盖玻片 ⑤碘酒 吸水纸

(2) A (3) C

2. (1) 如图所示。



(2) 自西向东 (3) C (4) A (5) 夏季 夏季, 人们衣着单薄(言之有理即可)

3. (1) 扳手、螺丝刀 (2) 美工刀、钢锯 (3) 车架运用了三角形的稳定性, 用吸管来减小车轮与车轴之间的摩擦力, 车轮是轮轴的应用, 绕轴转动的车架是杠杆的应用。

4. (1) 不转动 大头针被吸引 (2) B (3) 改变电池正负极的接法或改变磁铁的磁极性质

(4) 发光了

