

2021-2022 学年度第一学期

六年级上册科学（新教科版）第二单元测试卷

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. 古代天文学家_____提出_____；波兰天文学家_____在其著作《天体运行论》中提出_____。
2. 地球自转和公转的方向都是自_____向_____。地球自转形成_____现象，地球公转产生_____变化。
3. 北半球一年中物体影子最长的季节是_____，最短的季节是_____。

二、判断题。(每题 2 分，共 20 分)

1. 中国国土面积广大，不同地区会出现昼夜差异。 ()
2. “地心说”与“日心说”都认为地球是球形的。 ()
3. 同样是中午 12 时，6 月 22 日和 12 月 22 日学校篮球架在阳光下影子的长短是相同的。 ()
4. 圭表由圭和表组成，表是有刻度的平面，圭是立在表上面的一根柱子。 ()
5. 假设地球不动，太阳绕地球转，我们可以看到昼夜交替现象。()
6. 傅科摆证实了地球的自转。 ()
7. 世界各地小学生在同一时刻看见日出。 ()
8. 植物开花的时间只与光照有关。 ()
9. 受四季变化影响，北极狐在夏季和冬季会换上不同颜色的毛。()

10. 地球内部结构分为三个不同圈层, 从外到里地球圈层越来越薄。()

三、选择题。(每题 2 分, 共 20 分)

1. 观察如图所示的地球结构模型剖面, 地球的结构从里到外依次是()。

- A. 地核、地幔、地壳
- B. 地幔、地核、地壳
- C. 地壳、地幔、地核



2. 地球围绕太阳公转一周的时间是()。

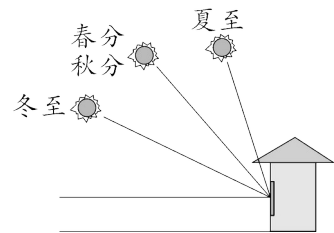
- A. 24 小时
- B. 一个月
- C. 一年

3. 下列说法正确的是()。

- A. 托勒密的观点是完全错误的
- B. 哥白尼的观点是完全正确的
- C. 科学探索需要不断寻找新证据, 来排除或修正观点

4. 同一地点, 一年四季正午时分太阳的位置不同, 这是因为()。

- A. 地球公转轨道不断发生变化
- B. 地轴是倾斜的, 并且倾斜的方向保持不变
- C. 地球自转的轴不断发生变化



5. 在“谁先迎来黎明”的模拟实验中, 围成一圈的同学代表()。

- A. 太阳
- B. 地球
- C. 地球公转轨道

6. 我们用塑料小球代表地球, 用手电筒代表太阳来进行实验, 探究地球的昼夜交替现象, 这种实验称为()。

- A. 对比实验
- B. 演示实验
- C. 模拟实验

7. 坐在转椅上, 顺时针转动转椅, 观察到周围的景物是()运动的。

- A. 逆时针
- B. 顺时针
- C. 自北向南

8. 5 月 8 日下午 2 时, 状状的爸爸坐飞机前往美国纽约出差, 飞行约 12 小时后到达目的地, 此时美国机场显示的时间竟然还是 5 月 8 日下午 2 时。对此现象的合理解释是()。

- A. 地球在不停地自东向西自转
- B. 美国机场的时钟在 12 小时之前停止了工作

C. 美国当地时间比北京时间晚 12 小时

9. 猫头鹰在夜晚活动，郁金香在白天开放，都是受()的影响。

A. 昼夜交替 B. 四季变化 C. 太阳热量

10. 下列动物中不需要冬眠的是()。

A. 刺猬 B. 熊猫 C. 乌龟

四、综合题。(共 40 分)

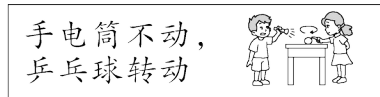
1. 请将下列观点的序号填写在相应的方框中。(可重复选择)(5 分)

- ① 地球是球形的 ② 地球是静止不动的
- ③ 太阳是静止不动的 ④ 地球在绕轴自转
- ⑤ 地球 24 小时自转一周 ⑥ 地球处于宇宙中心
- ⑦ 太阳处于宇宙中心 ⑧ 所有天体都围绕地球做圆周运动
- ⑨ 所有天体都围绕太阳做圆周运动

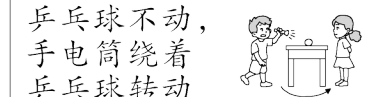
2. 为了探究地球、太阳怎样运动才会产生昼夜交替现象，某学习小组提出了几种假设，并利用模拟实验进行验证，请你参与并回答下列问题。(17 分)

(1) 请把他们的假设和对应的模拟实验用线连接起来。(3 分)

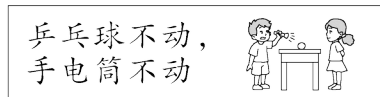
A. 地球不动，太阳围着地球转



B. 地球不动，太阳不动



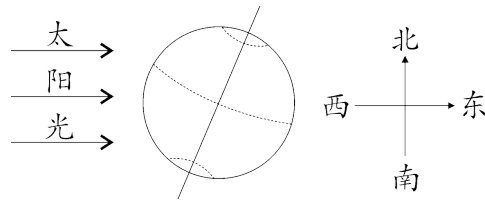
C. 太阳不动，地球自转



(2) 模拟实验中，手电筒模拟的是_____，乒乓球模拟的是_____。

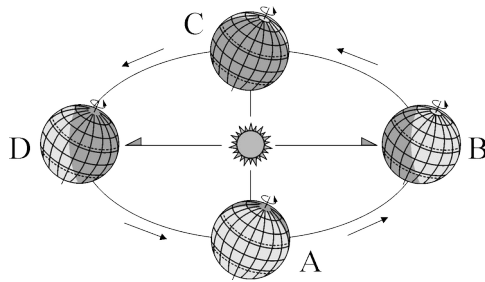
(3) 经过实验验证，上面 A、B、C 三种假设中，不会产生昼夜交替现象的是_____。请你再写一个可以解释昼夜交替现象的假设：_____ (合理即可)。

(4) 在图中用箭头画出地球的自转方向并用阴影画出地球的“白昼”地区。(4 分)



(5)在中国地图上，北京在乌鲁木齐东边，乌鲁木齐比北京_____ (填“先”或“后”)迎来黎明。

3. 读地球公转示意图，完成下列题目。(8分)



(1)当地球公转到_____位置时，正是我国春光明媚的季节。

(2)当地球公转到_____位置时，我国各地白昼时间比黑夜时间长。

(3)位于北京地区的元元在操场立一根竹竿，每天正午 12 时测量其影子的长度，当地球公转到_____位置时，竹竿的影子最长。

(4)当地球公转到 D 位置，此时最有可能是我国二十四节气中的()。

- A. 冬至 B. 夏至 C. 春分

4. 阅读材料，回答下列问题。(10分)

很多鸟类夏天的时候会在纬度较高的温带地区繁殖，冬天的时候则在纬度较低的热带地区过冬。这些鸟类通常在夏末秋初的时候由繁殖地迁移到越冬地，在春天的时候由越冬地返回到繁殖地。

鱼类因海水温度随季节变化而洄游到温度适宜的水域。许多深海鱼类和无脊椎动物一年中要在深海和浅海中分别度过部分时间。

哺乳动物也会因季节、繁殖和觅食等原因做周期性迁移，如：北方驯鹿冬季南迁至针叶林带，春季则返回食物丰富的北方苔原带；在寒冷季节，山区的动物常向海拔低处移动觅食。

(1)据材料可知，_____、_____、_____等由于季节变化会出现迁徙现象。

(2)由于四季变化，除迁徙外，动物还可能出现哪些现象？(4分)

参考答案

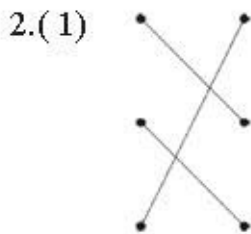
一、1.托勒密 “地心说” 哥白尼 “日心说”

2.西 东 昼夜交替 四季变化 3.冬季 夏季

二.1.√ 2.√ 3.× 4.× 5.√ 6.√ 7.× 8.× 9.√ 10.×

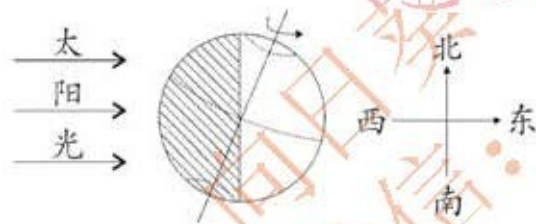
三、1.A 2.C 3.C 4.B 5.B 6.C 7.A 8.C 9.A 10.B

四、1.①②⑥⑧ ①③④⑤⑦⑨



(2)太阳 地球 (3)B 地球围着太阳转,同时地球自转

(4)如图所示。



(5)后

3.(1)C (2)D (3)B (4)B

4.(1)鸟类 鱼类 哺乳动物 (2)冬眠、换毛等。