

【新情境新趋势】第二单元《地球的运动》素养检测卷

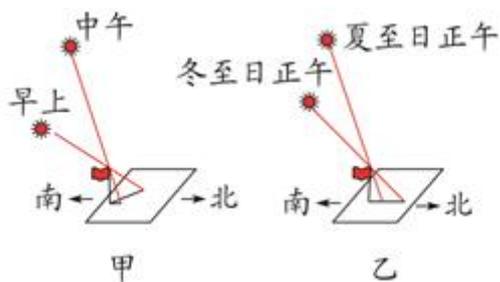
小学六年级教科版科学试题

(时间:40 分钟)

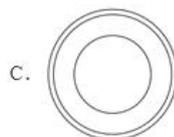
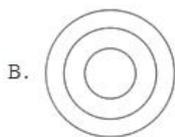
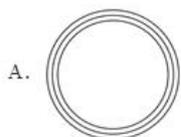
一、我会选。(共 60 分, 每题 2 分)

太阳的东升西落、四季的变化, 这些现象是怎么产生的? 这些现象和地球运动有怎样的联系? 地球是怎样运动的? 地球的运动又会怎样影响我们的生活呢? 让我们一起探究吧。

- (2 分) 北极狐在夏季换毛, 刺猬冬眠, 都是受 () 的影响。
A. 昼夜交替 B. 四季变化 C. 地球自转
- (2 分) 建筑设计师在规划住宅楼群时, 要保证底层房屋在全年正午都能照到阳光, 因此楼间距应依据 () 这一天的楼影来计算。
A. 夏至 B. 秋分 C. 冬至
- (2 分) 北京的科科和乌鲁木齐的学学是好朋友。早上科科在吃早餐时, 学学最有可能在 ()
A. 睡觉 B. 吃午餐 C. 参加课后服务
- (2 分) 如图所示为学校操场上旗杆的影子在某天和一年中夏至日与冬至日正午的长度变化示意图。下列说法中, 正确的是 ()



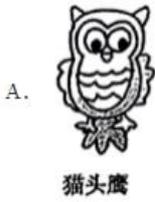
- A. 图甲中杆影长度的变化与地球公转有关
 - B. 图乙中杆影长度的变化与地球自转有关
 - C. 图乙中夏至日时, 太阳直射点在北回归线上
5. (2分) 下列关于地球内部的结构模型中, 比例最合理的是 ()



6. (2分) 下列模拟实验的情境中, 符合地球上昼夜交替现象的是 ()



7. (2分) 下列属于昼行性动物的是 ()



8. (2分) 地球上不同的地方迎来黎明的时间是有差异的,图中最先迎来黎明的城市是 ()

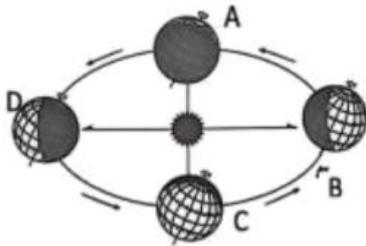


- A. 昆明 B.北京 C.哈尔滨

9. (2分) 小明生活在长沙,他在夏天的时候去 () 旅游需要带上厚厚的棉衣。

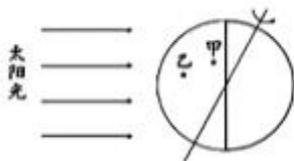
- A.澳大利亚 B.美国 C.日本

10. (2分) 如图表示地球绕太阳公转(在北半球),下列说法正确的是 ()



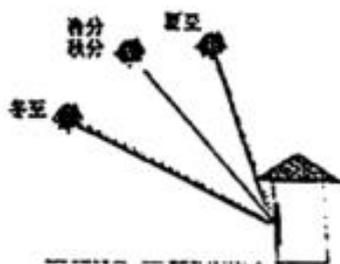
- A.当地球运动到B位置时是夏至
B.地球绕太阳公转一周约需24小时
C.地球绕太阳公转产生了四季更替现象

11. (2分) 如图所示,城市甲在1小时后进入夜晚,据此推测城市乙在 () 小时后会进入夜晚。



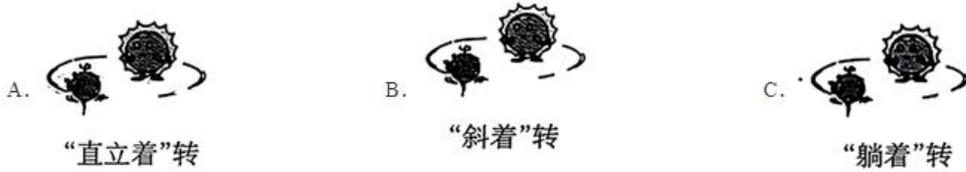
- A.0.5 B.1 C.3

12. (2分) 下图是一年中人们对太阳正午位置的记录。此由可以推想到 ()

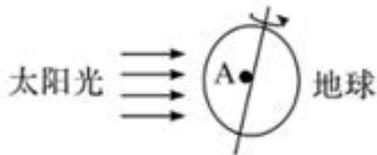


- A.太阳夏季正午升得高 B.夏季阳光直射此处大地 C.地轴与阳光夹角在变

13. (2分) 下列对地球公转时的样子的描述,更符合实际的是 ()



14. (2分) 龙龙同学坚持每天上午11点观察、记录太阳照进教室的情景。下面三幅图分别是3月22日、6月22日、12月22日的记录,其中6月22日的情景是 ()



15. (2分) 如图所示,地球自西向东自转,A点即将进入 ()

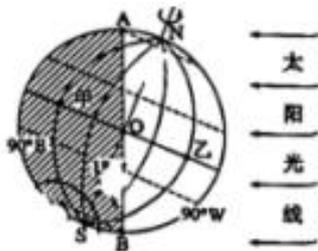


A.早晨 B.正午 C.傍晚

16. (2分) 如果地球公转时,地轴不是倾斜的,可能出现的现象是 ()

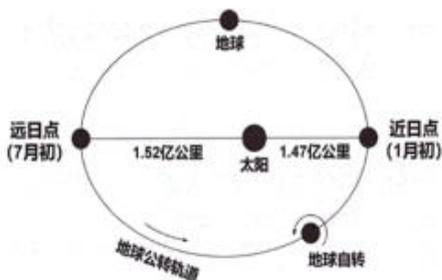
A. 昼夜不再交替 B.没有四季交替现象 C.整个地球都是炎热的夏季

17. (2分) 如下图所示,下列说法正确的是 ()



A.S点是北极 B.O地即将迎来黎明 C.乙地比甲地晚看到日出

18. (2分) 如图是地球公转示意图(北极上空俯瞰),依据图片和所学知识,我们可知 ()



A.地球距离太阳的远近是四季的成因
 B.地球距离太阳近时是北半球的夏季
 C.地球距离太阳远时是南半球的冬季

19. (2分) 晓光还找来了一根筷子,穿过模型,如图,这是为了模拟 ()



- A.赤道 B.地轴 C.地幔

20. (2分) 在做“谁先迎来黎明”的模拟实验中,围成一圈的同学模拟 ()

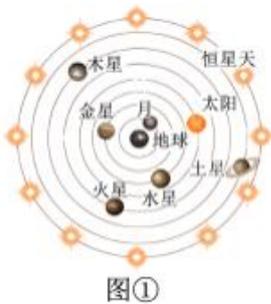


- A.太阳 B.地球 C.北京地区

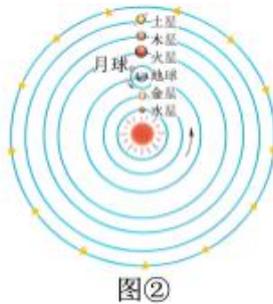
21. (2分) 航天员透过窗户观察,以下现象观察不到的是 ()

- A.日出日落 B.地球上昼夜 C.地球上地轴

22. (2分) 科科在查找资料时,书本上的两幅图(如图)引起了他的注意,下列说法正确的是 ()



图①



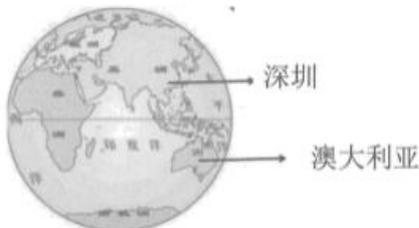
图②

- A.图①是由哥白尼提出,图②是由托勒密提出
 B.它们都属于地心说示意图
 C.图①属于地心说示意图,图②属于日心说示意图

23. (2分) 每年六月份,水口杨梅成熟的时候,夜里山上亮起了一盏盏的捕蝇灯,果农利用了 () 来诱捕害虫。

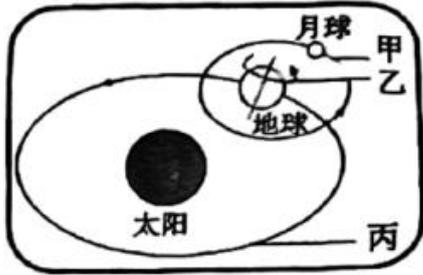
- A. 四季变化 B. 昼夜变化 C.湿度变化

24. (2分) 冬至日时,在深圳的小明吃着汤圆打电话给澳大利亚的哥哥(下图所示位置),哥哥那边 ()



- A.冬季 B.春季 C.夏季

25. (2分) 如图为日、地、月三个天体的运行模式图,下列说法中,正确的是 ()



- A. 甲代表月球绕地球转动, 使地球产生昼夜交替现象
- B. 乙代表地球绕地轴转动, 地轴是一根真实存在的轴
- C. 丙代表地球绕太阳转动, 使地球产生四季更替现象

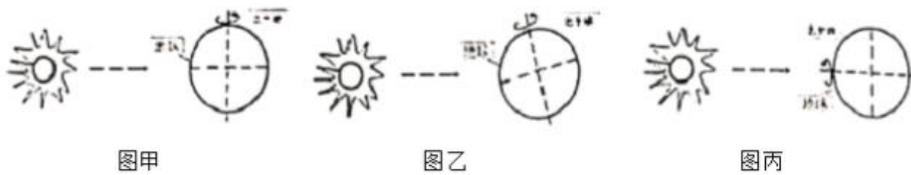
26. (2分) 下列成语中体现出昼夜交替现象对生物的影响的是 ()

- A. 闻鸡起舞
- B. 一叶知秋
- C. 春暖花开

27. (2分) 生活在北京,住哪个房间夏天相对会比较凉爽一些? ()

- A. 东边房间
- B. 西边房间
- C. 北边房间

28. (2分) 以下图示表示地球以某种姿态绕着太阳公转,关于它们的说法正确的有 ()

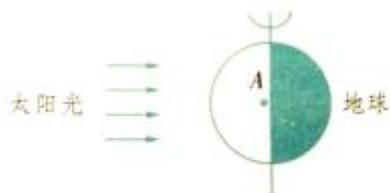


- A. 三种姿态下运动,地球上都有四季交替
- B. 三种姿态下运动,地球上都有昼夜交替
- C. 图乙情形地球上四季变化,图丙情形地球上没有昼夜变化

29. (2分) 下面太阳、地球位置示意图中,气泡标记处示意徐州市所在地。徐州正在夏季的是 ()



30. (2分) 如下图所示,假设地球自西向东旋转,A点即将进入 ()



- A. 上午
- B. 中午
- C. 傍晚

二、综合探究与应用 (共 40 分)

31. (10分) 探究一: 中国科幻电影《流浪地球》虚构了“流浪地球”计划: 建造地下城之后开启“转向发动机”, 驱使地球停止自转。利用太阳和木星完成地球最后的加速冲刺, 正式踏上流浪之旅。

(1) 由于太阳引力场的作用导致地球环绕太阳公转, 地球公转的周期是 ()

- A. 一天 B. 12 小时 C. 一年

(2) 下列现象中，不是由于地球绕着太阳公转造成的是 ()

- A. 太阳东升西落 B. 四季的变化 C. 夏天升国旗比冬天早

(3) 驱使地球停止自转，推测“转向发动机”产生推力的方向是 ()

- A. 自西向东 B. 自东向西 C. 自南向北

(4) 设想一下，如果地球的自转突然变快了，其结果 ()

- A. 一昼夜的时间将会变得比现在长
B. 将没有昼夜交替现象
C. 一昼夜的时间将会变得比现在短

(5) 日常生活与地球自转息息相关，以下现象中不是地球自转引发的是 ()

- A. 我们吃早餐时，给美国的朋友打电话要说“晚上好！”
B. 每天大家都读书、看报，认真学习知识，不断充实自己
C. 下午 6 点的义乌，天已经暗下来了，可是新疆太阳还老高

32. (10 分) 探究二：豆豆的大伯是一名科考队员，正在位于北极圈内的黄河站进行科学考察。豆豆的堂哥(以下简称堂哥)受他爸爸的影响，很喜欢户外运动。2023 年 6 月 21 日，堂哥和大学同学到一个国家森林公园野营。入夜后，堂哥和同伴燃起篝火，围坐在一起，畅谈天文地理。

(1) 以下猜测，不能导致“地球昼夜交替现象”的是 ()

- A. 太阳自转 B. 地球自转 C. 太阳绕着地球转

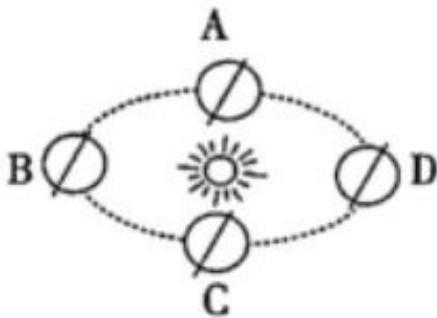
(2) 大伯在北极看到了北极狐，现在的毛色是 ()

- A. 灰色 B. 白色 C. 红色

(3) 豆豆的大伯在黄河站看到太阳总是不落山，高高的挂在天空，这是由于 ()

- A. 地球自转 B. 离太阳近 C. 地球在公转时，地轴始终倾斜地指向北极星

(4) 豆豆的大伯去黄河站考察，根据下图，应选择地球公转到()位置时去比较好。



- A.A B.B C.C

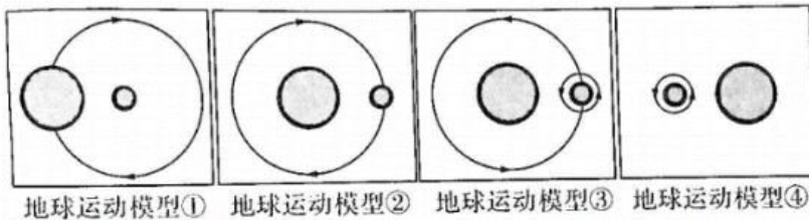
(5) 堂哥给远在北极的大伯打电话，他们的谈话不符合事实的是 ()

- A. 黄河站出现了极昼现象

B.黄河站外企鹅频繁出没

C.黄河站处于科学考察的最佳时节

33. (10分) 探究三: 模型可以用来研究事物的结构、功能、变化等。利用不同的桥面结构模型, 可以研究桥面的抗弯曲能力; 利用不同的地球运动模型, 可以研究地球的运动及其产生的现象, 如下图所示。



(1) 小明利用模型来探究昼夜交替现象时, 最好用 () 来模拟太阳。

- A. 蜡烛 B. 篮球 C. 日光灯

(2) 小明控制模型的运动速度, 以便在短时间内观察到“地球”上的昼夜交替现象。在现实世界中, 地球上昼夜交替的周期是 ()

- A. 1 小时 B. 1 天 C. 1 个月

(3) 上图所示的四个模型中, 最符合托勒密“地心说”理论的是 ()

- A. 模型① B. 模型② C. 模型③

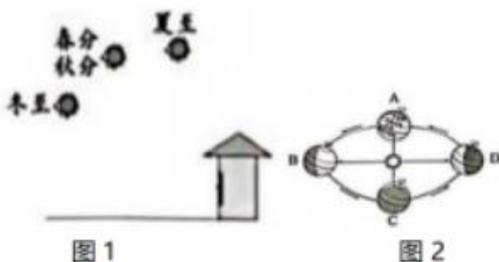
(4) 上图所示的四个模型中, 与地球在宇宙中的真实运动最接近的是 ()

- A. 模型① B. 模型② C. 模型③

(5) 小明研究“四季变化与地球运动的关系”, 可以采用 ()

- A. 模型① B. 模型② C. 模型③

34. (10分) 探究四: 我们在晴天的日子里经常会看到: 同一地点, 太阳的位置不同, 影子也不一样。林巧和同学一起做模拟实验, 观察影子的变化。



(1) 林巧用手电筒分别在不同位置照射“小房子”, 来模拟日影的四季变化(如图1)。她们观察比较后发现: 不同季节的日影长短情况是怎样的? ()

A. 夏至影子最长

B. 冬至影子最短

C. 春分、秋分影长居中

(2) 为了观测一年中不同季节影子的长短变化,我国古人还发明了一种观测工具,它是()

A. 日晷 B. 圭表 C. 地动仪

(3) 林巧查阅地球公转的资料(如图 2),下列说法正确的是()

A. 地球公转一周的时间是 24 小时
B. 地球公转的轨道是圆形
C. 地球公转的时候地轴是倾斜的

(4) 林巧模拟北京在不同季节日影的长短,发现地球公转到 B 位置时日影最短。这时模拟的是什么季节的影长?()

A. 春季 B. 夏季 C. 秋季

(5) 方智发现有些动物身体特征和习性会随着季节的变化而改变,下面哪种现象不属于这种情况?()

A. 刺猬在冬季需要冬眠
B. 北极狐的毛在冬天会变成白色
C. 公鸡在天亮的时候会打鸣

参考答案

一、我会选。(共 60 分,每题 2 分)

1. (2 分) 北极狐在夏季换毛,刺猬冬眠,都是受()的影响。

A. 昼夜交替 B. 四季变化 C. 地球自转

【答案】B

【详解】生物对环境的适应是普遍存在的。现生存的每一种生物,都具有与环境相适应的形态结构、生理特征或行为方式。动物们为了适应环境变化,通常会有冬眠、迁徙、换毛、洄游等行为。所以北极狐夏季和冬季都会换上不同颜色的毛和刺猬冬眠都是四季变化的影响。

2. (2 分) 建筑设计师在规划住宅楼群时,要保证底层房屋在全年正午都能照到阳光,因此楼间距应依据()这一天的楼影来计算。

- A. 夏至 B. 秋分 C. 冬至

【答案】C

【详解】一年中物体影子的长短变化是由于太阳公转导致正午太阳高度角不同,夏至时北半球正午太阳高度角大,影子最短;而在冬至时正午太阳高度角小,影子最长。我们生活在北半球,在规划住宅楼群时,为了使底层住户全年在正午都能见到阳光,楼群间距应依据最长时的楼影计算,即冬至日。故选C。

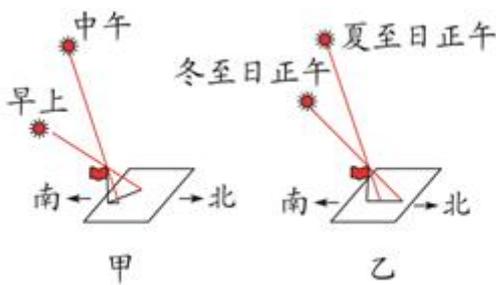
3. (2分) 北京的科科和乌鲁木齐的学学是好朋友。早上科科在吃早餐时,学学最有可能在 ()

- A. 睡觉 B. 吃午餐 C. 参加课后服务

【答案】A

【详解】北京和乌鲁木齐位于中国的不同时间区域,北京采用的是东八区时间,而乌鲁木齐则是西六区时间。乌鲁木齐比北京的时间晚两个小时。因此,当科科在北京吃早餐时(一般为早上7-9点),乌鲁木齐的时间则大约是早上5-7点。这时学学很可能还在睡觉。吃午餐和参加课后服务一般不在这个时间段进行。

4. (2分) 如图所示为学校操场上旗杆的影子在某天和一年中夏至日与冬至日正午的长度变化示意图。下列说法中,正确的是 ()

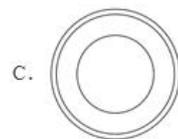
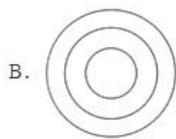
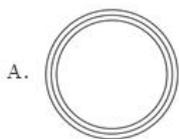


- A. 图甲中杆影长度的变化与地球公转有关
 B. 图乙中杆影长度的变化与地球自转有关
 C. 图乙中夏至日时,太阳直射点在北回归线上

【答案】A

【详解】北京和乌鲁木齐位于中国的不同时间区域,北京采用的是东八区时间,而乌鲁木齐则是西六区时间。乌鲁木齐比北京的时间晚两个小时。因此,当科科在北京吃早餐时(一般为早上7-9点),乌鲁木齐的时间则大约是早上5-7点。这时学学很可能还在睡觉。吃午餐和参加课后服务一般不在这个时间段进行。

5. (2分) 下列关于地球内部的结构模型中,比例最合理的是 ()



【答案】C

【详解】地球由地表到地心依次分为地壳、地幔、地核。地壳由坚硬的岩石组成。地壳在地球各处的厚度是不一样的,从 5千米到70千米不等,海洋部分薄,陆地部分厚。地壳下面是地幔,厚约2900千米。

地幔下面是地核,是地球的核心部分,地核的半径为3400多千米。地球内部结构模型中,比例最合理的是C.

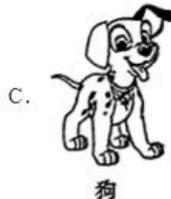
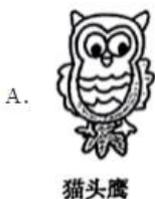
6. (2分) 下列模拟实验的情境中,符合地球上昼夜交替现象的是 ()



【答案】C

【详解】我们的地球在不停地运动着。地球除了围着太阳公转,同时还在不停围绕地轴自转,方向都是自西向东。昼夜交替就是由于地球自转形成的。因此C符合地球上昼夜交替现象。

7. (2分) 下列属于昼行性动物的是 ()



【答案】C

【详解】根据动物的活动时间,我们可以将动物划分为昼行性动物和夜行性动物,夜行性动物有蝙蝠,猫头鹰,猫,蛇鼠,蝎子蜈蚣等动物;昼行性动物有狗,牛羊,鹿,象等动物,故狗是昼行性动物,选C.

8. (2分) 地球上不同的地方迎来黎明的时间是有差异的,图中最先迎来黎明的城市是 ()



A. 昆明 B.北京 C.哈尔滨

【答案】C

【详解】由于地球自转的方向是自西向东,也就意味着越是东边的时区,就越先迎来黎明。地球的自转方向决定了不同地区迎来黎明的时间不同,东边早,西边晚。图中三个城市,哈尔滨位于最东边,所以哈尔滨最先迎来黎明。故选C.

9. (2分) 小明生活在长沙,他在夏天的时候去 () 旅游需要带上厚厚的棉衣。

A.澳大利亚 B.美国 C.日本

【答案】A

【详解】阳光有规律地直射或斜射某一地区,因此气温也有规律地变化,形成四季。南北半球的季节是相反的。小明生活在长沙,长沙处于北半球,北半球处于夏季的时候南半球处于冬季,所以他在夏天的时候去南半球的澳大利亚旅游需要带上厚厚的棉衣。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/538121062141007001>