

单元素养测评(一)

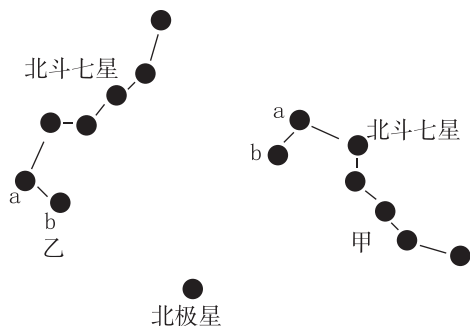
第一章 地球的运动

本试卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分。第Ⅰ卷48分,第Ⅱ卷52分,共100分。

第Ⅰ卷 (选择题 共48分)

一、选择题(本大题共16小题,每小题3分,共48分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,不选、多选、错选均不得分)

由于恒星之间的距离遥远,天空中恒星之间的相对位置几乎是不变的,因此我们可以借用明亮易认的北斗七星寻找亮度较低的北极星(沿ab向外延长约5倍的距离便是北极星,见下图)。下图示意在北半球某地甲、乙两个不同时刻观测到的北斗星与北极星的相对位置。据此完成1~2题。

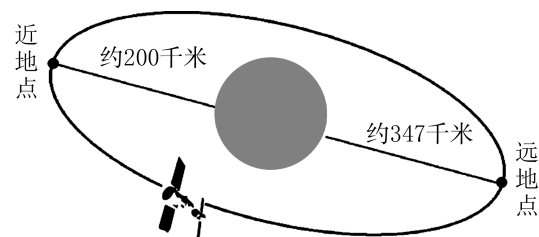


1. 甲、乙两时刻如果在同一天,甲是17:00,则乙约为 ()
A. 11:00 B. 14:00
C. 20:00 D. 23:00
2. 一日内北斗七星与北极星相对位置的视变化,受 ()
A. 地球自转的影响
B. 地球公转的影响
C. 地球自转和公转共同影响
D. 北斗七星运动的影响

二十四节气的确定依据是将地球绕太阳公转的黄道划分为24等份,以春分作为0°起点,地球每公转15°,日期大约经过15天,对应一个节气。下图为我国二十四节气图。据此完成3~4题。

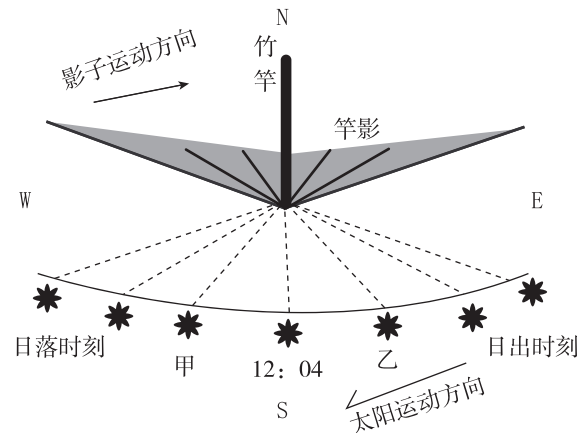


3. 从立春到立夏 ()
A. 地球公转速度越来越快
B. 南极处于最佳科学考察时期
C. 太阳直射点向北移动
D. 北京白昼先变长,后变短
4. 二十四节气中,清明既是节气又是节日,出现在 ()
A. 3月6日前后 B. 3月31日前后
C. 4月20日前后 D. 4月5日前后
- 北京时间2023年5月30日9时31分,“神舟十六号”载人飞船发射升空,其上三名航天员在“天宫”驻留5个月,于10月31日8时11分返回地球。下图为“天宫”绕地球运行轨道示意图(注:“天宫”绕地球运行周期是90分钟)。据此完成5~7题。



5. 远在纽约(西五区)的小华想要同步观看发射过程,他应该在当地 _____ 时间观看 ()
A. 5月31日5:31 B. 5月30日7:31
C. 5月29日20:31 D. 5月29日7:31
6. “神舟十六号”驻留5个月期间,下面说法正确的是 ()
A. 地球公转速度先快后慢
B. 悉尼日出方位由东北转向东南
C. 浙江全省各地昼长夜短
D. 伦敦正午太阳高度一直变小
7. 如图所示,地球上0°经线刚好正对着远地点,则“天宫”绕地球4圈后,正对近地点的经线是 ()
A. 45°W B. 90°W
C. 45°E D. 90°E

山东潍坊某中学地理学习小组进行了影子日变化观测活动。下图示意该小组测得的某日一天当中太阳和影子变化示意图(图示时间为北京时间)。据此完成8~10题。



8. 推测该小组测量当天的日期是 ()
A. 3月21日 B. 6月22日
C. 9月23日 D. 12月22日
9. 推算当地的经度是 ()
A. 118°E B. 119°E
C. 121°E D. 122°E
10. 已知甲、乙两个时刻竿影等长,甲时刻为北京时间13:34,则乙时刻对应的地方时为 ()
A. 10:26 B. 10:30 C. 10:34 D. 10:38

北京时间2023年9月23日20:00第19届亚运会在浙江省杭州市拉开帷幕。比赛于北京时间2023年10月8日闭幕。读图,完成11~12题。



11. 北京时间9月23日20:00开幕式开始时,地球上处于23日的范围约占全球的 ()
A. 全部 B. 大于1/2、小于2/3
C. 等于2/3 D. 大于2/3
12. 闭幕那天,与温州相比,杭州 ()
A. 白昼时间更长 B. 正午太阳更低
C. 日出方位偏北 D. 正午时刻更早

某年8月19日,在某地(48°N,135°E)的一位摄影师记录下了河岸日出的美景(右图),拍摄时间为北京时间4时5分。据此完成13~14题。



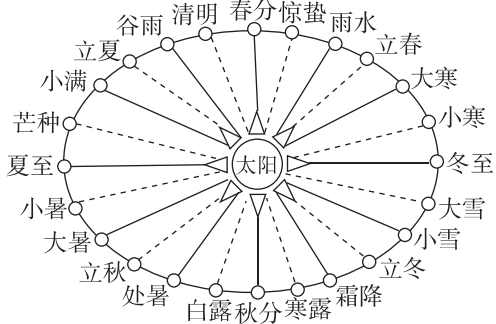
13. 拍摄者镜头大致朝向 ()

- A. 东北 B. 东南 C. 西北 D. 西南

14. 该日当地昼长为 ()

- A. 11 小时 50 分钟 B. 13 小时 50 分钟
C. 15 小时 50 分钟 D. 17 小时 50 分钟

二十四节气是一年地球绕太阳运行到二十四规定位置上的日期。读二十四节气示意图,完成15~16题。



15. 二十四节气划分使用的周期是 ()

- A. 回归年 B. 恒星日 C. 恒星年 D. 太阳日

16. 关于二十四节气,下列说法正确的是 ()

- A. 反映一年中时令、气候、物候、月相方面的变化规律
B. 对我国北方城市来说,白露与寒露昼长时间比较接近
C. 反映太阳高度变化的转折点:立春、立夏、立秋、立冬
D. 节气中反映气温的有小暑、大暑、处暑、小寒、大寒

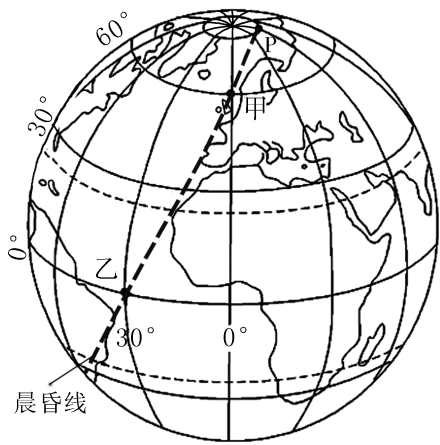
请将选择题答案填入下表:

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案									
题号	10	11	12	13	14	15	16	总分	
答案									

第Ⅱ卷 (非选择题 共52分)

二、非选择题(共52分)

17. (24分)下图示意5月某日地球部分晨昏线分布,其中P为晨昏线与80°N纬线圈的切点,甲、乙为晨昏线与不同纬线圈的交点。读图,完成下列问题。



(1)当日北极点附近出现_____ (极昼/极夜)现象,图中的虚线为_____ (晨/昏)线;甲在地球五带中的_____ 带。(6分)

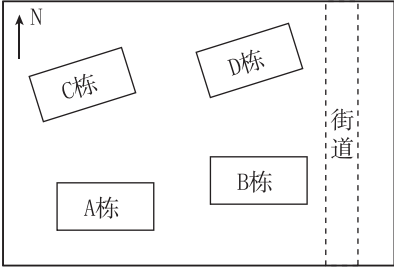
(2)图中甲、乙、P中,地球自转线速度最大的是_____。乙的地方时为_____时。此时太阳直射_____ 经线。(6分)

(3)简述此日全球昼夜分布状况。(4分)

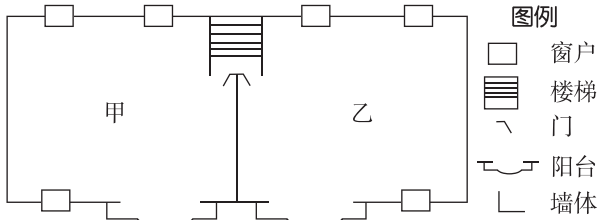
(4)试描述之后三个月内的北京正午太阳高度变化趋势。(8分)

18. (28分)阅读图文材料,完成下列要求。

研究性学习是一种重要的学习方式,有利于培养学生的实践能力和创新能力。常州某学校地理兴趣小组通过调查房屋采光来研究地球运动给日常生活带来的影响。兴趣小组在调查中发现,部分建筑布局并非严格的南北朝向,而是有一定的偏角。图a为某小区部分楼房的俯视图,图b为该小区房屋户型图。



a



b

(1)分析小区中D栋商品房阳台朝向以及这样布局的目的。(6分)

(2)根据《建筑工程日照分析技术管理规则》要求,住宅建筑每户至少有一个居室全年有效日照不低于2小时。若要在B楼的南面再建一栋新楼,分析设计时必须要考虑的因素。(6分)

(3)兴趣小组调查发现,在一年的某些时段,该小区房屋正午屋内的光照面积不断变大,分析该现象发生的时段并解释其发生的原因。(8分)

(4)兴趣小组调查还发现,在一年的某些时段,该小区B栋房屋北窗也能接受阳光的照射,说出该时段常州的昼夜长短情况,并在下图中画出其中某日物影的移动轨迹。(8分)

