

单元素养测评（一）

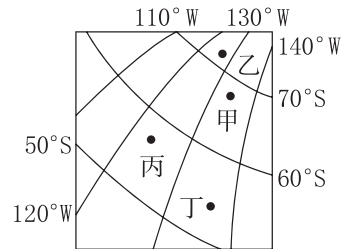
第一单元 地球运动的意义

本试卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分。第Ⅰ卷45分,第Ⅱ卷55分,共100分。

第Ⅰ卷 (选择题 共45分)

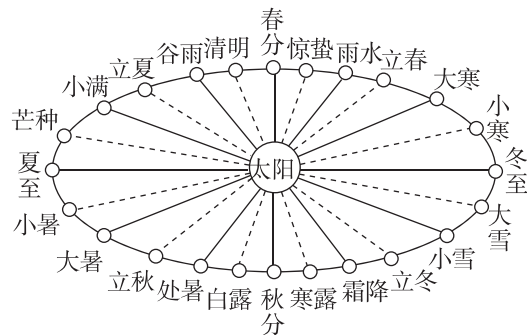
一、选择题(本大题共15小题,每小题3分,共45分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,不选、多选、错选均不得分)

下图为某半球局部经纬网示意图。据此完成1~2题。



- 图中甲、乙、丙、丁四地 ()
A. 甲地自转线速度最大
B. 乙地自转线速度最小
C. 丙地自转角速度最大
D. 丁地自转角速度最小
- 一物体由丁地向甲地水平运动时发生偏转的方向是 ()
A. 向东
B. 向西
C. 向南
D. 向北

[2024·山西晋中期中] 二十四节气是中华文明的结晶,已被列为世界非物质文化遗产。据此完成3~4题。



- 2023年11月4日,最接近的节气是 ()
A. 霜降
B. 立冬
C. 小雪
D. 白露
- 立夏至立秋期间,太阳直射点的移动方向是 ()
A. 自南向北
B. 先向北,后向南
C. 自北向南
D. 先向南,后向北

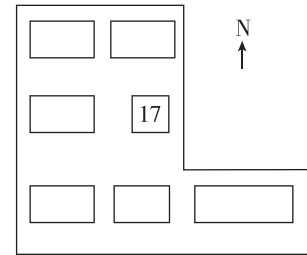
2022年1月15日,汤加(175°W附近)于当地时间17:10发生火山爆发,火山学家们把这次火山爆发称为“21世纪至今最剧烈的火山爆发”。此次火山爆发引发的地震达到里氏5.8级,并引起了海啸,使得太平洋沿岸的国家纷纷响起海啸预警。据此完成5~6题。

- 汤加发生火山爆发时,北京时间约为 ()
A. 1月15日12:50
B. 1月16日12:50
C. 1月15日13:50
D. 1月16日13:50
- 此次火山爆发当日,日落于汤加的 ()
A. 西北方
B. 东北方
C. 西南方
D. 东南方

北京时间2022年6月5日10时44分,搭载“神舟十四号”载人飞船的“长征二号F遥十四”运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,6月5日17时42分成功对接“天和”核心舱(距离地表约400千米),三位航天员展开为期六个月的任务。据此完成7~8题。

- 航天员在驻留期间,“天和”核心舱绕太阳运动的速度大小变化为 ()
A. 一直不变
B. 先减后增
C. 先增后减
D. 持续减小
- “神舟十四号”发射时,全球处于不同日期的范围之比约为 ()
A. 3:5
B. 1:3
C. 2:5
D. 1:1

[2024·浙江温州期中] 吕老师工作多年后,准备在衢州市(29°N)买房。小区布局如下图所示,吕老师选择的是17号楼。已知楼间距均为45米,每栋楼层高2.8米,共25层,总体上楼层越高房价越贵。完成9~10题。(tan37.5°≈0.77)



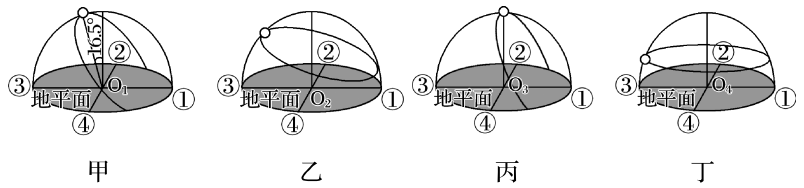
- 在满足全年都有采光的情况下,吕老师适宜选择的最佳楼层是 ()
A. 11层
B. 14层
C. 17层
D. 20层
- 从地球运行至公转轨道近日点开始之后的半年内,正午照射到吕老师屋内的阳光面积 ()
A. 一直变大
B. 一直变小
C. 先变大,后变小
D. 先变小,后变大

北京时间2022年4月16日9时56分,在位于内蒙古自治区的东风着陆场戈壁滩上,“神舟十三号”载人飞船返回舱成功着陆。“神舟十三号”乘组在轨飞行183天,创造了当时中国航天员连续在轨飞行时间的最长纪录。下图为世界时区略图。据此完成11~12题。



- “神舟十三号”载人飞船返回舱成功着陆时,图中所示四城市中日期不同的是 ()
A. 伦敦
B. 洛杉矶
C. 北京
D. 莫斯科
- “神舟十三号”乘组在轨飞行期间 ()
A. 太阳直射点向南移动
B. 莫斯科日落时间推迟
C. 地球公转速度先变慢,后变快
D. 洛杉矶昼长先变短,后变长

下图示意北半球四地在夏至日当天的太阳视运动轨迹。据图完成 13~15 题。



13. 图中地平面上表示正西方向的是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④
14. 四地的纬度按照由高到低的顺序进行排列,合理的是 ()
A. 甲、乙、丙、丁 B. 乙、丁、丙、甲
C. 丙、丁、甲、乙 D. 丁、乙、甲、丙
15. 夏至日当天,对于分别站立在 O_1 、 O_2 、 O_3 、 O_4 四点的四个人来讲,其身影在地面的旋转角度最小的是 ()
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

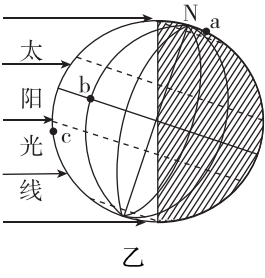
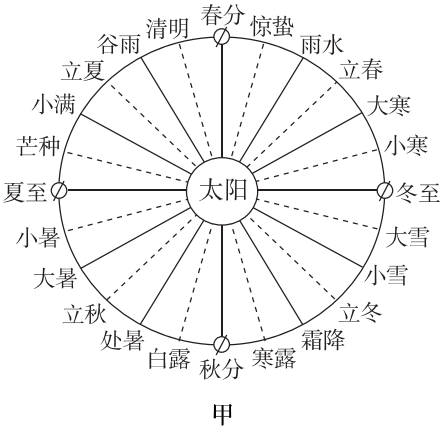
请将选择题答案填入下表:

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

第Ⅱ卷 (非选择题 共 55 分)

二、非选择题(共 3 小题,共 55 分)

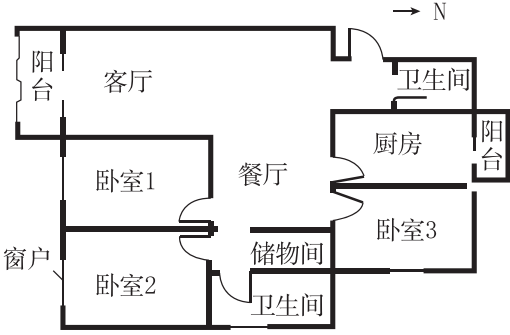
16. (20 分)[2024·云南建水一中期末] 二十四节气是根据地球在黄道(地球公转轨道)上的位置进行划分的。地球绕太阳一周为 360° ,以春分日地球在黄道上的位置为 0° 。图甲为二十四节气与地球在黄道上的位置关系示意图,图乙为某节气当日太阳光照图。读图,完成下列问题。



- (1)图乙所示节气当日地球在黄道上的位置为 _____ 度,对应日期在 _____ 左右。(4 分)
- (2)图乙中 a、b、c 三地自转线速度最大的是 _____,图中所见到的晨昏圈部分为 _____(填“晨”或“昏”)线,在这一天北半球的昼夜长短分布规律是 _____。(10 分)
- (3)在图乙中,正午太阳高度达到一年中最大值的是 _____(纬度范围),正午太阳高度达到一年中最小值的是 _____(纬度范围)。(4 分)
- (4)“昼晷已云极,宵漏自此长”描述的是 _____(节气)。(2 分)

17. (16 分)阅读图文材料,完成下列问题。

家住长沙的李先生在某小区购买了一套一楼的商品房,入住后发现该楼房中卧室 3 只在春分日至秋分日期间才有阳光照入。下图为该楼房平面图。

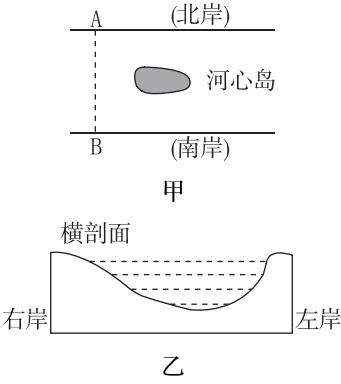


- (1)在卧室 3 有阳光照入的这段时期内,该地日出方位是 _____,日落方位是 _____。(4 分)
- (2)在暑假期间为了减少阳光照射,判断卧室 1 与卧室 2 需拉窗帘的时间长短差异,并说明理由。(6 分)

(3)简述在正午阳光照入房屋内面积达一年中最小值之后的一个月內,海口(20°N)正午太阳高度和昼夜长短的变化规律。(6 分)

18. (19 分)[2024·云南楚雄期中] 阅读图文材料,完成下列要求。

本着发展经济的原则,某区域计划对河流河心岛进行开发。该河段河床比较平直,无明显河曲发育,且堆积作用较为稳定。图甲为该河心岛的位置图,图乙为河流 AB 剖面示意图,面朝河流下游,左手方向视为左岸(北岸),右手方向视为右岸(南岸)。



- (1)图示河流位于 _____ 半球(填“南”或“北”),理由是 _____。(8 分)
- (2)在图甲中画出该河流的流向。(3 分)
- (3)阐述该河心岛未来的变化并分析变化原因。(8 分)