

单元素养测评 (一)

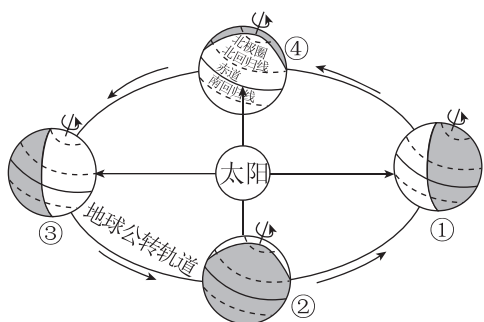
第一章 地球的运动

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)

[2023·河南郑州期末] 2022 年 12 月 4 日,“神舟十四号”完成空间站舱内外设备及空间应用任务相关设施设备的安装和调试,返回舱成功降落东风着陆场。中国空间站的公转周期是 1.5 小时,每天日出日落 16 次。下图为地球绕日公转轨道示意图。据此完成 1~2 题。



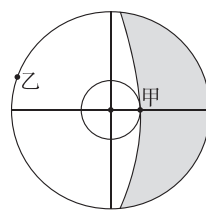
- “神舟十四号”载人飞船返回舱成功降落时,地球位于公转轨道的 ()
A. ①④之间,在向②方向运动
B. ①②之间,在向①方向运动
C. ②③之间,在向③方向运动
D. ③④之间,在向④方向运动
- 中国空间站昼夜交替频繁的原因是 ()
A. 空间站自转
B. 绕地球公转
C. 绕地球自转
D. 绕太阳公转

[2023·山东临沂期末] 当地时间 2022 年 11 月 20 日 17 时 40 分(东三区区时),卡塔尔世界杯开幕式在多哈海湾球场举行。下表为部分国家球队比赛时间及该国首都的经纬度。读表完成 3~4 题。

序号	比赛时间 (北京时间)	比赛球队
①	11 月 21 日 0:00	卡塔尔(多哈:51.5°E,25.5°N) VS 厄瓜多尔(基多:78.5°W,0°)
②	11 月 22 日 0:00	塞内加尔(达喀尔:17.5°W,14.5°N) VS 荷兰(阿姆斯特丹:5°E,52°N)
③	11 月 23 日 3:00	法国(巴黎:2.5°E,49°N) VS 澳大利亚(堪培拉:149°E,35°S)
④	11 月 24 日 21:00	乌拉圭(蒙得维的亚:56°W,35°S) VS 韩国(首尔:127°E,37.5°N)

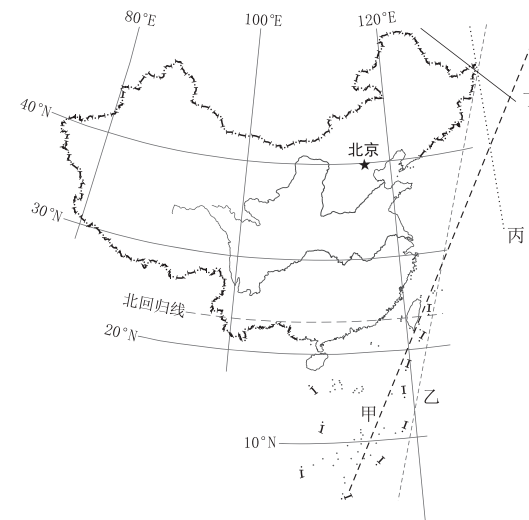
- 如果每场比赛时间为 90 分钟,在不影响工作的情况下(假如每个地方上班时间为 8:00—18:00),比赛双方国家首都足球爱好者都能在工作时间外(各自使用首都所在时区的区时)收看到本国球队比赛直播的是 ()
A. ①
B. ②
C. ③
D. ④
- 在举行开幕式时,全球与北京处于同一日期的范围约占 ()
A. 11/12
B. 1/12
C. 8/9
D. 1/9

[2023·河北张家口期末统考] 某中学生通过查询甲地 7 月 22 日的日出和日落时间,发现该地该日处于极昼期,为此该同学绘制了与其相关的光照图,图中中心点为极点,阴影部分为黑夜。据此完成 5~7 题。



- 甲地的纬度大约为 ()
A. 90°N
B. 78°34'S
C. 74°34'N
D. 60°S
- 该日,图中乙地 ()
A. 白昼时间长于昨日
B. 地球自转线速度小于甲地
C. 太阳从东南方升起
D. 正午太阳高度高于甲地
- 推测甲地结束极昼的时间为 ()
A. 7 月 23 日
B. 7 月 30 日
C. 8 月 23 日
D. 8 月 30 日

[2024·安徽县中联盟联考] 2023 年 9 月 23 日晚,杭州(30°N,120°E)第 19 届亚运会盛大开幕。下图为我国二分二至日及元旦最早迎来晨曦时的晨线分布示意图。据此完成 8~9 题。



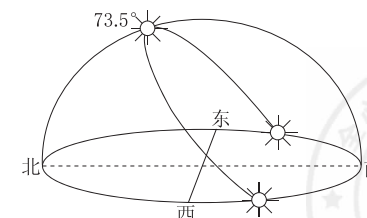
- 杭州亚运会开幕当天,我国最早迎来晨曦时的晨线是 ()
A. 甲
B. 乙
C. 丙
D. 丁
- 晨线由甲移动至丙期间,杭州昼夜长短情况是 ()
A. 昼短夜长,昼渐短
B. 昼短夜长,昼渐长
C. 昼长夜短,昼渐短
D. 昼长夜短,昼渐长

下图为北半球某河流的一段向北流的平直河道示意图,箭头表示河流流向,沿 EF 方向为某一横断面。据此完成 10~11 题。



- 下面四幅河床横剖面示意图中,能正确反映 EF 断面的是 ()
A. B. C. D.
- 若要在 E 或 F 处建港口,最合适的地点是 ()
A. 北岸 E 处
B. 南岸 F 处
C. 东岸 E 处
D. 西岸 F 处

下图为某地太阳视运动图,北京时间 3:30 日出,北京时间 18:30 日落(一年中最大正午太阳高度为 73.5°)。据此完成 12~13 题。

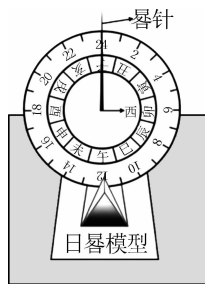


- 该地日出、日落的地方时分别是 ()
A. 3:30, 18:30
B. 4:30, 19:30
C. 6:00, 18:00
D. 6:30, 18:30

13. 该地的经纬度是 ()

- A. (135°E, 40°N) B. (120°E, 40°S)
C. (135°W, 40°N) D. (135°E, 40°S)

[2024·河南濮阳联考] 五一期间,某学校(30°N, 105°E)开展“探索时间奥秘——日晷模型的制作研究”活动。日晷由晷盘和晷针组成,晷针垂直于晷盘,晷盘与赤道面平行。右图示意某学生完成的作品。据此完成14~16题。



14. 为验证古人的计时方法,该学生制作的模型,其晷盘与底座的夹角为 ()

- A. 75° B. 30°
C. 60° D. 23°26'

15. 当日,该学生把模型正确放置在操场空旷处,可观测到日影在晷盘上移动,推测日影在晷盘上的位置及移动方向 ()

- A. 正面,顺时针 B. 正面,逆时针
C. 背面,顺时针 D. 背面,逆时针

16. 当晷针影子落在盘面“午”字区间时,北京时间是 ()

- A. 9—11时 B. 10—12时
C. 11—13时 D. 12—14时

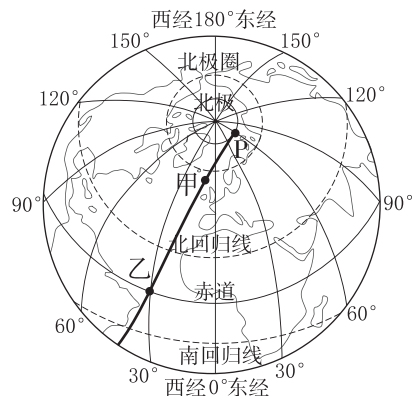
请将选择题答案填入下表:

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3小题,共52分)

17. (17分)下图为5月某日地球晨昏线(粗线)分布图,其中P点为晨昏线与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,回答下列问题。



(1)当日北极点附近出现_____ (极昼、极夜)现象,图中的粗线为_____ (晨、昏)线;甲点处在地球五带中的_____带。(6分)

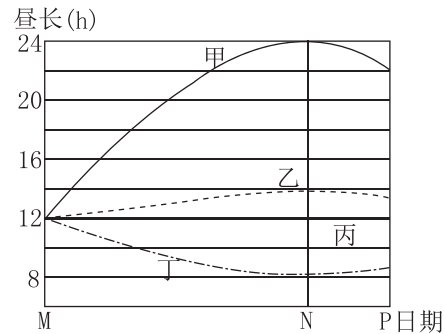
(2)图中甲、乙、P三点中,地球自转线速度最大的是_____点。乙点的地方时为_____时。此时太阳直射_____经线。(3分)

(3)简述此日全球昼夜分布状况。(4分)

(4)试描述北京此日后3个月内的正午太阳高度变化趋势。(4分)

18. (16分)阅读图文材料,完成下列要求。

下图为甲、乙、丙、丁四地(纬度不同)昼夜长短随时间的变化图,其中M→N时段北京昼长大于夜长。



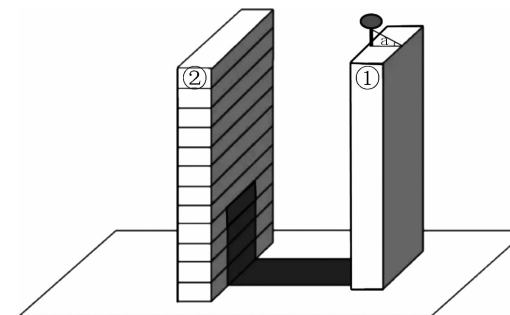
(1)指出N→P时段地球公转速度的变化特征为_____,并说出乙地一年中最短昼长。(4分)

(2)判断图中甲地的纬度为_____,并指出M→N时段甲地日出、日落方位随时间的变化。(6分)

(3)根据图中信息,推断一年中昼夜长短随纬度的分布及变化特征。(6分)

19. (19分)[2024·湖南衡阳期中] 阅读图文材料,完成下列要求。

我国某中学地理兴趣小组2月21日开展研学旅游活动,当地正午在小区①号楼楼顶测得纬度为37°N,经度为116°E,楼高为45米,并且发现此时①号楼阴影正好遮住②号楼前四层(如下图)。



(1)若在①号楼安装太阳能热水器,为保证冬至日太阳能的最佳利用效果,图中热水器安装角度a应为_____。(4分)

(2)指出该日后一周内太阳直射点的分布及移动特征。(4分)

(3)据材料推测①号楼在②号楼的_____方位,并说明理由。(5分)

(4)分析22小时后①号楼阴影遮挡②号楼的位置,以及该日后半个月①号楼阴影长度的变化情况。(6分)