

30⁺年创始人专注教育行业

全心全意 品质为真
QUANPIN ZHINENGZUOYE

全品智能作业 素养测评卷

QUANPIN ZHINENGZUOYE

AI智慧升级版

高中地理3 | 选择性必修1 RJ

主 编 肖德好



总定价：59.80元

印刷质检码20251900



服务热线 400-0555-100

天津出版传媒集团
天津人民出版社



本书为智慧教辅升级版

“讲题智能体”支持学生聊着学，扫码后哪里不会选哪里；随时随地想聊就聊，想问就问。



单元素养测评卷（一）

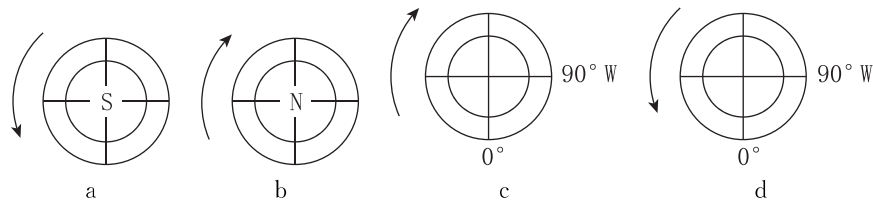
范围：第一章

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，考试时间 45 分钟。

第Ⅰ卷（选择题 共 48 分）

一、选择题(共 16 小题，每题 3 分，共 48 分)

[2024·河北名校联盟高二期末] 下图为地球自转示意图。据此完成 1~2 题。

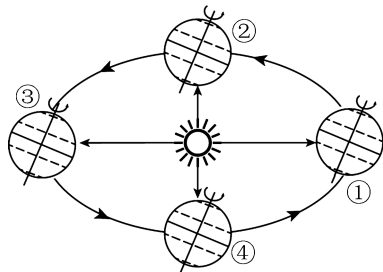


1. 图中能正确表示地球自转方向的是 ()
A. a B. b C. c D. d

2. 地球上的两点，甲位于 50°N，乙位于赤道 ()

- A. 甲处自转角速度大于乙处
B. 甲处自转线速度与乙处相同
C. 乙处自转线速度为 0
D. 乙处自转角速度与甲处相同

“天宫”课堂是为发挥中国空间站的综合效益推出的太空科普教育品牌。由中国航天员担任“太空教师”，以青少年为主要对象，采取天地协同互动方式开展教学活动。北京时间 2023 年 9 月 21 日 15 时，“天宫”课堂第四课开讲，“神舟十六号”航天员面向全国青少年进行太空科普授课。上图 为地球公转示意图。据此完成 3~4 题。



3. 此次“天宫”课堂授课时 ()

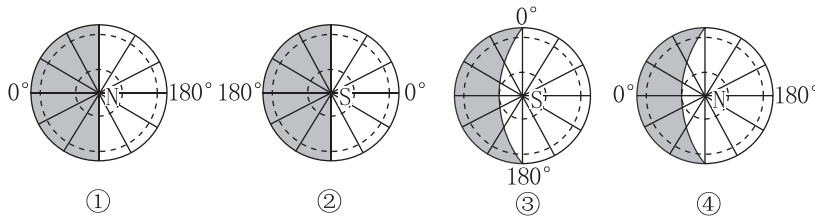
- A. 悉尼(34°S,151°E)华灯初上
B. 伦敦(51°N,0°)旭日初升
C. 黄河站(79°N,12°E)正值极夜
D. 纽约(40°N,74°W)夕阳西下

4. 此次“天宫”课堂授课当天，地球位于 ()

- A. ①②之间 B. ②③之间
C. ①④之间 D. ③④之间

2023 年杭州亚运会开幕式于北京时间 9 月 23 日 20:00 在奥体中心体育场隆重举行，此次亚运会共有来自 45 个国家和地区的运动员参赛。据此完成 5~6 题。

5. 杭州亚运会开幕式开始时，全球昼夜状况接近 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

6. 世界各地观众若想观看开幕式直播，时间选择合理的是 ()

- A. 阿布扎比(54.5°E)，9 月 23 日 18 时
B. 纽约(74°W)，9 月 22 日 3 时
C. 墨尔本(145°E)，9 月 23 日 20 时
D. 巴西利亚(48°W)，9 月 23 日 9 时

[2024·安徽蚌埠高二期末] 下图示意安徽省某市某日发布的日出日落时间(北京时间)情况。完成 7~8 题。

今日日出日落时间	
7:10:44	17:09:50
明日日出日落时间	
7:11:08	17:10:25

7. 该日可能是 ()

- A. 9 月 10 日 B. 9 月 25 日
C. 12 月 10 日 D. 12 月 25 日

8. 该日及之后一周内太阳直射点位置及移动方向分别是 ()

- A. 北半球、向北移 B. 北半球、向南移
C. 南半球、向北移 D. 南半球、向南移

[2025·湖南长沙高二期末] 2024 年 7 月，我国某科研团队沿某路线对南美洲东部海岸线进行为期 15 天的考察，途中依次记录了甲、乙、丙、丁、戊五地的昼长与夜长差值(均为绝对值)，结果如下表所示。据此完成 9~11 题。

地点	甲地	乙地	丙地	丁地	戊地
昼长与夜长差值	1 小时 52 分钟	0 小时	1 小时 50 分钟	3 小时 16 分钟	6 小时

9. 甲、丙两地 ()

- A. 考察期间正午太阳高度角甲小于丙
B. 位于北半球且纬度相近
C. 考察期间甲地的昼长小于丙地
D. 距赤道的距离相近

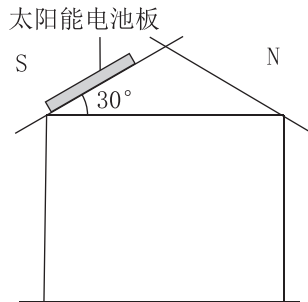
10. 考察记录当日，戊地日出时的地方时为 ()

- A. 5:30 B. 6:30 C. 7:30 D. 8:30

11. 该科研团队考察期间 ()

- A. 考察的路线为自南向北
B. 丁地正午太阳高度逐渐增大
C. 乙地发现大量热带草原植被
D. 戊地正值雨季，道路多泥泞

[2025·辽宁名校联盟高二联考] 下图是 36°N 纬线上某小区屋顶太阳能电池板发电效果最好时的安装设计图。完成 12~13 题。



12. 该小区太阳能电池板发电效果最好的日期是 ()

- A. 2 月 26 日 B. 4 月 6 日
C. 6 月 22 日 D. 10 月 17 日

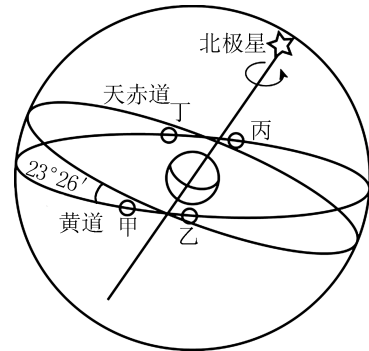
13. 若将太阳能电池板设计为每天正午时太阳光都能与其垂直，则太阳能电池板一年内理论上与地面的夹角变幅应为 ()

- A. 25.5° B. 36°
C. 47° D. 66.5°

“九九”是我国民间长期沿用的一种节令，“夏九九”是以夏至那一天为起点，每九天为一个“九”，每年九个“九”共八十一天。它与“冬九九”形成鲜明的对照，遗憾的是它不广为流传。下图为天赤道与黄道示意图。读图完成 14~16 题。

《夏九九歌》

一九至二九，扇子不离手；
三九二十七，冰水甜如蜜；
四九三十六，汗湿衣服透；
五九四十五，树头清风舞；
六九五十四，乘凉莫太迟；
七九六十三，夜眠要盖单；
八九七十二，当心莫受寒；
九九八十一，家家找棉衣。



14. “一九”至“九九”期间，我国 ()

- A. 日出方位逐渐偏南 B. 气温逐渐降低
C. 昼夜长短差值不断增大 D. 正午树木和树影的比值逐渐变小

15. “家家找棉衣”时，太阳最接近图中的 ()

- A. 甲 B. 乙
C. 丙 D. 丁

16. 若黄赤交角为 30°，则 ()

- A. 五带中热带范围将变小 B. 五带中温带范围将变大
C. 五带中寒带范围将变大 D. 北极圈的纬度将不变化

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）

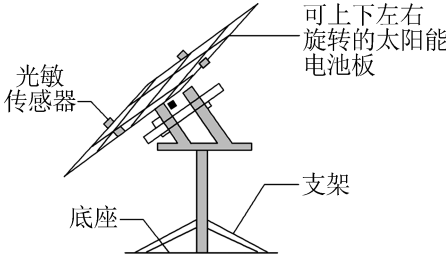
二、非选择题(共3小题,共52分)

17. (16分)阅读图文材料,回答下列问题。

材料一 北京时间2023年5月30日9:31,搭载“神舟十六号”载人飞船的“长征二号F遥十六”运载火箭在酒泉卫星发射中心点火升空,顺利进入预定轨道。当日18:22“神舟十六号”航天员乘组和“神舟十五号”航天员乘组胜利会师“天宫”空间站,随后拍下“全家福”,共同向牵挂他们的全国人民报平安。“神舟十六号”航天员乘组于2023年10月返回东风着陆场。

材料二 某科技公司研发制造

“逐日型”太阳能发电设备,用于路灯照明。该设备的太阳能电池板可随太阳升落的轨迹进行上下左右“追日”旋转,保证电池板以最佳角度朝向太阳,提高太阳能利用率。右图为“逐日型”太阳能发电设备示意图。



(1)“神舟十六号”载人飞船发射时,远在美国纽约(西五区)留学的小明同步观看直播的当地时间是_____,此时全球新的一天范围占全球_____ (填“1/3”或“1/2”或“大于1/2”)。(2分)

(2)简析酒泉卫星发射中心的有利条件。(4分)

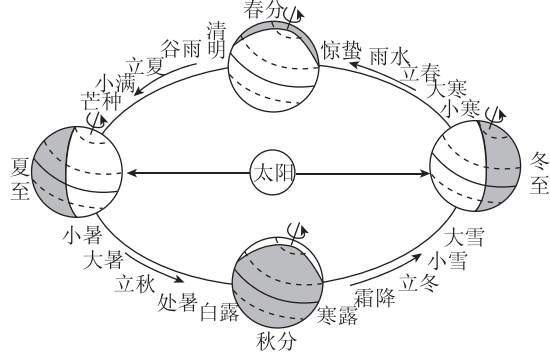
(3)据悉,“天宫”空间站每90分钟左右即可绕地球运行一圈,生活在空间站的航天员感受到的“一天”时间比地球_____ (填“长”或“短”)。(1分)

(4)“神舟十六号”航天员乘组在“天宫”空间站执行任务期间,福建某地(27°N,119°E)正午太阳高度的变化规律是_____。(2分)

(5)某日正午时分,北京的“逐日型”太阳能发电设备的电池板与地平面的夹角为一年中同时段的最小值,这一天正值二十四节气中的_____。(1分)

(6)若“逐日型”太阳能发电设备夏季在北京和福建某地(27°N,119°E)推广使用,两地“逐日型”太阳能电池板朝向的共同特点是_____ ;北京与福建相比,两地太阳能电池板左右旋转角度大小的差异是_____,分析形成这样差异的原因。(6分)

18. (20分)二十四节气是我国劳动人民长期经验和智慧的结晶。随着时代发展,其内容不断丰富。下图为我国二十四节气对应地球在公转轨道上的位置示意图。



(1)说出地球自转和公转的方向及其关系。(4分)

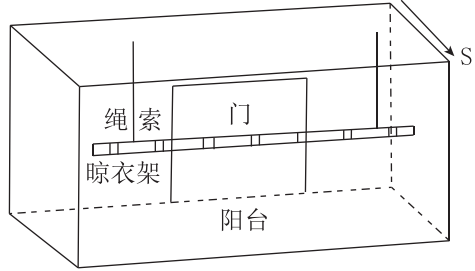
(2)2022年的春节为2月1日,指出与该日最接近的节气并描述该日前后我国的昼长状况。(4分)

(3)分析立春至立夏期间,北京日出方位的变化特点。(6分)

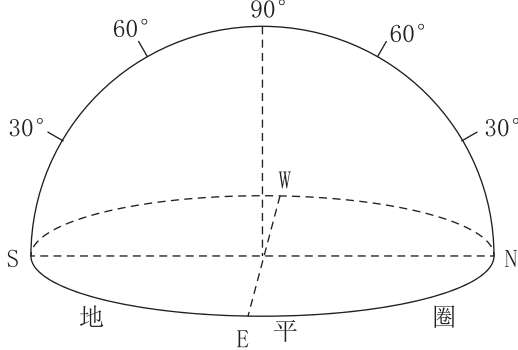
(4)分析2021年国庆节至2022年元旦期间,北京正午太阳高度的变化规律。(6分)

19. (16分)阅读图文材料,完成下列要求。

武汉(约30°N,114°E)的李先生家住高层楼房的一楼。生活中他发现,有一段时期阳台正午阳光被南面楼房遮挡,并且这种情况一直持续到1月10日才结束。下图示意李先生在阳台安装的垂直伸缩式晾衣架。



(1)1月10日,太阳直射18°S附近,请在下图中绘制该日武汉的太阳视运动轨迹(标注日出、日落、正午太阳位置和正午太阳高度数值)。(3分)



(2)说出李先生家阳台正午阳光被遮挡的时间范围,并分析该时段当地昼夜长短及其变化情况。(9分)

(3)在尽可能少下放绳索长度的情况下,为获得较好的晒衣效果,请说出李先生家晾衣架绳索下放长度的季节变化特征,并说明原因。(4分)