



浙江省

练习册

主编
肖德好

全品

学练考

高中地理

选择性必修1 XJ

细分课时

分层设计

落实基础

突出重点

详答案本

01

目录设置，遵循一线教学需求，详略得当，拓展有度。

01 第一章 地球的运动	
PART ONE	
第一节 地球的自转	练 001/导 091
第 1 课时 地球的自转特征与昼夜交替	练 001/导 091
第 2 课时 水平运动物体的偏转与地方时、区时	练 003/导 095
第二节 地球的公转	练 005/导 098
第 1 课时 地球的公转特征、黄赤交角	练 005/导 099
第 2 课时 正午太阳高度的变化	练 007/导 101
第 3 课时 昼夜长短的变化与四季的更替	练 010/导 105
增分微课 1 光照图的判读	导 108
增分微课 2 太阳的视运动	导 110
◎ 章末冲分提升	导 111

02

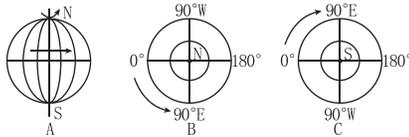
课前导学，尊重同步教学本质，有效梳理，逻辑清晰。

课前导学 知识梳理 素养初识

◆ **知识点一 地球自转特征**

1. 旋转轴:地球绕_____不停地旋转,北端始终指向_____附近。

2. 自转方向:侧视地球,自_____向_____自转(如图 A);俯视地球,从北极上空看呈_____时针(如图 B),从南极上空看呈_____时针(如图 C)。



自主验证

- 地球自转的速度由赤道向两极递减。 ()
- 地球表面各地自转角速度和线速度相等。 ()
- 我们日常生活中的一天是指一个太阳日。 ()
- 地球自转的周期是一个恒星日,即 24 小时。()
- 地球自转 360°所需的时间即一个昼夜交替的周期。 ()
- “日出而作,日落而息”反映了昼夜交替现象,其周期为一个恒星日。 ()
- 昼夜现象是由地球自转产生的。 ()
- 标准地球的前提下,地球上只有在春秋分日的时候昼半球和夜半球的范围大致相等。 ()
- 由昼半球向夜半球过渡的线为晨线。 ()

03

课中探究，合理进行情境创设，由浅入深，突破新知。

课中探究 核心探究 素养形成

主题一 地球自转的特点

情境感知

2022 年 11 月 12 日 10 时 3 分,“长征七号遥六”运载火箭在我国文昌航天发射场托举“天舟五号”货运飞船点火升空,发射任务取得圆满成功。文昌航天发射场位于我国海南省文昌市附近,是世界上为数不多的低纬度发射场之一。



[思考 1] (1)与酒泉卫星发射中心相比,文昌航天发射场的优势区位条件是 ()

- 位于亚热带沿海,海上人类活动少,安全性强
- 位于滨海,海拔较高,自转线速度大
- 靠近航空港,可运输大型卫星设备,运输方式经济、可靠
- 纬度低,地球自转线速度大

(2)相对于海南文昌航天发射场,酒泉卫星发射中心的不利条件是 ()

- 地形平坦开阔,不利于国防安全
- 深居内陆,交通不便
- 纬度较高,燃料消耗较高
- 基础设施不完善,技术更新相对落后

核心整合

1. 地球自转方向的判断

常规方法	地球的自转方向是自西向东
极点法	从北极上空看地球是逆时针方向旋转,从南极上空看地球是顺时针方向旋转
经度法	东经度增大的方向是地球的自转方向,西经度减小的方向也是地球的自转方向。如下图所示,地球的自转方向为顺时针
海陆法	根据大洲和大洋的排列也可判断地球的自转方向。如沿某一纬线从欧洲到相邻亚洲的方向或从印度洋到相邻太平洋的方向就是地球的自转方向

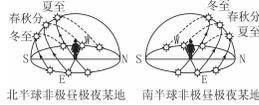
2. 地球自转的周期

	名称	参照物	自转角度	时间	应用价值
图中 A	恒星日	遥远恒星	360°	23 小时 56 分 4 秒	地球自转的真正周期
图中 B	太阳日	太阳	360°59'	24 小时	平常所说的一天

增分微课2 太阳的视运动

增分微讲

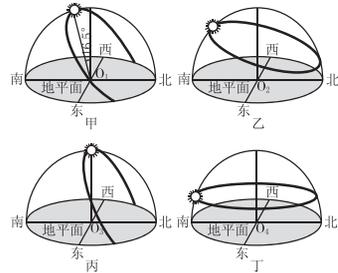
1. 全球日出、日落及正午太阳方位的变化规律
 (1)未出现极昼或极夜现象的地区,太阳直射北半球时,日出、日落都偏北(太阳从东北升起,西北落下);太阳直射南半球时,日出、日落都偏南(太阳从东南升起,西南落下);太阳直射赤道时,日出正东、日落正西。



正午时刻的太阳方位需要分情况看;如果观察地点位于直射点以南,其正午太阳在正北方;如果观察地点位于直射点以北,其正午太阳在正南方。
 (2)出现极昼的地区(不包括极点)一天内太阳不落,正午太阳高度最大,0时(24时)太阳高度最小,因此若位于北半球,太阳升落方位均为正北,正午太阳在南;若位于南半球,太阳升落方位均位于正南,正午太阳在北。

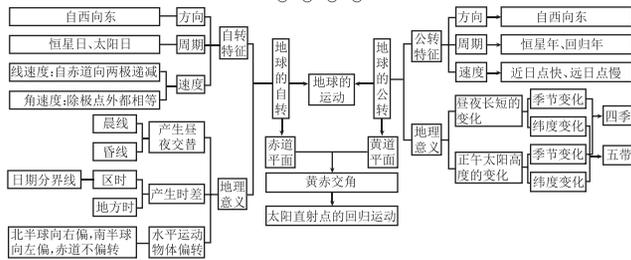
增分微练

下图示意北半球四地在夏至日当天所看到的太阳视运动轨迹。据图完成1~2题。



1. 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. 丁、乙、丙、甲
 C. 丙、丁、甲、乙
 D. 丁、乙、甲、丙

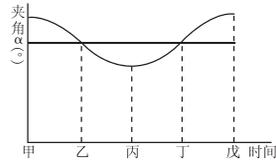
知识构建



冲分提升

◆ 角度一 昼夜长短及正午太阳高度的判断

[2022·浙江6月选考]我国某中学生在学校附近通过天文观测,绘制出北极星光线与正午太阳光线之间夹角 α 的年变化曲线,下图为该曲线示意图。完成1~2题。



素养诊断

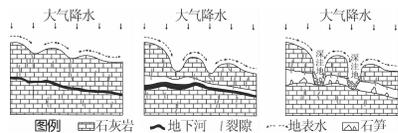
[2023—2024·浙江杭州七县期末学业水平测试] 嶂石岩地貌发育在砂岩上,主要分布在太行山区,表现为连绵不断的陡崖“长墙”,在“长墙”上会有崖顶垂直延伸到崖底的深沟发育。下图为嶂石岩地貌景观图。完成1~2题。



1. 发育嶂石岩地貌的岩石属于 ()
- A. 侵入岩 B. 喷出岩
 C. 沉积岩 D. 变质岩
2. 形成“长墙”上深沟的主要原因是 ()
- A. 流水侵蚀作用强
 B. 冰川沉积作用强
 C. 岩浆活动较频繁
 D. 地壳抬升作用强

素养发展

下图为某地深洼地景观形成示意图。完成9~10题。



9. 图示岩石属于 ()
- A. 喷出岩 B. 侵入岩
 C. 沉积岩 D. 变质岩

综合应用

20. (10分)阅读材料,完成下列问题。
 材料一 鼓浪屿西南沙滩上屹立着一块巨岩,属于中粒花岗岩,其中间有一个大岩洞,潮涨潮落,海浪拍打这个岩洞时,发出咚咚声响,俨如击鼓,人们称它为鼓浪石。
 材料二 图(a)为岩石圈物质循环示意图,图(b)示意鼓浪石。

目录 Contents

01 第一章 地球的运动

PART ONE

第一节 地球的自转	练 001/导 091
第 1 课时 地球的自转特征与昼夜交替	练 001/导 091
第 2 课时 水平运动物体的偏转与地方时、区时	练 003/导 095
第二节 地球的公转	练 005/导 098
第 1 课时 地球的公转特征、黄赤交角	练 005/导 099
第 2 课时 正午太阳高度的变化	练 007/导 101
第 3 课时 昼夜长短的变化与四季的更替	练 010/导 105
增分微课 1 光照图的判读	导 108
增分微课 2 太阳的视运动	导 110
④ 章末冲分提升	导 111

02 第二章 岩石圈与地表形态

PART TWO

第一节 岩石圈物质循环	练 012/导 113
第二节 地表形态的变化	练 015/导 116
第 1 课时 内力与地表形态	练 015/导 116
第 2 课时 风化作用、风力作用与地表形态	练 018/导 120
第 3 课时 流水作用与地表形态	练 021/导 123
增分微课 3 地质剖面图的判读	导 125
第三节 地表形态与人类活动	练 024/导 127
④ 章末冲分提升	导 131

03 第三章 大气的运动

PART THREE

第一节 气压带、风带的形成与移动	练 027/导 133
第 1 课时 大气的水平运动	练 027/导 133
第 2 课时 气压带、风带的形成与分布	练 030/导 135
第 3 课时 气压带、风带季节移动与季风环流	练 032/导 138
增分微课 4 等压线(面)图的判读与应用	导 141

第二节 气压带、风带与气候	练 035/导 142
第三节 天气系统	练 038/导 146
第 1 课时 锋与天气	练 038/导 146
第 2 课时 低气压(气旋)、高气压(反气旋)与天气	练 041/导 150
增分微课 5 锋面气旋	导 153
⑩ 章末冲分提升	导 154
⑩ 阶段小练	练 044

04 第四章 陆地水与洋流

PART FOUR

第一节 陆地水体间的相互关系	练 046/导 157
第二节 洋流	练 049/导 160
第三节 海—气相互作用	练 055/导 164
增分微课 6 河流特征分析	导 167
⑩ 章末冲分提升	导 169

05 第五章 自然环境的整体性与差异性

PART FIVE

第一节 自然环境的整体性	练 058/导 171
第二节 自然环境的地域差异性	练 061/导 174
第 1 课时 地域分异的基本规律	练 061/导 174
第 2 课时 世界主要陆地自然带	练 064/导 179
⑩ 章末冲分提升	导 181

◆ 参考答案(练习册)	练 067
◆ 参考答案(导学案)	导 183

>> 测 评 卷

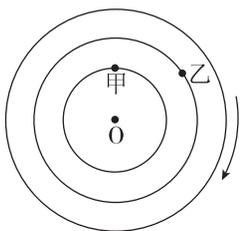
单元素养测评(一) [第一章 地球的运动]	卷 001
单元素养测评(二) [第二章 岩石圈与地表形态]	卷 005
单元素养测评(三) [第三章 大气的运动]	卷 009
单元素养测评(四) [第四章 陆地水与洋流]	卷 013
单元素养测评(五) [第五章 自然环境的整体性与差异性]	卷 017
参考答案	卷 021

第一节 地球的自转

第1课时 地球的自转特征与昼夜交替

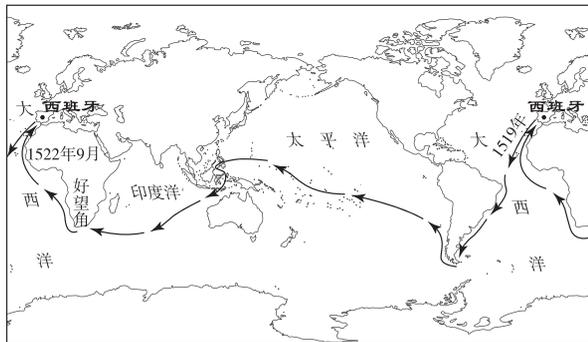
素养诊断

[2023—2024·浙江精诚联盟10月联考] 下图为某半球俯视图,图中O代表极点,圆圈表示纬线,箭头表示地球自转方向。据此完成1~2题。



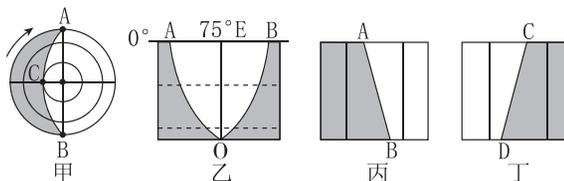
- 甲地和乙地都位于 ()
 A. 东半球 B. 西半球
 C. 北半球 D. 南半球
- 只考虑地球自转,甲地(无极昼、极夜)的人们连续两次看到日出的时间间隔是 ()
 A. 23小时56分4秒 B. 24小时
 C. 24小时3分56秒 D. 22小时

1519年9月20日,麦哲伦的船队从西班牙出发,于1522年9月6日返回西班牙,完成了人类历史上首次环球航行。读图,完成3~4题。



- 麦哲伦船队在途经太平洋的时候,连续两次看到日出的时间间隔 ()
 A. 等于1个恒星日 B. 等于1个太阳日
 C. 大于1个太阳日 D. 小于1个太阳日
- 麦哲伦船队返回西班牙时,海员发现船队按昼夜交替记录的日期与西班牙当地日期不同,推测船队记录的日期可能是1522年 ()
 A. 9月7日 B. 9月5日
 C. 9月9日 D. 9月3日

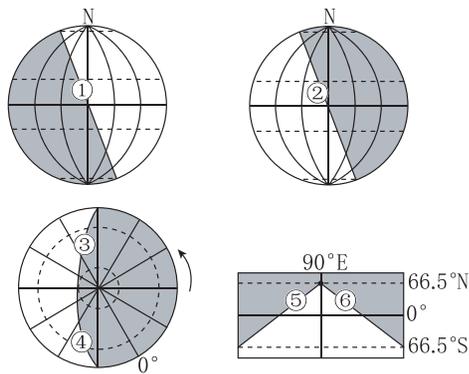
比较四幅图(阴影区为黑夜,丙、丁示意北半球某地区),完成5~6题。



- 下列对各图中的晨昏线判断正确的是 ()
 A. 图甲中的弧AC为晨线
 B. 图乙中的弧AO为昏线
 C. 图丙中的AB为昏线
 D. 图丁中的CD为晨线
- 赤道上晨线与昏线经度间隔 ()
 A. 360° B. 180° C. 90° D. 45°

素养发展

[2023—2024·浙江精诚联盟10月联考] 下图中的阴影部分代表黑夜。据此完成第7题。

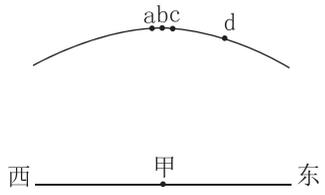


- 图中代表晨线的数码是 ()
 A. ②④⑥ B. ①③⑤ C. ②③⑥ D. ①④⑤

[2024·浙江杭州二中钱江学校期中] 某天文爱好者于2023年1月20—21日连续两天对某恒星进行观测,观测地点位于北半球中纬度甲地(如下图),图中a、b、c、d为投影到天球面上的该恒星位置,2023年1月20日20时观测到该恒星位于天顶的b处。据此完成8~9题。

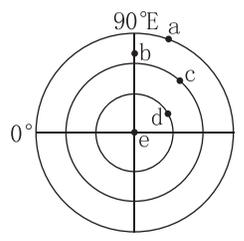
- 1月21日,再次观测到该恒星位于b位置的时间是 ()
 A. 19时3分56秒 B. 19时56分4秒
 C. 20时3分56秒 D. 20时56分4秒

班级
姓名
题号
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19



9. 1月21日20时可观测到该恒星位于图中的()
 A. a B. b
 C. c D. d

[2023—2024·浙江杭州高级中学期中] 下图为某半球俯视图。读图,完成10~11题。



10. 下列叙述正确的是 ()
 ①该图为北半球
 ②该图为南半球
 ③该图的地球自转方向为顺时针
 ④该图的地球自转方向为逆时针
 A. ①② B. ①④
 C. ②③ D. ②④

11. 与a点自转角速度相等的点有 ()
 ①b ②c ③d ④e
 A. ① B. ①②
 C. ①②③ D. ①②③④

星轨是照相机位置保持不动,长时间曝光的照片中,由恒星产生的持续移动轨迹。读图,回答12~13题。



12. 图中星轨 ()
 A. 反映了恒星的真实移动轨迹
 B. 是地球自转的反映
 C. 形成一个整圆的周期刚好是24小时
 D. 圆圈越大表明恒星越靠近两极

13. 关于星轨的拍摄条件,叙述正确的是 ()
 A. 大部分学校的天文台都适合拍摄
 B. 郊区或者偏远的山区更适合拍摄
 C. 中秋节的夜晚是最佳拍摄时间
 D. 适合在春分日和秋分日拍摄

地球同步卫星即地球同步轨道卫星,又称对地静止卫星,是运行在地球同步轨道上的人造卫星,距离地球的高度约为3.6万千米,卫星的运行方向与地球自转方向相同。据此完成14~15题。

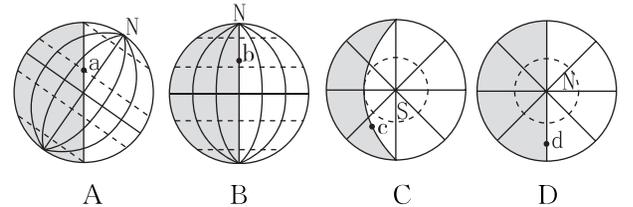
14. 只考虑地球自转,下列发射场中最有利于卫星发射的是 ()
 A. 库鲁(5°N) B. 迈阿密(26°N)
 C. 酒泉(40°N) D. 拜科努尔(46°N)

15. 地球同步卫星的绕地公转速度与地面对应点的自转速度比较,它们的 ()
 A. 角速度和线速度都相同
 B. 角速度和线速度都不同
 C. 角速度相同,线速度不同
 D. 角速度不同,线速度相同

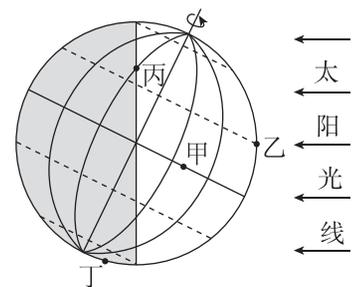
地球的自转运动产生了昼夜交替。根据所学知识完成16~17题。

16. 晨昏线(圈) ()
 A. 是正午与子夜的分界线
 B. 是昼半球和夜半球的分界线
 C. 是东、西半球的分界线
 D. 晨线是由昼进入夜

17. 下面四幅图的a、b、c、d四点中,处于黄昏的是 ()



读下图,乙点所在的经度为180°。完成18~19题。



18. 图中四地自转角速度 ()
 A. 甲>乙>丙>丁 B. 乙>丙>甲>丁
 C. 丙>乙>丁>甲 D. 甲=乙=丙=丁

19. 图中丙地再次位于图中所示的晨昏线时的时间间隔为 ()
 A. 24小时 B. 23小时56分4秒
 C. 1个恒星日 D. 365日

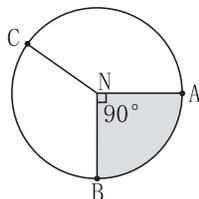
第2课时 水平运动物体的偏转与地方时、区时

素养诊断

[2024·浙江十校10月月考]第31届世界大学生夏季运动会开幕式于2023年7月28日20:00(北京时间)在成都(按105°E计算)举行。据此完成1~2题。

- 该运动会开幕时的成都当地地方时是 ()
A. 7月28日20:00 B. 7月27日20:00
C. 7月28日19:00 D. 7月27日19:00
- 该运动会开幕时,和北京同一天的范围占全球的比例为 ()
A. 小于1/4 B. 1/2
C. 3/4 D. 1

下图是以北极点为中心的俯视图。读图回答3~4题。

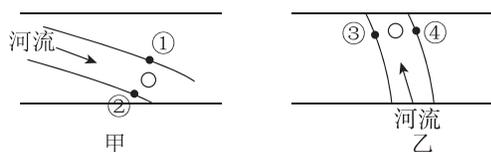


- 若图中劣弧 AB 为夜弧,则 C 点日出地方时为 ()
A. 3 时 B. 6 时
C. 9 时 D. 8 时
 - 若图中阴影部分为 10 月 10 日,非阴影部分为 10 月 11 日,则此时北京时间为 ()
A. 10 月 11 日 14 时 B. 10 月 11 日 2 时
C. 10 月 10 日 14 时 D. 10 月 10 日 2 时
5. [2023—2024·浙江精诚联盟10月联考]某日,深圳(114°E,22.5°N)某同学在校园内拍摄到了投影在根部形似“杨桃”的树影照片(见下图)。该照片拍摄时,北京时间可能为 ()



- 11 时
- 12 时
- 11 时 36 分
- 12 时 24 分

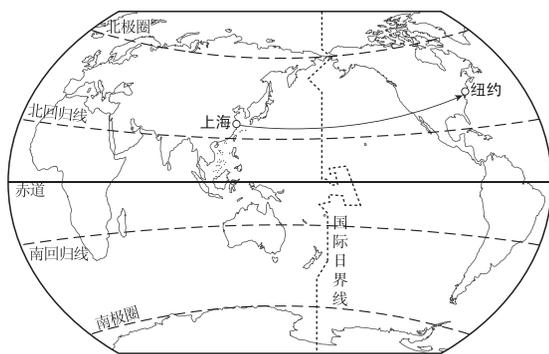
下图表示两条河流,甲河流在南半球,乙河流在北半球,图中圆圈为河中一小岛。据此完成6~7题。



- 图中小岛最终可能连接的岸堤是 ()
A. ①③ B. ①④
C. ②③ D. ②④
- 若要在甲、乙两河四点中建设港口,则最合适的特点是 ()
A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

素养发展

小峰从我国上海乘坐飞机到美国纽约(西五区),起飞时北京时间为8月7日19时30分,15个小时后抵达纽约肯尼迪国际机场。航线如图所示。据此完成8~9题。



- 起飞时图中与北京处于同一日期的范围是 ()
A. 从 172.5°W 向东至 180°
B. 从 172.5°W 向西至 180°
C. 从 180°向东至 172.5°W
D. 从 180°向西至 172.5°E
- 假如此时上海的昼长为 T 小时(T 不等于 12),则上海(假设为 P 点)的对跖点 Q 点(与 P 点分别处于地球直径的两端)的日出时刻为 ()
A. T 时 B. T/2 时
C. (12-T/2) 时 D. (12+T/2) 时

[2024·浙江宁波期中联考]良渚之光交映秋分之辉,风雅钱塘尽展眼前,数字烟花如约绽放,数字之人点燃火炬……杭州亚运会开幕式于北京时间2023年9月23日20时正式开始。据此完成10~11题。

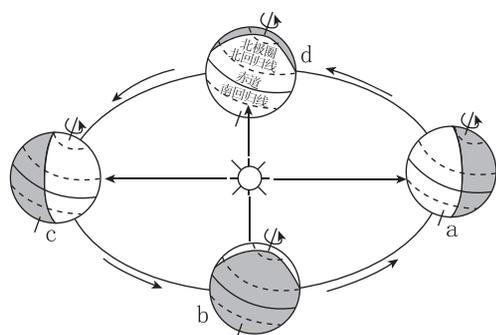
- 美国纽约(西五区)华人华侨观看直播应选择的当地时间为 ()
A. 23 日 7 时 B. 24 日 9 时
C. 24 日 7 时 D. 23 日 9 时
- 此时,与北京同一日期的范围占东半球的比例为 ()
A. 1/3 B. 1/2
C. 2/3 D. 全部

第二节 地球的公转

第1课时 地球的公转特征、黄赤交角

素养诊断

读地球公转示意图,完成1~2题。

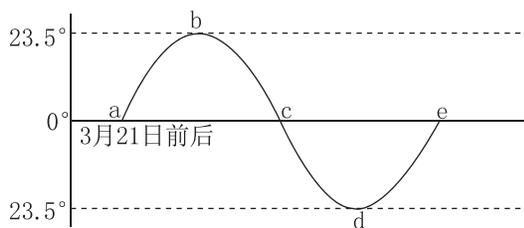


- 地球从d公转至c期间,我国会出现的节日是()
A. 国庆节 B. 清明节 C. 中秋节 D. 春节
- 图中标注的四点中,地球公转速度最快的是()
A. a B. b C. c D. d

[2023—2024·浙江温州十校期中]从“神舟五号”到“神舟十四号”,共有14名航天员圆梦太空。北京时间2022年6月5日10时44分,我国第九艘载人飞船——“神舟十四号”在酒泉卫星发射中心点火发射。据此完成3~4题。

- “神舟十四号”发射时,太阳直射点的位置接近()
A. (139°E, 18.5°N) B. (139°E, 10°N)
C. (101°E, 18.5°N) D. (101°E, 10°N)
- 相对于海南文昌卫星发射中心,甘肃酒泉卫星发射中心的优势在于()
A. 铁路连接,运载量大 B. 纬度较高,线速度大
C. 靠近首都,科技发达 D. 降水量少,晴天较多

[2024·浙江杭州高级中学期中]读太阳直射点回归运动轨迹图,完成5~6题。

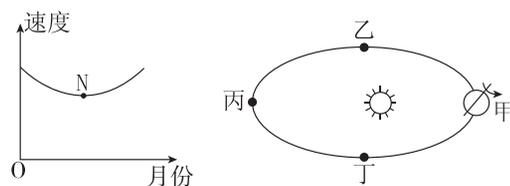


- 从五一劳动节到国庆节期间,地球公转的速度变化是()
A. 持续变快 B. 先变慢,再变快
C. 逐渐变慢 D. 先变快,再变慢
- 若黄赤交角为20°,可能出现的情况是()
A. 温带的范围减小

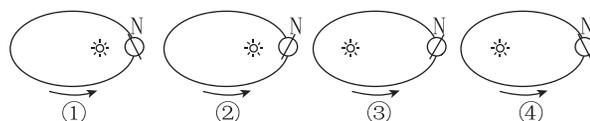
- 回归线和极圈的纬度数均减小
- 热带的范围减小
- 太阳直射的范围增大

素养发展

读地球公转速度随月份变化图及地球公转轨道示意图,完成7~8题。

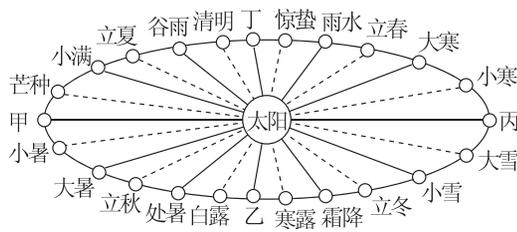


- 当地球公转速度为左图中N点时,地球位于右图中公转轨道的()
A. 甲点附近 B. 乙点附近
C. 丙点附近 D. 丁点附近
- 当地球在公转轨道上位于右图中甲点时()
A. 北京正值高温多雨季节
B. 太阳黑子数达一年中最大值
C. 地球自转角速度加快
D. 地球公转速度较其他三点快
- 下图中正确表示地球绕日公转的示意图是()



- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④

2016年11月30日,我国申报的“二十四节气”被联合国教科文组织列入人类非物质文化遗产代表作名录。结合下图,完成10~11题。



- 下列叙述正确的是()
A. 甲为春分 B. 乙为夏至
C. 丙为冬至 D. 丁为秋分
- 太阳直射点在南半球且向北移动的是()
A. 小暑→立秋 B. 雨水→清明
C. 寒露→大雪 D. 小寒→立春

班级

姓名

题号

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

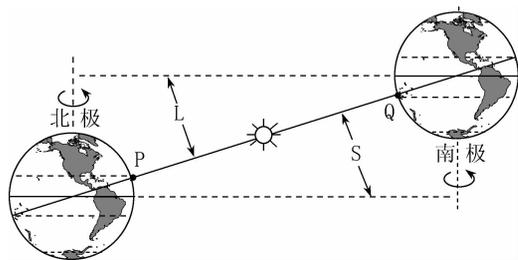
18

19

20

21

读下图,完成 12~13 题。



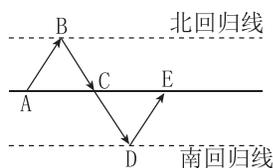
12. P、Q 表示地球公转轨道上的两个特殊点,则图中字母 L 和 S 代表的角的度数为 ()

- A. 20° B. 23.5° C. 30° D. 66.5°

13. P、Q 表示地球公转轨道上的两个特殊点,地球越过 Q 点后的一段时间内,太阳直射点 ()

- A. 在北半球,向南移动 B. 在南半球,向北移动
C. 在北半球,向北移动 D. 在南半球,向南移动

下图为太阳直射点移动的纬度变化示意图。读图完成 14~15 题。



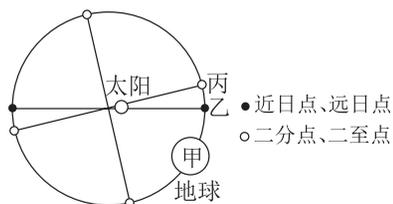
14. 在地球的表面,太阳直射的最北界和最南界是由以下哪项条件决定的 ()

- A. 地球的自转 B. 地球的形状
C. 黄赤交角的大小 D. 国际规定

15. 太阳直射点从 A 移动到 E 的运动周期是 ()

- A. 365 日 5 时 48 分 46 秒
B. 23 时 56 分 4 秒
C. 365 日 6 时 9 分 10 秒
D. 29.53 天

[2024·浙江绍兴中学阶段测试] 下图为地球公转示意图。据此完成 16~17 题。



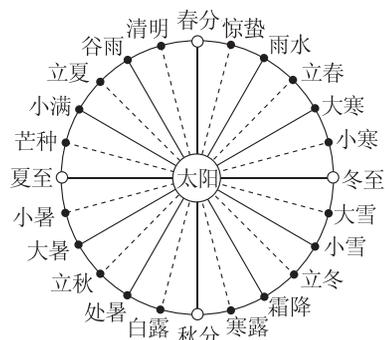
16. 根据图示信息,可知 ()

- A. 乙为远日点 B. 丙为夏至点
C. 地球顺时针公转 D. 地球逆时针公转

17. 春分点地球公转速度 ()

- A. 慢于秋分点且逐渐减慢
B. 慢于秋分点且逐渐加快
C. 快于秋分点且逐渐减慢
D. 快于秋分点且逐渐加快

二十四节气是我国独有的农业物候历,是我国优秀传统文化之一。2016 年 11 月 30 日,“二十四节气”被联合国教科文组织列为人类非物质文化遗产代表作。读图,完成 18~19 题。



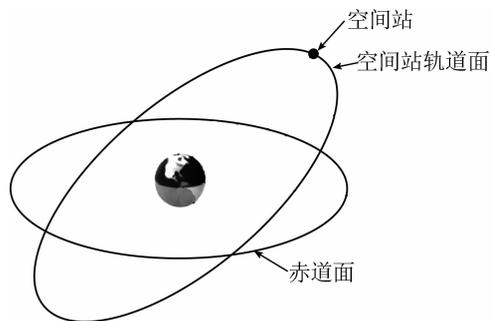
18. 与从立冬到立春所经历的时间相比,从立夏到立秋所经历时间 ()

- A. 相等 B. 较长
C. 较短 D. 无法确定

19. 我国劳动人民根据“二十四节气”总结出了很多谚语,以下说法错误的是 ()

- A. 寒露早,白露迟,秋分种麦正当时
B. 清明竹笋出,谷雨笋出齐
C. 吃了冬至面,一天长一线
D. 白露秋风夜,一夜凉一夜

中国空间站在高 340~450 千米的低地球轨道上自西向东绕地球飞行,大约 90 分钟环绕地球一周,其飞行轨道面与地球赤道平面有 $42^\circ\sim 43^\circ$ 的夹角,下图为中国空间站轨道面示意图。据此完成 20~21 题。



20. 中国空间站轨道倾角不为 0° 的主要原因是 ()

- A. 对地球的观测范围更广
B. 使航天员更安全
C. 防止空间站长时间暴露在日光下
D. 充分利用太阳能发电

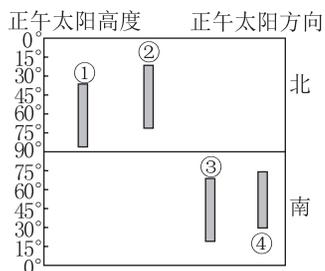
21. 中国空间站绕地球运行一圈,飞行轨迹落在地球上会与地球赤道相交两次,若第一次交点在 $(15^\circ\text{E}, 0^\circ)$,则第二次交点最接近 ()

- A. $(165^\circ\text{E}, 0^\circ)$ B. $(165^\circ\text{W}, 0^\circ)$
C. $(15^\circ\text{E}, 0^\circ)$ D. $(180^\circ, 0^\circ)$

第2课时 正午太阳高度的变化

素养诊断

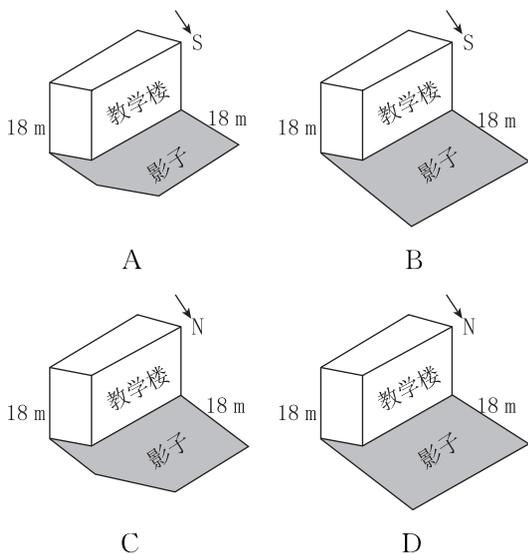
[2024·浙江新阵地教育联盟二联] 某校地理研究性学习小组在校内(45°N)进行正午太阳方位及高度的观测,并将观测结果绘制成正午太阳高度年内变化示意图(如下图)。完成1~2题。



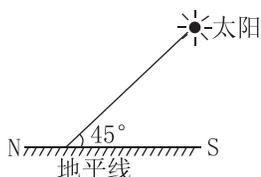
1. 图中四地,代表学校所在地的是 ()

- A. ① B. ②
C. ③ D. ④

2. 能正确表示春分日正午该校教学楼(东北—西南走向)影子的示意图是 ()



[2023—2024·浙江精诚联盟10月联考] 某纬度 φ 的正午太阳高度 $H=90^\circ-|\varphi-\Delta|$,其中 Δ 为太阳直射点纬度,夏半年取正值,冬半年取负值。下图示意某地正午(北京时间18时)的太阳位置。据此完成3~4题。



3. 该地的经度为 ()

- A. 30°E B. 30°W
C. 60°E D. 60°W

4. 该地的纬度可能为 ()

- A. 10°N B. 10°S
C. 50°N D. 50°S

午夜太阳是北极圈以北夏季出现的自然现象。每年的仲夏节(6月24日前后),北欧各国都会举行丰富多彩的庆祝活动,尽享充沛的日光。下图为某一摄影师在北半球夏至日北欧某国拍摄的午夜太阳。据此完成5~6题。



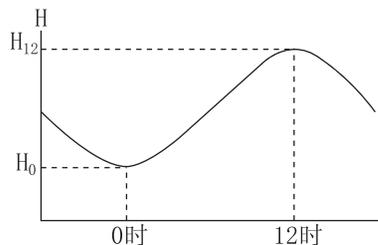
5. 拍摄时的摄影机镜头指向 ()

- A. 正东 B. 正西
C. 正南 D. 正北

6. 该地仲夏节过后,午夜的太阳将逐渐 ()

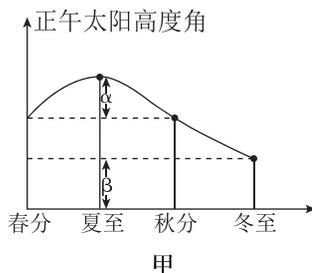
- A. 降低 B. 升高
C. 移向东北天空 D. 移向西北天空

7. 下图是某地一天内太阳高度的变化曲线示意图($H_{12}=3H_0$),该日北极点太阳高度为10°,则该地的纬度是 ()



- A. 43°N B. 66.5°N C. 80°N D. 85°N

图甲为我国某地二分二至日时的正午太阳高度,其中 $\beta-\alpha=3^\circ$ 。图乙为该地夏至日北京时间9:00拍摄的某停车场景观图。完成8~9题。



甲

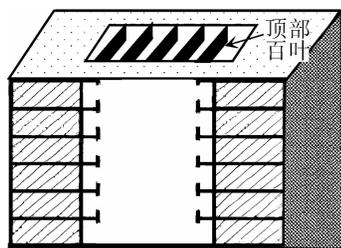


乙

8. 该地最可能位于我国 ()
- A. 海口市 B. 深圳市
- C. 北京市 D. 哈尔滨市
9. 根据图乙中右侧的车影朝向,可知 ()
- A. 右侧车头的朝向为正北方
- B. 图中道路为西南—东北走向
- C. 此时车影面积为一年中最小
- D. 之后两小时车影将向车头左前方移动

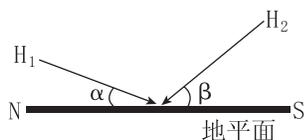
素养发展

[2023—2024·浙南名校联盟期末联考] 有一种在建筑中庭顶部采用玻璃板下铺设百叶遮阳的建筑形式,可对入射室内的光照强弱进行调节。某地位于北半球,该地昼长最长时,正午太阳高度并不是最大。下图为中庭以及顶部百叶示意图。完成 10~11 题。



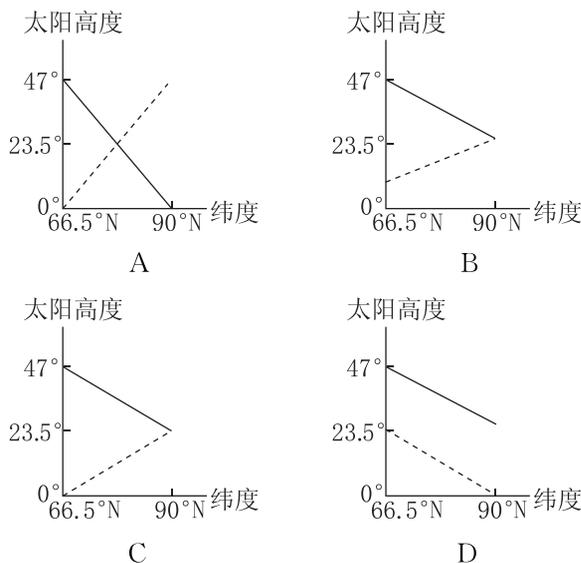
10. 为达到较好遮阳效果,一年大部分时间,百叶上方开口朝向为 ()
- A. 向北 B. 向南
- C. 向东 D. 向西
11. 为使得百叶和正午入射光线保持垂直,冬至日到夏至日期间该百叶与地面夹角关系为 ()
- A. 先变大,再变小
- B. 一直变大
- C. 先变小,再变大
- D. 一直变小

[2023—2024·浙江 Z20 联盟联考] 下图表示某地某日一天中两个不同时刻的太阳光线 H_1 、 H_2 。完成 12~13 题。

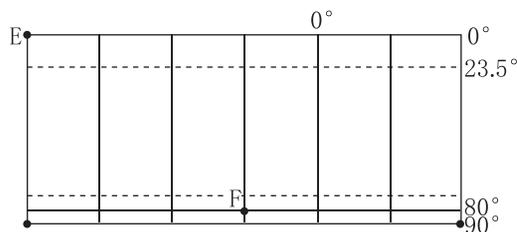


12. 某月 18 日北冰洋上某海员 (80°N , 30°E) 沐浴着阳光 H_1 时,则杭州 (30°N , 120°E) 的小明发现 ()
- A. 西南方夕阳低垂
- B. 一年中日出最早
- C. 东北方朝阳升高
- D. 当地日期为 17 日

13. 下列统计图符合夏至日不同纬度上 α (虚线)、 β (实线) 变化规律的是 ()

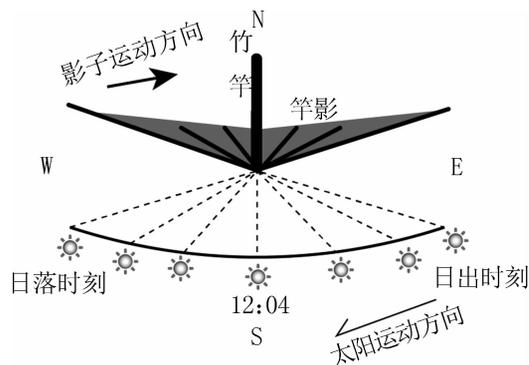


下图中 E 为昏线与赤道交点, F 为晨昏线纬度最高点。完成 14~15 题。



14. 该日温州 (121°E , 28°N) 正午太阳高度为 ()
- A. 38.5° B. 52° C. 72° D. 85.5°
15. 此时与温州处于同一天的范围是 ()
- A. 全球
- B. 全球的 1/2
- C. 全球的 7/12
- D. 全球的 11/12

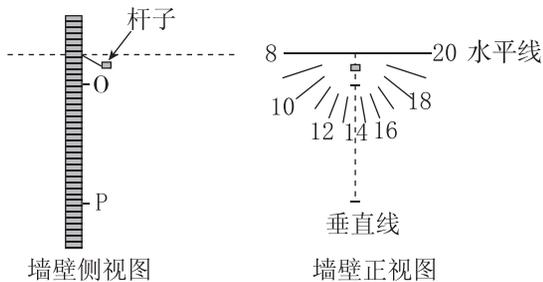
[2024·浙江嘉兴海盐二高阶段测试] 山东潍坊某中学地理学习小组进行了影子日变化观测活动。下图示意该小组测得的某日一天中太阳和影子变化示意图 (图示时间为北京时间)。完成 16~17 题。



16. 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

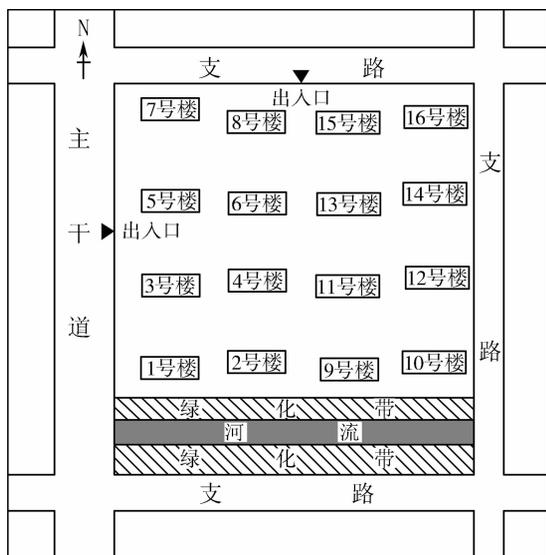
17. 推算当地的经度是 ()
- A. 118°E B. 119°E
- C. 121°E D. 122°E

小华同学利用地理课堂学习的知识,在自家朝南的外墙壁上自制了一个“墙壁钟表”,架设了与地轴平行的杆子,其日影可用于日常计时,而且还能装饰墙面。下图为其设计的结构图。据此完成 18~19 题。



18. 该地可能位于我国 ()
- A. 拉萨 B. 成都
- C. 哈尔滨 D. 上海
19. 小华在垂直线上标记了刻度,一年中正午杆子端点的影子会在 OP 间移动,当其落在 P 点时,该日 ()
- A. 沈阳暴雪寒冷 B. 丹东正午日影最长
- C. 北京东北日出 D. 南极海区冰山增多

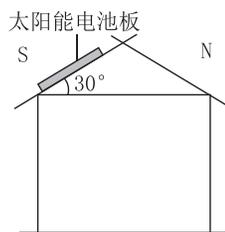
[2023—2024·浙北 G2 期中联考] 某楼盘 (32°N, 121°E) 正在销售已封顶的 1~4 号楼,这 4 幢楼均为 18 层,层高 3 米,朝向为坐北朝南。下图为该楼盘平面示意图。据此完成 20~21 题。



20. 某日某人在 4 号楼南阳台恰好看到日落,当时的北京时间最有可能是 ()
- A. 16:00 B. 17:30
- C. 18:30 D. 19:00

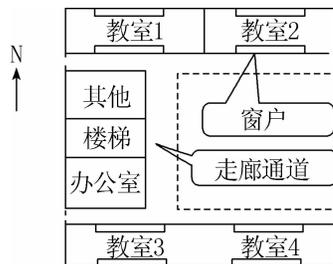
21. 此人发现 4 号楼底楼 10 月 22 日起正午就无阳光照射,一年中该楼层正午有阳光照射的时间约为 ()
- A. 4 个月 B. 6 个月
- C. 8 个月 D. 10 个月

[2024·浙江嘉兴海盐二高阶段测试] 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的时的安装设计图。读图完成 22~23 题。



22. 太阳能电池板安装角度如图所示时,太阳直射点的纬度位置为 ()
- A. 24°S B. 24°N
- C. 6°S D. 6°N
23. 该小区太阳能电池板发电效果最好的日期约是 ()
- A. 2 月 26 日 B. 4 月 14 日
- C. 6 月 22 日 D. 10 月 17 日

下图为山东省某中学教学楼(部分)的顶层示意图。据此完成 24~25 题。



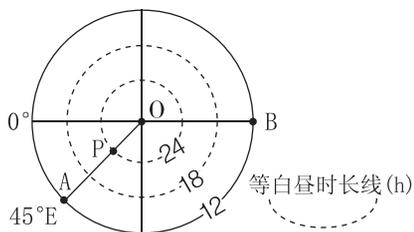
24. 教室以采光好、强光不直接射入为宜,下列教室可能符合此条件的是 ()
- A. 教室 1 B. 教室 2
- C. 教室 3 D. 教室 4
25. 当教室 4 正午屋内地面光照面积不断增大时 ()
- ①该地正午太阳高度角逐渐减小
②该地肯定昼短夜长
③该地昼不断缩短
④太阳直射点向南移
- A. ①②③ B. ②③④
- C. ①②④ D. ①③④

班级	
姓名	
题号	答题区
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

第3课时 昼夜长短的变化与四季的更替

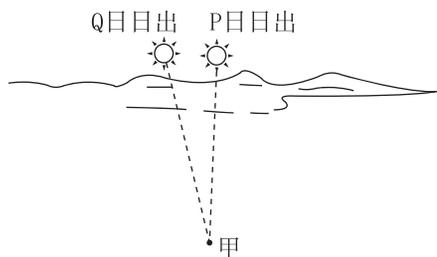
素养诊断

[2023—2024·浙江温州新力量联盟期中] 下图为某时刻的等白昼时长线图,图中OA、OB为日界线,O点为极点,在P点看北极星高度为 70° 。读图,完成1~2题。

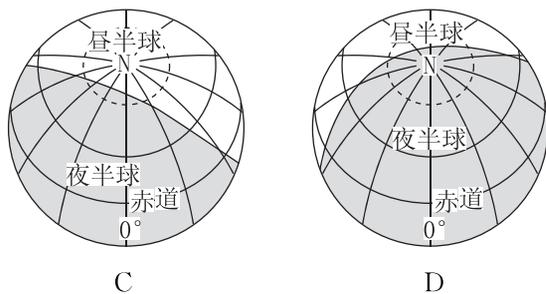
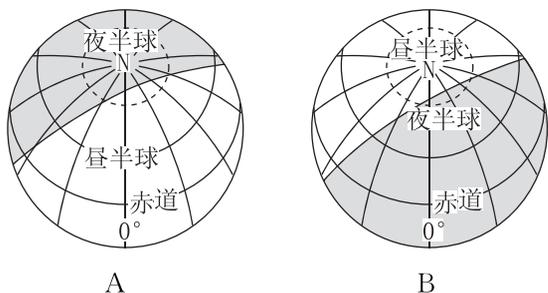


- 此时,太阳直射点的地理坐标为 ()
 A. ($20^\circ\text{N}, 135^\circ\text{W}$) B. ($20^\circ\text{N}, 0^\circ$)
 C. ($20^\circ\text{S}, 135^\circ\text{W}$) D. ($20^\circ\text{S}, 180^\circ$)
- 当图中24小时等白昼时长线 ()
 A. 缩小期间,上海的黑夜时间逐渐变短
 B. 扩大期间,北京的正午太阳高度变大
 C. 缩小期间,南京昼夜时长差值增大
 D. 扩大期间,北半球各地正午物影由长变短

[2023—2024·浙江嘉兴海盐阶段测试] 江苏南部一中学生在学校附近甲地先后记录了夏季P、Q两个不同日期的日出方位。据此完成3~4题。



- 与P日相比,Q日该地 ()
 A. 昼夜时长差距较小
 B. 正午太阳高度较大
 C. 日落的方位更加偏南
 D. 日出地方时较晚
- 当太阳位于P位置时,全球昼夜分布最接近下列选项中的 ()



由于地球的自转和公转,太阳直射点在地球表面不断移动。北京时间约2021年12月21日23时59分9秒太阳直射点移动到南回归线,即迎来“冬至”节气。下图中甲、乙两地位于南回归线。完成5~6题。



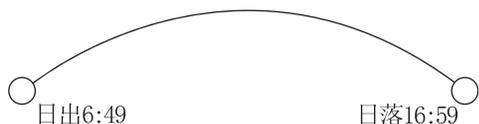
- 据材料,下列对两地的描述正确的是 ()
 A. 当日甲地昼短夜长
 B. 当日乙地昼长夜短
 C. 当日甲地日出时旗杆影子朝向西南
 D. 当日乙地日落时旗杆影子朝向正东
- 关于此日过后一个月内的地理现象的描述,正确的是 ()
 ①晨昏线与经线的夹角变大 ②晨昏线与经线的夹角变小
 ③地球公转速度变快 ④地球公转速度先快后慢
 A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

素养发展

[2024·浙江台州10月检测] 科考队在北极圈以北某地进行科考时,于北京时间6月22日16时测得了当地一天中太阳高度的最小值为 10° 。完成7~8题。

- 该地的纬度为 ()
 A. $83^\circ26'\text{N}$ B. $80^\circ34'\text{N}$
 C. $76^\circ34'\text{N}$ D. $72^\circ34'\text{N}$
- 该地位于 ()
 A. 欧洲北部 B. 亚洲西部
 C. 亚洲东部 D. 北美北部

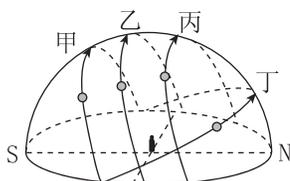
[2023—2024·浙江嘉兴阶段测试] 下图示意12月21日某地日出和日落时间(伦敦时间)。完成9~10题。



9. 当地的经度为 ()

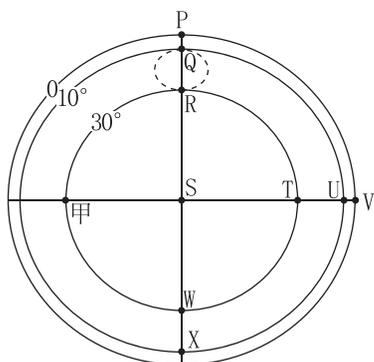
- A. 1.5°E B. 12.25°W
C. 121.5°E D. 118.5°W

10. 当地该日太阳轨迹最可能为 ()



- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

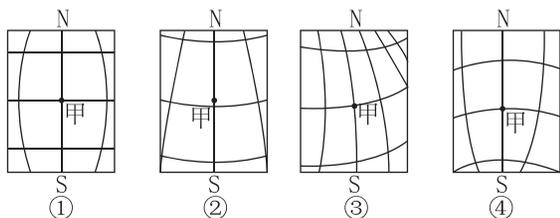
下图为某日北京时间 7:00 的昼半球等太阳高度线示意图,虚线为北半球某纬线圈。读图,完成 11~12 题。



11. 关于图中各点的叙述,正确的是 ()

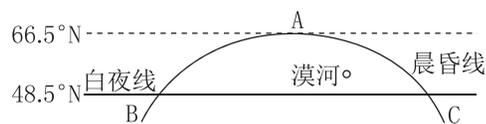
- A. 该日 P、Q、R、S 四点昼长依次变短
B. 该日 S、T、U、V 四点昼长依次变短
C. 此时 Q 点与 X 点的地方时相同
D. 该日 R 点与 W 点的昼长相同

12. 若从甲地垂直上方朝下看,地面上经纬线位置关系最有可能是 ()



- A. ① B. ②
C. ③ D. ④

[2024·浙江嘉兴平湖阶段测试] 在较高纬度地区,夏季白昼很长,黑夜很短,当黑夜短到一定程度,会出现一整夜天空都是明亮的现象,即黄昏的余晖与黎明的曙光相接的现象,叫白夜。下图为白夜线是我国出现白夜现象的最低纬度,弧线 BAC 为晨昏线。完成 13~14 题。



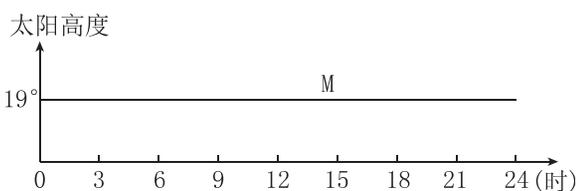
13. 当漠河出现白夜时 ()

- A. AB 弧为晨线的一段
B. AC 弧上各地时间均为 6:00
C. 我国各地均昼长夜短
D. 我国各地正午太阳高度达到一年中的最大值

14. 漠河(约 53°N)一年中出现白夜的天数约为 ()

- A. 半个月多 B. 一个月多
C. 两个月多 D. 三个月多

[2023—2024·浙江嘉兴嘉善月考] 下图 M 表示北半球某地太阳高度角。据此完成 15~16 题。



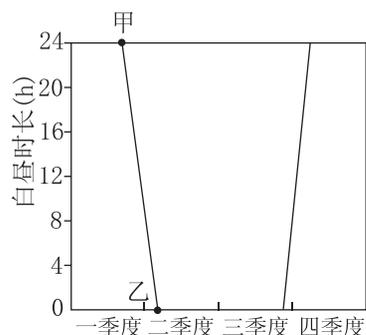
15. 此日浙江省嘉兴市(约 31°N)的正午太阳高度角约是 ()

- A. 26° B. 78° C. 57° D. $66^{\circ}34'$

16. 若图示太阳高度角为当地一年中最大的太阳高度角,则 ()

- A. 全球极昼、极夜现象的范围扩大
B. 全球温带范围将会扩大
C. 全球热带范围将会扩大
D. 北回归线将穿过浙江省

太阳直射点的回归运动导致地球除赤道之外的昼夜长短变化。下图为 85°S 一年内昼长变化图。据此完成 17~18 题。



17. 85°S 各地进入极昼期的时间为 ()

- A. 3月 B. 10月
C. 12月 D. 4月

18. 甲—乙时段, 85°S 日出方向的变化规律是 ()

- A. 南—正东—北 B. 北—正东—南
C. 东南—正东—西南 D. 西北—正东—东北

班级

姓名

题号 答题区

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18