

十年(2014-2023)年高考真题分项汇编

专题 03 地球运动

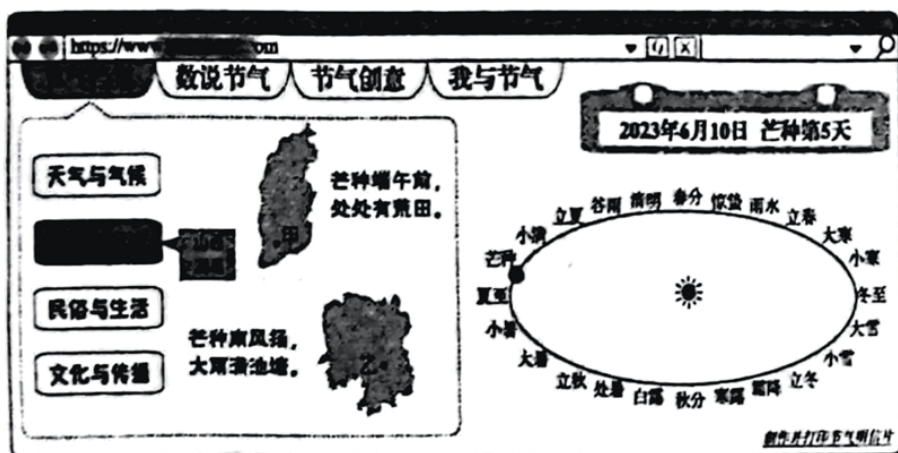
命题规律

考点	考频		出现位置		情景类型	
	全国卷	新高考	全国卷	新高考	全国卷	新高考
考点 01 地球自转和公转的特征(第 1 页)	5 年 0 考	4 年 3 考	极少考查, 以选择题呈现	新高考查频 率增加, 以 选择题呈现	以传统 教学情 境为主	情景多样, 传 统教学情境、 生活情境都有 考查, 生活情 景考查频率增 加
考点 02 昼夜更替和晨昏线判读(第 3 页)	5 年 0 考	4 年 4 考				
考点 03 时间计算和日期变更(第 7 页)	5 年 1 考	4 年 11 考				
考点 04 正午太阳高度角的变化(第 14 页)	5 年 0 考	4 年 9 考				
考点 05 太阳视运动(第 18 页)	5 年 0 考	4 年 7 考				

考点分布

考点 01 地球自转和公转的特征

(2023·北京卷)某校开展“时空智能, 因融至慧”跨学科主题学习系列活动。结合 2023 年 6 月 10 日文化和自然遗产日, 同学们展示了有关二十四节气的作品。图是学生设计创作的网页截图。读图完成下面小题。



1. 二十四节气是古人观天察地、认识自然的智慧结晶, 客观反映了()
 ①太阳活动②四季变化③降水总量④物候现象

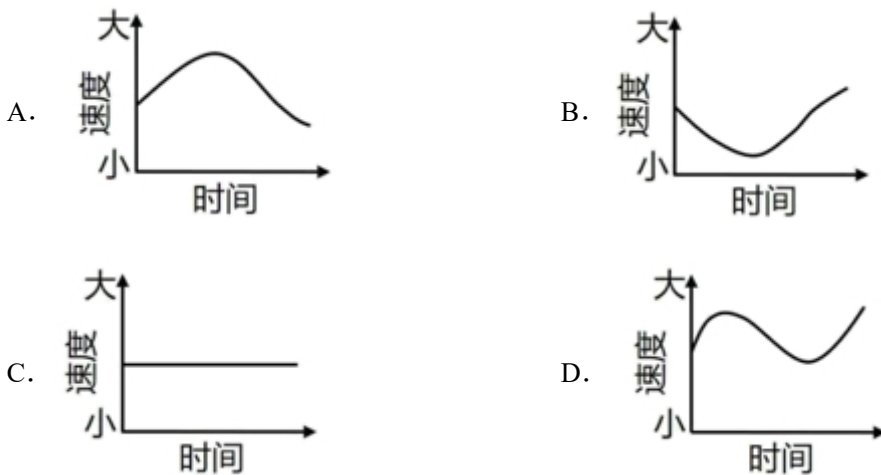
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

2. 据图推断()

- A. 甲地种冬小麦正值梅雨时节 B. 可以通过遥感监测乙地涝灾
C. 正午太阳高度甲地比乙地大 D. 昼长周年变化甲地小于乙地

(2022·广东卷)2021年10月16日,神舟十三号载人飞船在酒泉卫星发射中心成功发射,将我国3名航天员顺利送入距离地表约400km的中国空间站。2022年4月16日,航天员安全返回地球。据此完成下面小题。

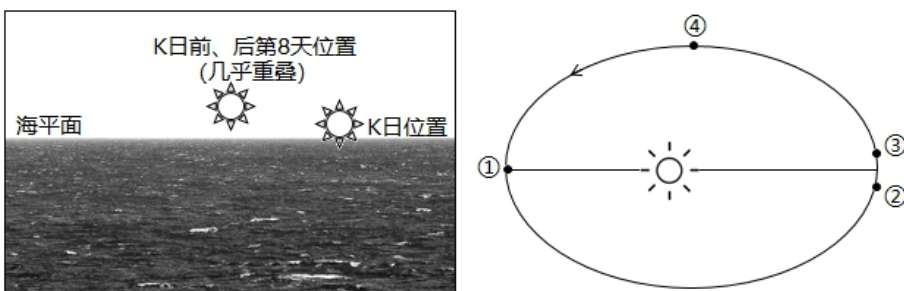
3. 符合航天员驻留期间空间站绕太阳运动角速度大小变化的是()



4. 驻留期间,酒泉卫星发射中心发射塔与广州市区广州塔两地每天正午太阳高度的差值()

- A. 先变大后变小 B. 先变小后变大 C. 持续不断变大 D. 始终保持不变

(2022·浙江卷)摄影爱好者在南半球某地朝西北固定方向拍摄太阳照片,拍摄时间为K日及其前、后第8天的同一时刻。图左为合成后的照片,图右为地球公转轨道示意图。完成下面小题。



5. K日地球位置位于图右中的()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

6. 拍摄时间为北京时间5点,全球处于不同日期的范围之比约为()

- A. 1: 1 B. 1: 5 C. 2: 5 D. 3: 5

(2017·全国卷)某日,小明在互联网上看到世界各地好友当天发来的信息:

甲:温暖的海风夹着即将到来的夏天的味道扑面而来。

乙:冬季临近,金黄的落叶铺满了一地。

丙：又一次入秋失败了，这还是我四季分明的家乡吗？

丁：又是黑夜漫长的季节，向北望去，小城上空的极光如彩色帷幕般挂在夜空。

据此完成下面小题。

7. 以上四人所在地从北到南的排列顺序是()

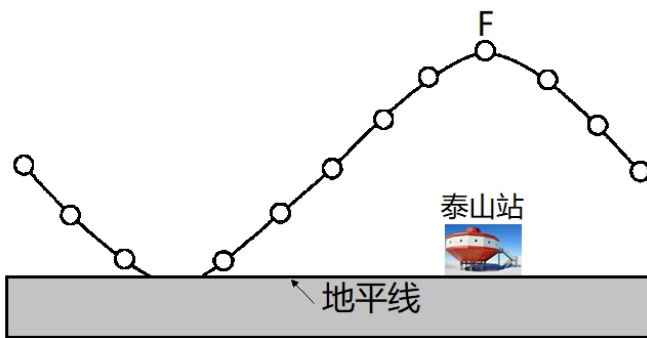
- A. 甲乙丙丁 B. 丁乙丙甲 C. 丁丙甲乙 D. 甲丙乙丁

8. 当天可能是()

- A. 4月28日 B. 6月28日 C. 9月2日 D. 11月2日

(2014·福建卷)我国第四个南极科学考察站—泰山站(73°51'S, 76°58'E)于2014年2月8日正式建成开站。

下图示意某科考队员当日拍摄的一天太阳运动轨迹合成图。读图回答下列小题。



9. 该日太阳位于图示 F 位置时()

- A. 泰山(36°N, 117°E)旭日东升 B. 东京(36°N, 141°E)夕阳西斜
C. 纽约(41°N, 74°W)烈日当空 D. 开普敦(34°S, 18°E)夜色深沉

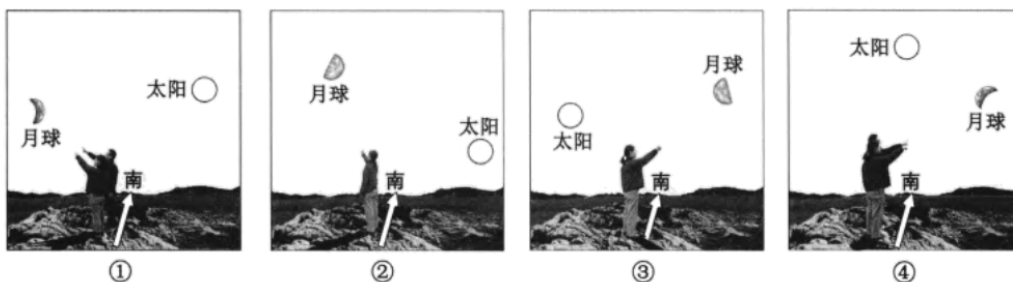
10. 次日泰山站()

- A. 日出正南 B. 太阳高度变大
C. 白昼变短 D. 极昼即将开始

考点 02 昼夜更替和晨昏线判读

(2023·浙江卷)某中学地理社团组织成员开展月相观测。2021年2月19日农历正月初八，有同学用肉眼在湛蓝的天空中观测到了日、月同天景象，并作记录。同时，部分同学还从网上查到，位于(0°, 105°W)的地点可观测到月球正在地平线落下。完成下面小题。

1. 同学记录的日、月位置和月相正确的是()

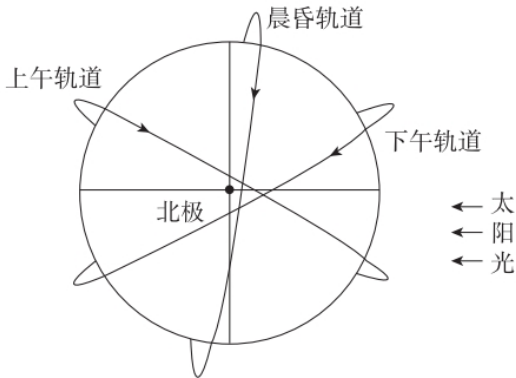


- A. ① B. ② C. ③ D. ④

2. 此时，赤道与晨、昏线交点的经度最接近的分别是()

- A. 15°W、165°E B. 105°W、75°E C. 165°E、15°W D. 75°E、105°W

(2022·湖北卷)风云三号E星是全球第一颗在晨昏轨道运行的太阳同步气象卫星，与在轨的风云三号C星、D星形成“晨昏、上午、下午”三星组网格局，可实现全球观测资料的100%覆盖。E星装载最先进的微光成像仪，可大幅提高弱光条件下的监测精度。图示意晨昏轨道、上午轨道和下午轨道。据此完成下面小题。



3. 与上午轨道卫星和下午轨道卫星相比，晨昏轨道卫星()

- A. 两侧温度差异小 B. 对地观测时，当地的太阳高度角小
C. 太阳能补充不足 D. 对地观测时，成像仪太阳光入射少

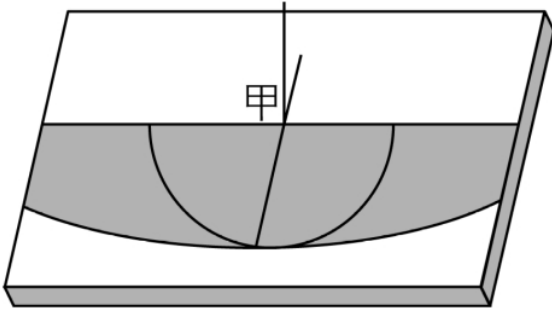
4. E星的运行轨道相对于地轴()

- A. 年变化幅度为 23°26' B. 日变化幅度为 180°
C. 年变化幅度为 46°52' D. 日变化幅度为 360°

5. 2021年7月某日，当E星观测到巴西圣保罗(23°S，47°W)的万家灯火时，下列现象可信的是()

- A. 墨西哥圣地亚哥(23°N，110°W)此时地表温度最低
B. 冰岛雷克雅未克(64°N，22°W)附近海域晨雾弥漫
C. 夏威夷火奴鲁鲁(21°N，158°W)烈日当空
D. 中国北极黄河站(79°N，12°E)极光绚烂

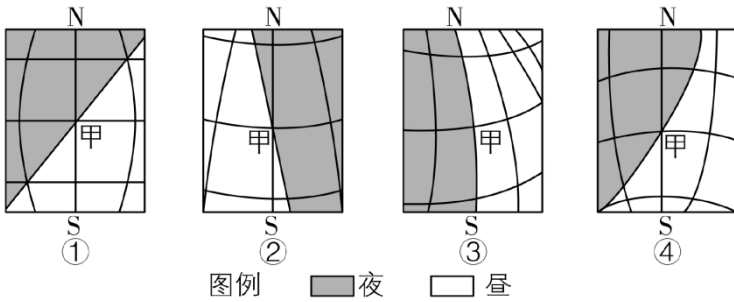
(2021·浙江卷)我国某中学组织学生对直立物日影变化进行观测，具体做法是：先在一块平坦的地面上直立一根标杆，再以此杆直立点(甲)为圆心，以杆长为半径绘一半圆。下图为某日杆影变化图，图中阴影部分为标杆影子范围。完成下面小题。



6. 甲地位于()

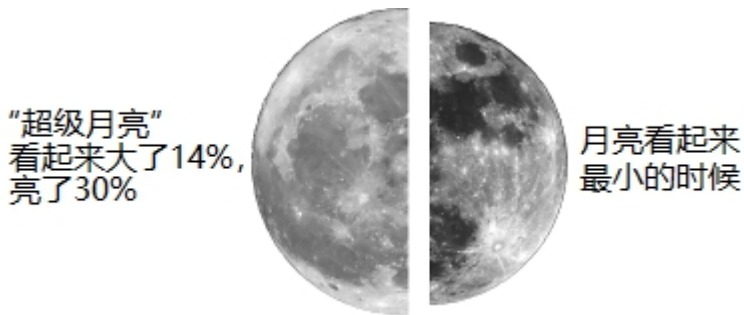
- A. 东北平原 B. 华北平原 C. 四川盆地 D. 珠江三角洲

7. 若从甲地垂直上方朝下看，一年中某时刻地面上昼夜状况与经纬线位置关系最有可能是()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

(2020·江苏卷)2020年4月8日22时，小明在上海观赏了“超级月亮”。下图为“月亮视直径最大与最小时的对比示意图”。据此完成下面小题。

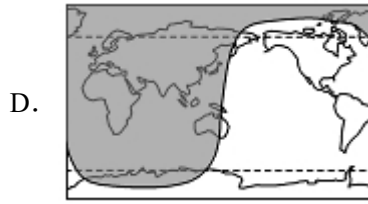
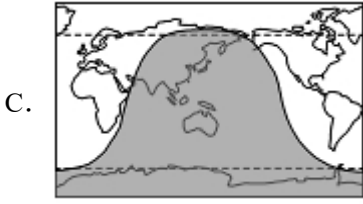


8. 从天体运动位置看，此时“超级月亮”()

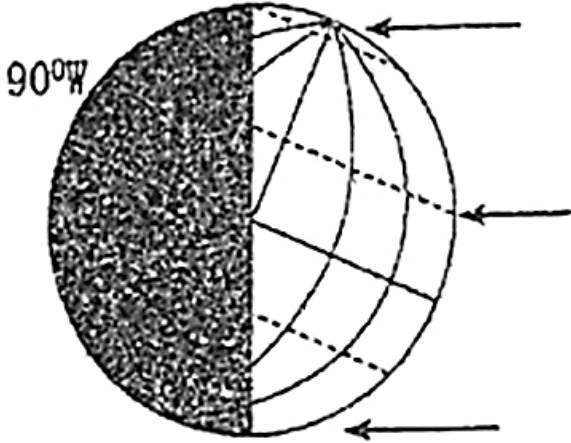
- A. 月球位于远地点附近 B. 月球位于近地点附近
C. 地月系位于远日点附近 D. 地月系位于近日点附近

9. 与此时全球昼夜分布状况相符的是()



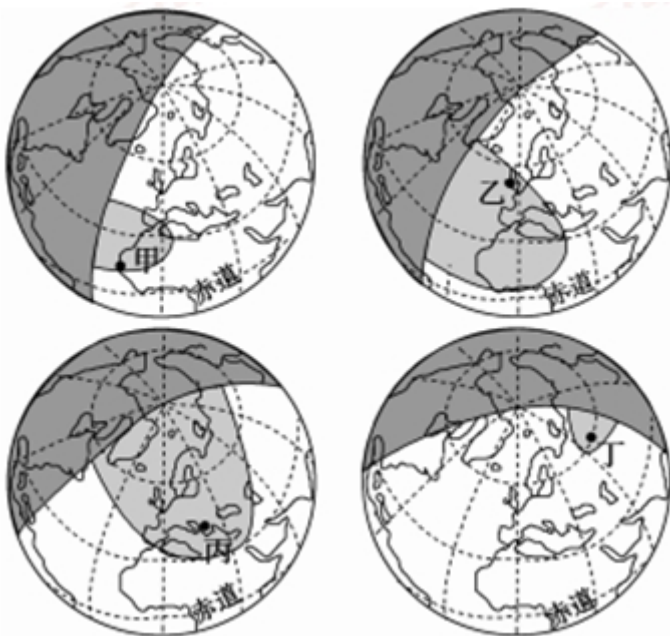


10. (2018·上海卷)下图为某日地球光照示意图，阴影代表黑夜。此时北京时间是()



- A. 12 B. 14 C. 16 D. 18

(2015·天津卷)2018年某日出现了日食现象。在四幅日照图中，深色阴影为夜半球，浅色阴影为当时可观测到日食的地区范围。读下图，回答下列各题。



11. 发生日食的这天，在图所示四地中，正午太阳高度角最大的是()
 A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
12. 在图所示四地中，观测者正朝西南方向观测日食的是()
 A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

考点 03 时间计算和日期变更

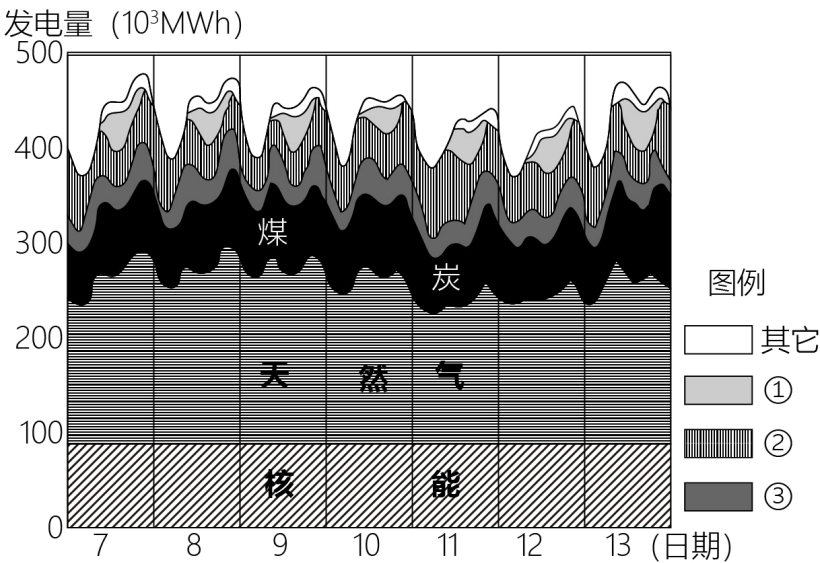
(2023·全国乙卷)位于日本海附近的珲春与内陆的辽源各日最高气温时刻(北京时间)的月均值不同(如表)。

规定各日最高气温时刻与月均值相差超过 1 小时为偏离。据此完成下面小题。

气象台站	经度	纬度	1 月各日最高气温时刻均值	1 月偏离天数/天	7 月各日最高气温时刻均值	7 月偏离天数/天
珲春	130.35° E	42.86° N	约 14 时 00 分	20.8	约 14 时 40 分	19.6
辽源	125.15° E	42.90° N	约 13 时 20 分	14.4	约 13 时 50 分	17.2

- 珲春 7 月各日最高气温时刻均值滞后当地正午约()
A. 1 小时 40 分钟 B. 2 小时 00 分钟 C. 2 小时 40 分钟 D. 3 小时 20 分钟
- 珲春的最高气温时刻月均值滞后当地正午的时间长于辽源, 原因是珲春()
A. 降水多 B. 受海洋影响强 C. 风力强 D. 受山地影响强
- 辽源冬季偏离天数少, 说明辽源冬季多()
A. 雨雪天气 B. 温带气旋 C. 晴朗天气 D. 冷锋过境

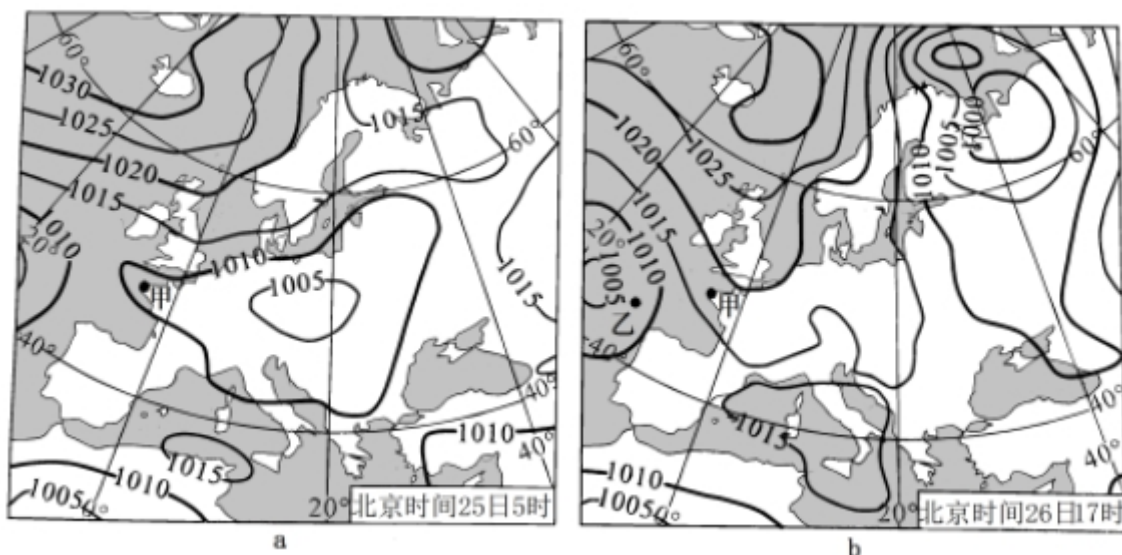
(2023·浙江卷)一天内电力网络的供电量应与实际需求相匹配。下图为美国东部时间(西五区)一周每日不同时刻, 平均发电量按来源划分的统计图, 其中①②③表示三种不同类型的可再生能源发电量。完成下面小题。



- 该国为平衡日内供电量与需求量, 采取的主要措施是()
A. 增加原子能发电量 B. 调整能源消费结构 C. 拓宽电能进口渠道 D. 调节燃气火力发电

5. 当太阳能发电量在7日达到最大值时, 北京时间约为()
- A. 7日 1-2 时左右 B. 7日 7-8 时左右 C. 8日 3-4 时左右 D. 8日 8-9 时左右

(2022·河北卷) 北京时间 2022 年 4 月 25~26 日, 欧洲西部经历了一次明显的天气变化过程, 下图示意这两天该区域的海平面等压线(单位: 百帕)分布, 期间, 一艘驶向甲地的货轮正途经乙地(图 b), 据此完成下面小题。



6. 甲地这两日的天气变化是()
- A. 暖锋过境, 雨过天晴 B. 气压上升, 气温降低
- C. 风速减弱, 云量增加 D. 阴雨连绵, 湿度增大
7. 此时, 乙地货轮航行状况为()
- A. 顺风顺水 B. 逆风逆水 C. 逆风顺水 D. 顺风逆水
8. 该货轮以 40km/h 的速度由乙地航行约 660km 到达甲地, 届时甲地正值()
- A. 夕阳西下 B. 深夜时分 C. 太阳初升 D. 日近正午

(2022·天津卷) 一位摄影爱好者在我国某山拍摄日出照片, 下图是他在不同时间拍摄的两幅照片。回答下列小题。



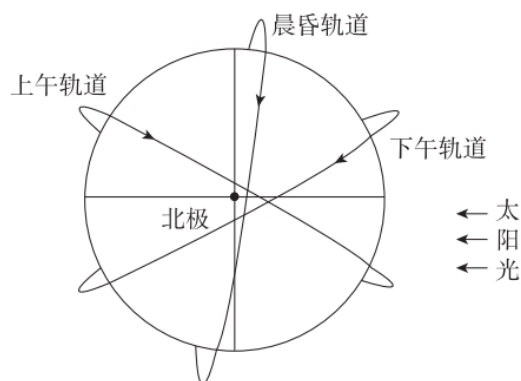
9. 该地这两天的昼长大约是()
- A. 12 小时和 8 小时 B. 13 小时和 11 小时

- C. 14 小时和 10 小时 D. 16 小时和 8 小时

10. 推测该山可能是()

- A. 山东泰山 B. 海南五指山 C. 安徽黄山 D. 四川峨眉山

(2022·湖北卷)风云三号 E 星是全球第一颗在晨昏轨道运行的太阳同步气象卫星，与在轨的风云三号 C 星、D 星形成“晨昏、上午、下午”三星组网格局，可实现全球观测资料的 100%覆盖。E 星装载最先进的微光成像仪，可大幅提高弱光条件下的监测精度。图示意晨昏轨道、上午轨道和下午轨道。据此完成下面小题。



11. 与上午轨道卫星和下午轨道卫星相比，晨昏轨道卫星()

- A. 两侧温度差异小 B. 对地观测时，当地的太阳高度角小
C. 太阳能补充不足 D. 对地观测时，成像仪太阳光入射少

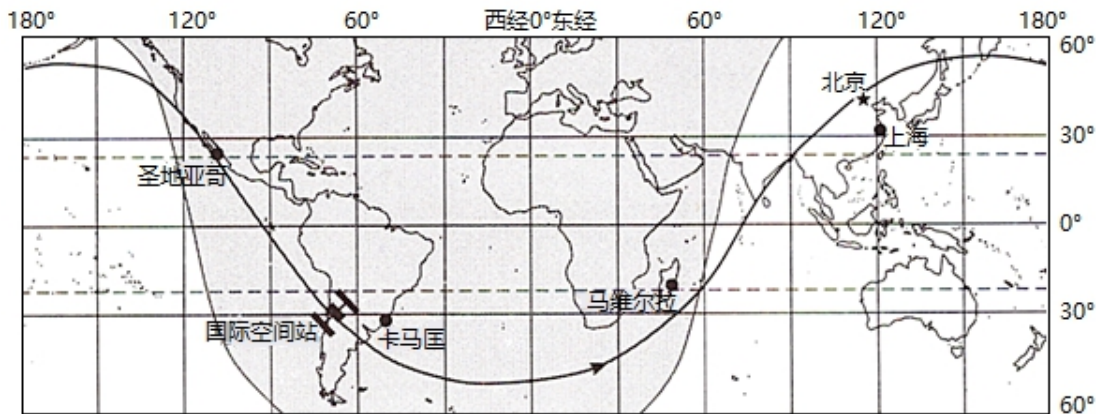
12. E 星的运行轨道相对于地轴()

- A. 年变化幅度为 $23^{\circ}26'$ B. 日变化幅度为 180°
C. 年变化幅度为 $46^{\circ}52'$ D. 日变化幅度为 360°

13. 2021 年 7 月某日，当 E 星观测到巴西圣保罗(23°S , 47°W)的万家灯火时，下列现象可信的是()

- A. 墨西哥圣地亚哥(23°N , 110°W)此时地表温度最低
B. 冰岛雷克雅未克(64°N , 22°W)附近海域晨雾弥漫
C. 夏威夷火奴鲁鲁(21°N , 158°W)烈日当空
D. 中国北极黄河站(79°N , 12°E)极光绚烂

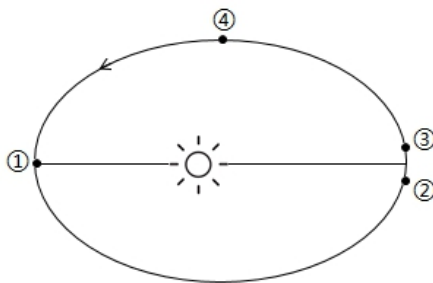
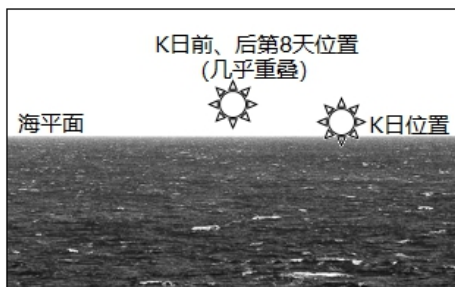
(2022·江苏卷)国际空间站距地面约 420km，每 90 分钟环绕地球一周。空间站反射阳光，在一定条件下，人们肉眼可以看到明亮的光点划过天空。下图为“国际空间站某时段轨迹和某时刻位置示意图”，图中阴影表示黑夜。据此完成下面小题。



14. 空间站到达北京上空约需()
- A. 15 分钟 B. 30 分钟 C. 45 分钟 D. 60 分钟
15. 空间站到达北京上空时, 北京时间大致是()
- A. 9: 40 B. 10: 10 C. 10: 40 D. 11: 10
16. 空间站从图示位置飞行 1 小时, 在这期间能看到空间站的地点是()
- A. 圣地亚哥 B. 卡马国 C. 马维尔拉 D. 上海

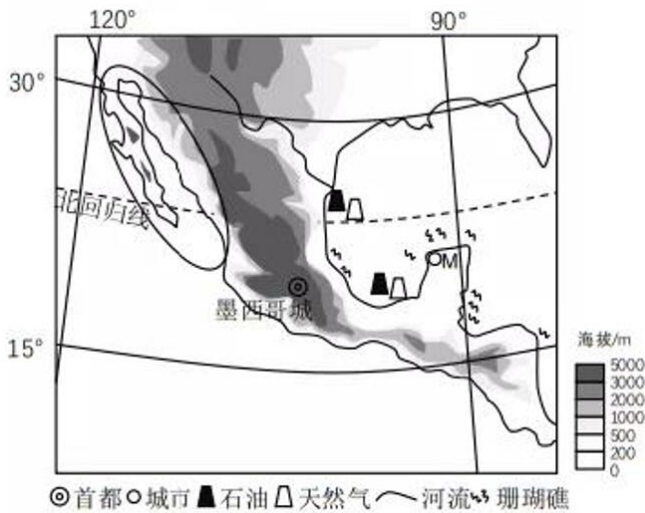
【答案】14. C 15. C 16. C

(2022·浙江卷)摄影爱好者在南半球某地朝西北固定方向拍摄太阳照片, 拍摄时间为 K 日及其前、后第 8 天的同一时刻。图左为合成后的照片, 图右为地球公转轨道示意图。完成下面小题。



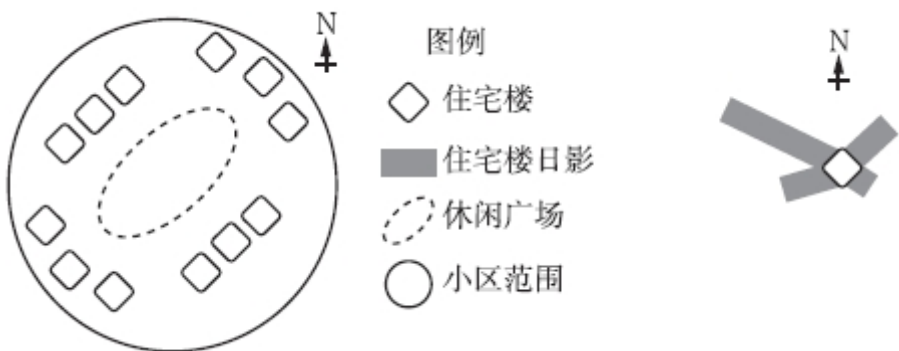
17. K 日地球位置位于图右中的()
- A. ① B. ② C. ③ D. ④
18. 拍摄时间为北京时间 5 点, 全球处于不同日期的范围之比约为()
- A. 1: 1 B. 1: 5 C. 2: 5 D. 3: 5

(2021·辽宁卷)墨西哥拥有丰富的石油和天然气资源, 但石油加工能力弱。2010 年以来, 墨西哥天然气消费量超过生产量, 缺口逐年扩大, 一半以上需从美国进口。目前墨西哥逐渐用天然气替代石油作为发电的主要燃料, 并大力提高可再生能源的份额。图为墨西哥及周边地区地理要素分布图。据此完成下面小题。



19. 墨西哥用天然气替代石油作为发电的主要燃料是由于()
- ①天然气从美国进口价格较低②天然气发电比石油清洁③天然气远景储量比石油更大④天然气开采比石油容易
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④
20. 墨西哥可再生能源主要分布在图中椭圆形区域的是()
- A. 水能 B. 风能 C. 太阳能 D. 生物能
21. 6月1日,在M城海滨散步的游客看到了绚丽的日落景观,此时北京时间约是()
- A. 6月1日 4:20 B. 6月1日 19:00 C. 6月2日 8:00 D. 6月2日 8:20

(2020·天津卷)下左图为我国某地一住宅小区示意图,右图中四个方向的阴影分别为小区内某栋住宅楼二至日 8:00 和 16:00 的日影。读图文材料,完成下面小题。



22. 该小区最可能位于()
- A. 北京 B. 银川 C. 杭州 D. 海口
23. 小区内各住宅楼高一一致,休闲广场被楼影遮挡面积最大的时段是()
- A. 夏至日 8:00~12:00 B. 夏至日 12:00~16:00
- C. 冬至日 8:00~12:00 D. 冬至日 12:00~16:00

(2020·山东卷)2020年5月27日上午11点整,中国珠峰高程测量登山队将五星红旗插上世界最高峰峰顶,实现了四十五年后我国测绘队员的再次登顶。从位于5200m的大本营向上,队员们要经过甲、乙、丙、

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/786030120141010101>