

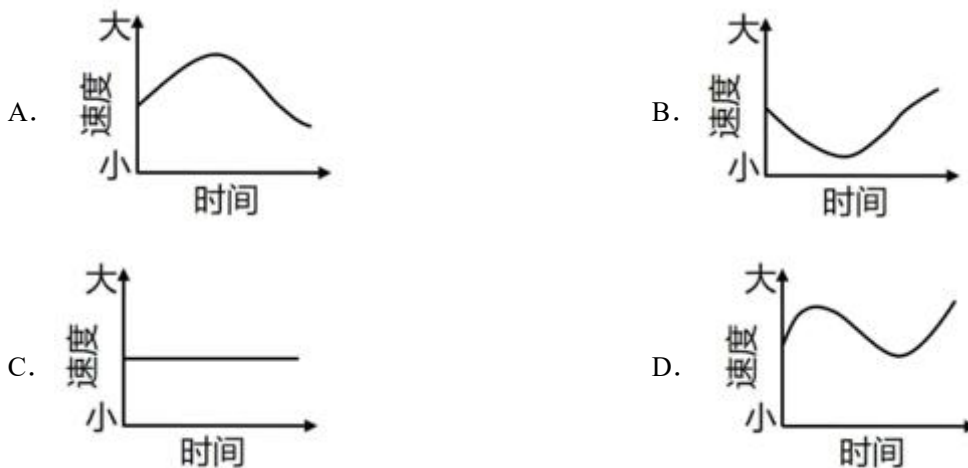
五年（2018-2022 年）高考真题分项汇编

专题 02 行星地球

【2022 年高考真题】

（2022 年新高考广东卷）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。

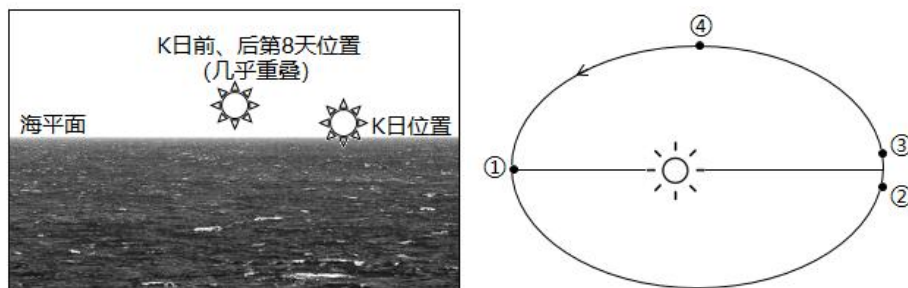
7. 【地球的公转】符合航天员驻留期间空间站绕太阳运动角速度大小变化的是（ ）



8. 【地球运动的地理意义】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 年 1 月浙江卷）【地球的运动】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。



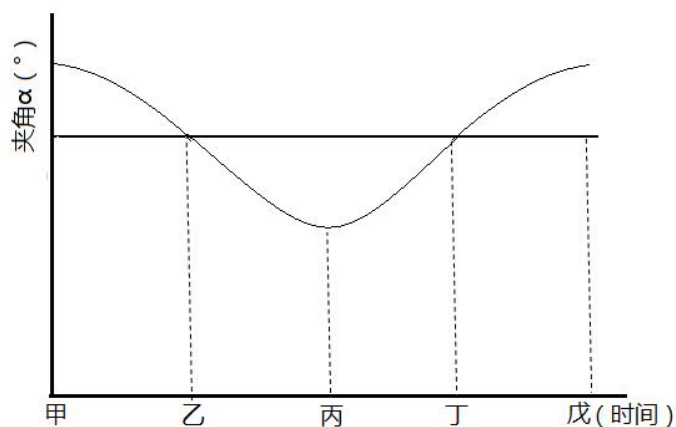
19. K 日地球位置位于图右中的（ ）

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

20. 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

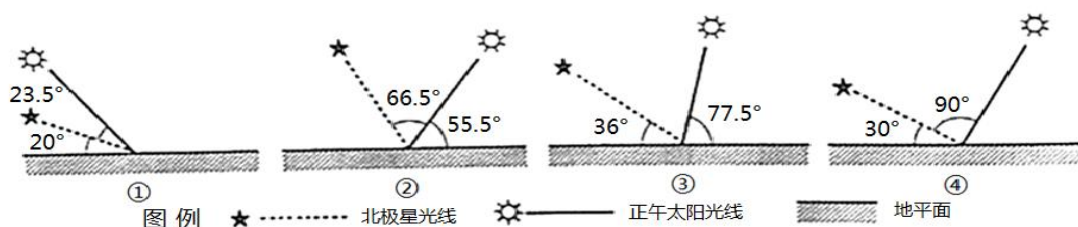
（2022 年 6 月浙江卷）【地球的运动】我国某中学生在学校附近通过天文观测，绘制出北极星光线与正午太阳光线之间夹角 α 的年变化曲线，下图为该曲线示意图。完成下面小题。



19. 符合“昼变短，夜比昼长”条件的时段是（ ）

- A. 甲至乙 B. 乙至丙 C. 丙至丁 D. 丁至戊

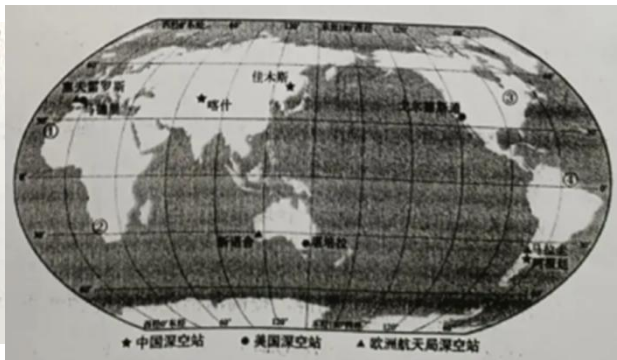
20. 丙日，对应的北极星光线和正午太阳光线位置关系正确的是（ ）



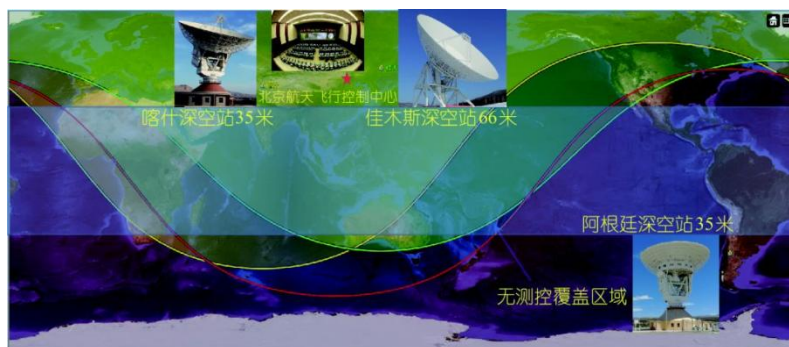
- A. ① B. ② C. ③ D. ④

【2021 年高考真题】

（2021·湖北卷）深空网是支持深空探测活动，放飞人类太空梦想的核心系统。深空站作为深空网的重要组成部分，主要任务是建立天地联系通道，实现对航天器的跟踪测量和数据传输，其系统复杂，对站址环境条件要求苛刻，建设维护成本极高。我国已基本建成功能完备、性能先进、全球布局的深空网，为“天问一号”火星探测保驾护航。左图示意佳木斯深空站，右图示意全球主要深空站分布。据此完成下面 1-3 题。



1. 单个深空站无法实现对航天器的连续测控覆盖，主要是因为（ ）
A. 地球公转 B. 地球自转 C. 地球形状 D. 地球大小
2. 为了实现全天 24 小时 360°对航天器的连续跟踪，需要建立的深空站个数至少是（ ）
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
3. 为进一步优化我国深空站的全球布局，右图中①~④可选为站址的是（ ）
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④



(2021·江苏卷) 图为 2016 年 12 月 8 日游客在悉尼 (33°55' S, 150°53' E) 15 时 15 分拍摄的照片。据此回答 4-5 题。



4. 该日悉尼的正午太阳高度角大约是（ ）
A. 32° B. 58° C. 66° D. 79°
5. 此时月球的方位（ ）

- A. 偏东 B. 偏南 C. 偏西 D. 偏北

(2021·天津卷) 科考队在北极圈内某地进行科考时, 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° 。完成下面 6-7 题。

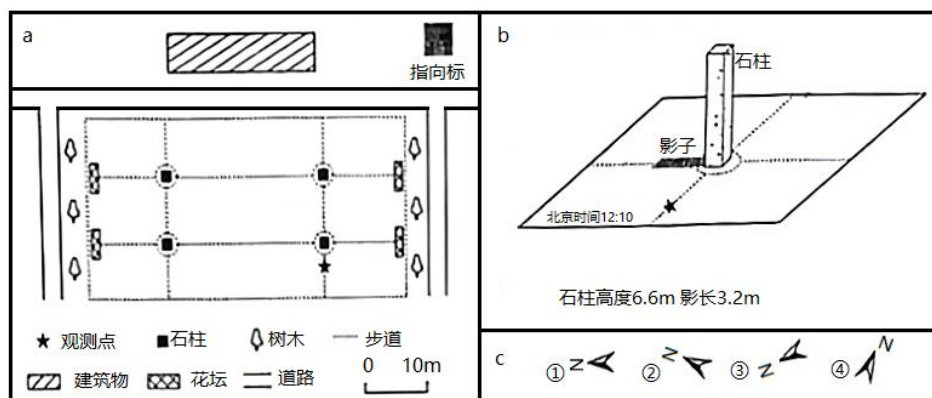
6. 该地的纬度为 ()

- A. $83^{\circ}26'N$ B. $80^{\circ}34'N$ C. $76^{\circ}34'N$ D. $72^{\circ}34'N$

7. 该地位于 ()

- A. 欧洲北部 B. 亚洲西部 C. 亚洲东部 D. 北美北部

(2021·山东卷) 某日, 小李在某地 (110°E , 40°N) 广场游玩时, 发现广场平面图中的指向标模糊不清 (图 a)。他通过观测广场石柱影子的长度和方向 (图 b), 确定了平面图的指向标。据此完成下面 8-9 题。



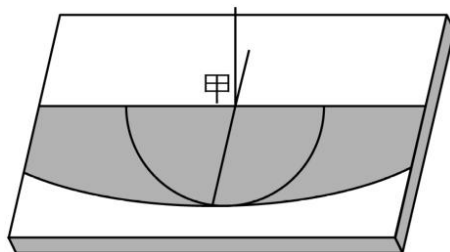
8. 该广场平面图的指向标应该是图 c 中的 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

9. 一周后的相同时刻, 小李再次测量发现该石柱的影长变长, 则第二次观测日期可能在 ()

- A. 2月16日前后 B. 5月8日前后 C. 8月20日前后 D. 11月10日前后

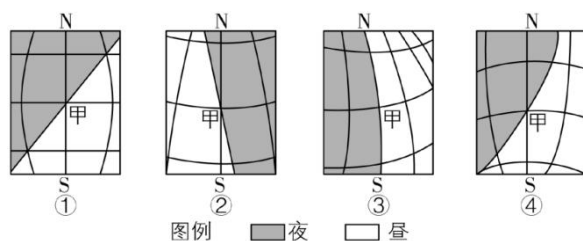
（2021·浙江卷）我国某中学组织学生对直立物日影变化进行观测，具体做法是：先在一块平坦的地面上直立一根标杆，再以此杆直立点（甲）为圆心，以杆长为半径绘一半圆。下图为某日杆影变化图，图中阴影部分为标杆影子范围。完成下面 10-11 题。



10. 甲地位于 ()

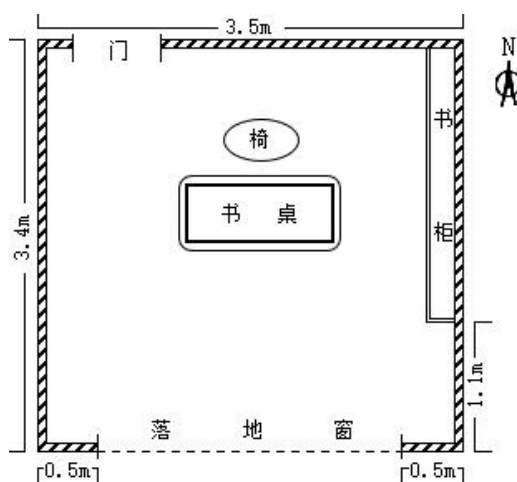
- A. 东北平原 B. 华北平原 C. 四川盆地 D. 珠江三角洲

11. 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（ ）



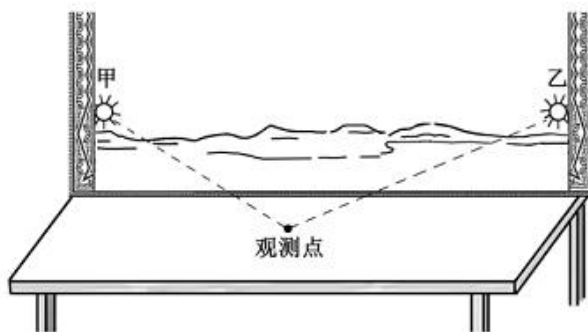
- A. ① B. ② C. ③ D. ④

（2021·河北卷）家住某城（36.5°N，116°E）的小明，秋分时节搬进了新楼房，站在书房2.6米高的落地窗前，远处公园美景尽收眼底。下图示意书房平面布局。据此完成下面12-13题。



12. 从入住到次年春分，书房的日采光时间变化趋势是（ ）
 A. 一直增加 B. 先增后减 C. 一直减少 D. 先减后增
13. 冬至日天气晴朗，小明在书房于北京时间（ ）
 A. 6:30 看到当日第一缕阳光 B. 9:30 沐浴着阳光伏案读书
 C. 12:30 估算阳光进深2.6米 D. 15:30 看到阳光照到书柜上

（2021·浙江卷）我国某中学生发现，在书桌的固定观测点上，每年仅有一天通过窗户既可观察到日出也可看到日落。下图为该日日出、日落的位置示意图。完成下面14-15题。



14. 若乙为该日日出位置，则该窗朝向（ ）

- A. 正南 B. 东北 C. 正北 D. 西南

15. 若该日日出为北京时间 6 点 56 分,日落地方时为 18 点 59 分,正午太阳高度为 83.8° ,则该学生所在地最可能是 ()

- A. 济南 B. 广州 C. 武汉 D. 拉萨

(2021·福建卷) 1997 年以来,宁夏闽宁镇从一片“干沙滩”逐步发展为“金沙滩”。2012 年闽宁镇开始发展光伏大棚、光伏发电等光伏应用产业,未来将利用“照射光线自动跟踪”技术,让光伏面板始终保持与太阳光线垂直,以提高光能利用效率。据此完成下面 16-17 题。

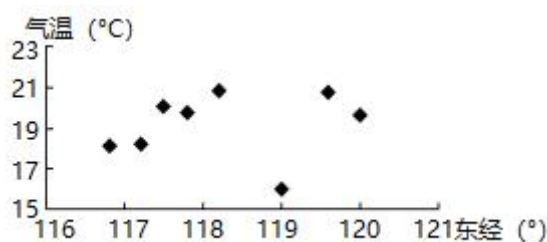
16. 光伏应用产业为闽宁镇提供绿色能源的同时,还能 ()

- A. 增加年降水量 B. 减少风沙威胁 C. 增大昼夜温差 D. 降低地下水位

17. 若应用“照射光线自动跟踪”技术,与 6 月 1 日相比,闽宁镇 7 月 1 日光伏面板 ()

- A. 正午影子长度较长 B. 跟踪调整时长较短
C. 仰角移动幅度较小 D. 水平转动角度较大

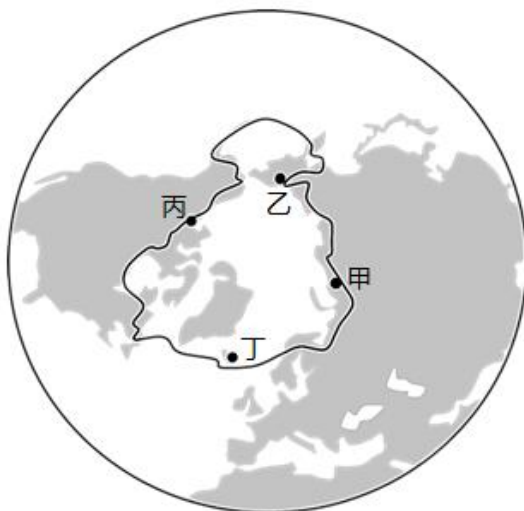
(2021·北京卷) 下图示意北纬 27° 附近部分地点某年的平均气温。读图,完成下面小题。



18. 某地理小组连续多日在该纬线附近同一地点用木杆测量正午太阳高度角,记录的木杆影长数值先增大、后减小。该小组测量影长的时间段是 ()

- A. 立春-惊蛰 B. 芒种-小暑 C. 白露-寒露 D. 大雪-小寒

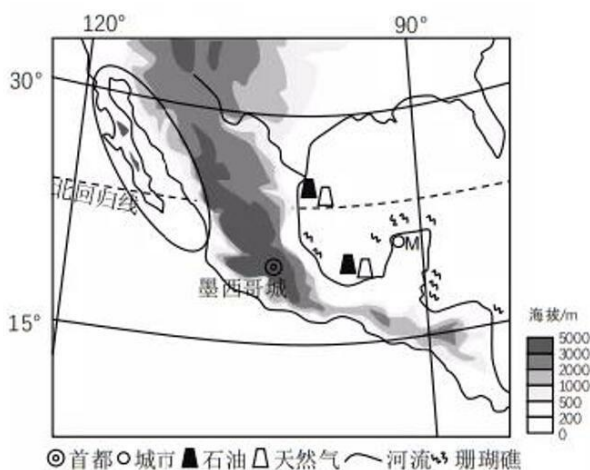
(2021·海南卷) 下图中曲线示意自然带的分界线。2020 年 4 月 20 日,某科考队从甲地出发,沿此线开展为期两个月的自然科学考察活动。据此完成下面小题。



19. 假如该科考队乘飞机从甲地飞往乙地，下列叙述正确的是（ ）

- A. 甲地日出东北，日落西南
- B. 最短航线的方向是先东北后东南
- C. 乙地昼长与夜长之差比北京小
- D. 乙地考察期间正午物影越来越长

（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。



20. 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 年高考真题】

（2020 年新高考山东卷）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、丁四个营地（图3），其中一个营地由于空气流通不畅，容易引起高原反应，被称为“魔鬼营地”。据此完成7~8题。

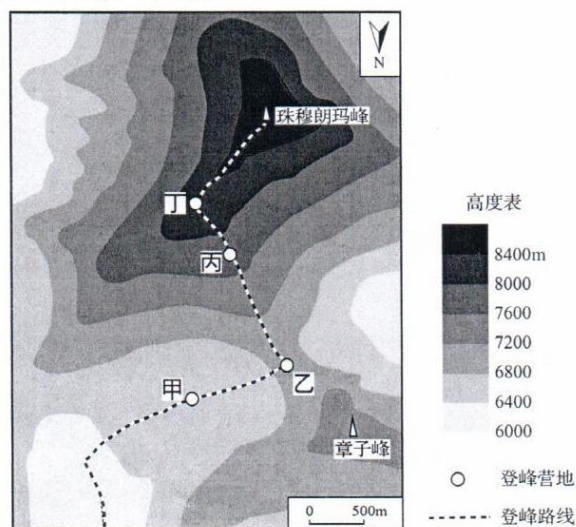


图3

8. 【地球运动】5月27日位于28°N的温州昼长为13时44分，该日珠峰顶部（28°N，87°E）日出时刻在北京时间

- A. 7:20以前 B. 7:20—7:39 C. 7:40—8:00 D. 8:00以后

（2020年新高考天津卷）【地球运动】图6为我国某地一住宅小区示意图，图7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，回答14~15题。

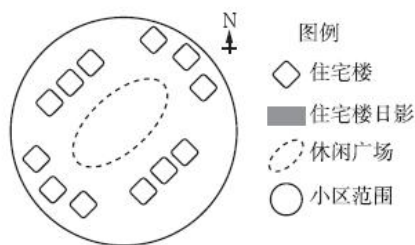


图6

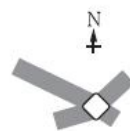


图7

14. 该小区最可能位于（ ）

- A. 北京 B. 银川 C. 杭州 D. 海口

15. 小区内各住宅楼楼高一致，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年新高考浙江卷）图1为某飞机在甲、乙、丙间沿地球大圆周飞行轨迹示意图。图2为飞机飞到乙地时，其垂直下方所示的经线、纬线和晨昏线位置关系图，此时丙地地方时为17点。完成19、20题。



图 1

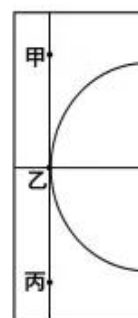


图 2

20. 【地球运动】当日，甲地日出的地方时为（ ）

- A. 5 点 B. 6 点 C. 7 点 D. 8 点

（2020 年江苏卷）2020 年 4 月 8 日 22 时，小明在上海观赏了“超级月亮”。图 1 为“月亮视直径最大与最小时的对比示意图”。据此回答 1~2 题。

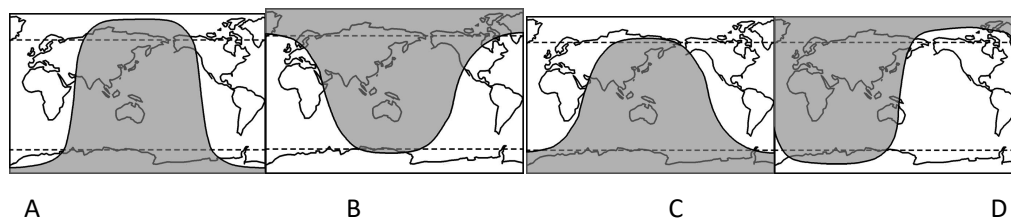


图 1

1. 【地球的宇宙环境】从天体运动位置看，此时（ ）

- 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

2. 【地球的运动】与此时全球昼夜分布状况相符的是（ ）



【2019 年高考真题】

（2019 年天津卷）假期里，小明同学外出旅游。某日早晨小明拍摄了日出的照片，随即发到微信朋友圈。在天津（117°E，39°N）的爸爸和在国外甲城市出差的妈妈马上做出了回复（下图）。结合图文材料，

回答 10—11 题。



10. 【地球运动的地理意义】小明拍摄日出照片时所在的城市最可能是
- A. 呼和浩特（112°E，40°N） B. 兰州（104°E，36°N）
- C. 杭州（120°E，30°N） D. 南宁（108°E，23°N）

11. 【地球运动的地理意义】据图文信息，可以推测出甲城市的
- A. 纬度位置 B. 经度位置 C. 当天日落的方向 D. 当日正午太阳高度

（2019 年北京卷）莫霍面深度不一，图 7 为长江中下游某区域莫霍面的等深线分布图。读图，回答第 11 题。

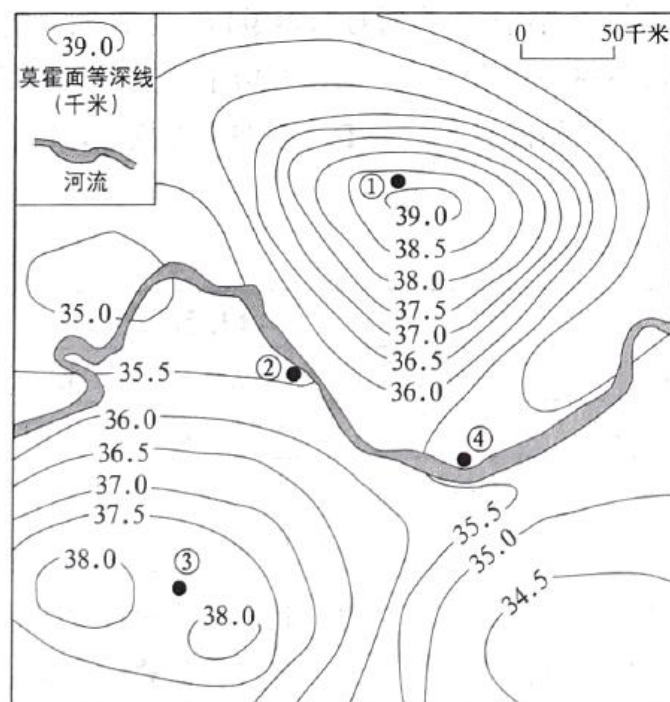


图 7

11. 【地球的圈层结构】据图可推断

- A. ①地地壳厚度最薄
- B. ②地金属矿产丰富
- C. ③地地幔深度最浅
- D. ④地地下水埋藏深

(2019 年海南卷) 中国足球超级联赛 (中超联赛) 2018 赛季共有 16 支球队参加, 每支球队至多有 4 名外籍球员。据此完成下题。

11. 【地方时的计算】中超联赛大结局阶段, 巴西实施夏令时 (时间提早 1 小时)。11 月 11 日中超联赛最后一轮开赛时间是 15 时, 此时巴西首都巴西利亚 (西三区) 夏令时为

- A. 11 月 10 日 4 时
- B. 11 月 11 日 3 时
- C. 11 月 11 日 5 时
- D. 11 月 12 日 1 时

2019 年 2 月 19 日, 我国在塔里木盆地顺北油气田完成某钻井钻探, 钻井深 8 588 米, 创亚洲陆上钻井最深纪录。据此完成 14—15 题。

14. 【地球的圈层结构】该钻井

- A. 未穿透地壳
- B. 深达莫霍面
- C. 已穿透岩石圈
- D. 即将穿透地幔

15. 【地球的圈层结构】该钻井深达 8 500 多米表明当地拥有深厚的

- A. 侵入岩
- B. 喷出岩
- C. 变质岩
- D. 沉积岩

(2019 年江苏卷) 雾灵山位于北京与承德交界处, 海拔 2118 米, 素有“京东第一峰”的美称, 是观赏日出和日落的理想之地。表 1 为“雾灵山部分日期的日出和日落时刻表”。据此回答 1—2 题。

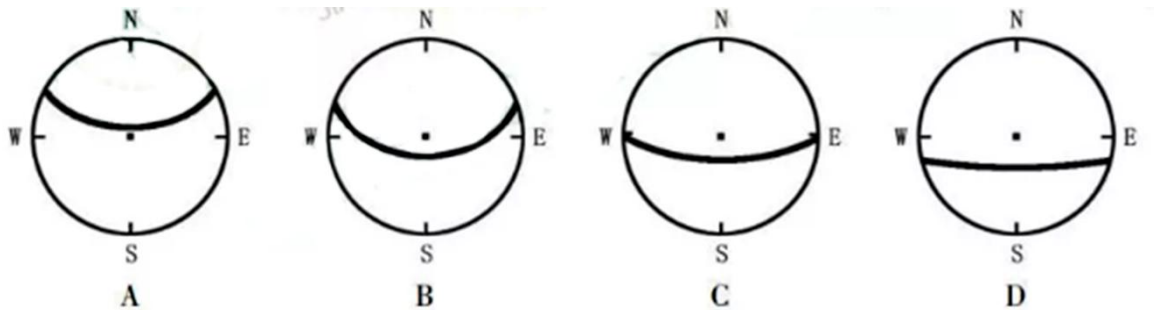
表 1

日期	日出时刻	日落时刻
①	7: 32	17: 08
②	6: 31	18: 15
③	4: 45	19: 39
④	7: 22	16: 49

1. 【地球运动的地理意义】四个日期中，太阳直射点最靠近赤道的是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

2. 【太阳视运动】一游客于 7 月某日去雾灵山旅游，当日的太阳视运动轨迹是



【2018 年高考真题】

（2018 年新课标全国卷 I）小明同学 7 月从重庆出发到贵州毕节旅游，收集到的相关高速公路信息如图 3 所示。据此完成下题。

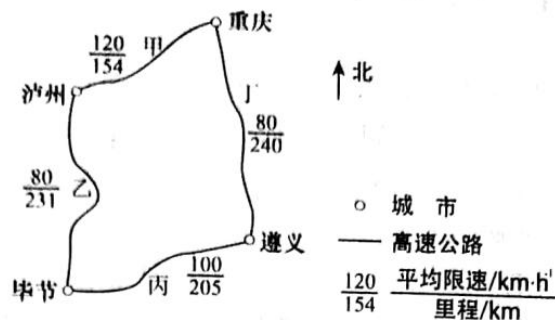


图 3

10. 【太阳视运动】小明若从重庆出发乘长途客车经遵义至毕节，为免受阳光长时间照射且能欣赏窗外风景，以下出发时间和座位较好的是

- A. 6: 00 出发，左侧靠窗 B. 8: 00 出发，右侧靠窗
C. 10: 00 出发，左侧靠窗 D. 12: 00 出发，右侧靠窗

（2018 年新课标全国卷II）恩克斯堡岛（图 3）是考察南极冰盖雪被、陆缘冰及海冰的理想之地。2017 年 2 月 7 日，五星红旗在恩克斯堡岛上徐徐升起，我国第五个南极科学考察站选址奠基仪式正式举行。据此完成下题。

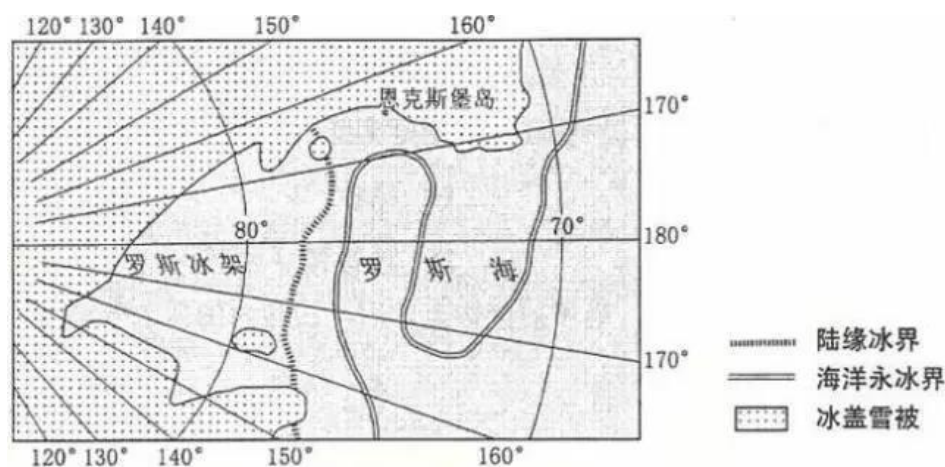


图 3

6. 【地方时的计算】2 月 7 号，当恩克斯堡岛正午时，北京时间约为

- A. 2 月 7 日 9 时 B. 2 月 7 日 15 时 C. 2 月 7 日 17 时 D. 2 月 8 日 7 时

（2018 年天津卷）天津广播电视塔（简称“天塔”）高度约 415 米。读图文材料，回答 8—9 题。



图 5 “天塔”景观照片



图 6 “天塔”位置示意图

8. 【太阳视运动】拍摄到该照片的时间（北京时间）最可能介于

- A. 5:00—7:00 B. 8:00—10:00 C. 12:00—14:00 D. 15:00—17:00

9. 【太阳高度的变化】拍摄到该照片的日期最可能介于

- A. 1 月 15 日到 2 月 15 日 B. 3 月 1 日到 3 月 30 日
C. 5 月 15 日到 6 月 15 日 D. 10 月 1 日到 10 月 30 日

（2018 年江苏卷）图 2 为“某地二分二至日太阳视运动示意图”。读图回答 3—4 题。

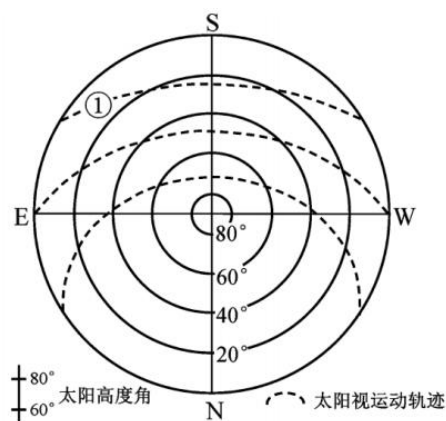


图 2

3. 【太阳视运动】线①所示太阳视运动轨迹出现时的节气为

- A. 春分 B. 夏至 C. 秋分 D. 冬至

4. 【正午太阳高度的计算】该地所属省级行政区可能是

- A. 琼 B. 新 C. 苏 D. 赣

(2018 年海南卷) 如图示意海南岛的位置。读如图，完成 12—13 题。



图 3

12. 【日期的计算】1 月 1 日，当海口正午时，地球上进入新年的区域面积与地球总面积的比例

- A. 等于 1/2 B. 多于 1/2 少于 2/3 C. 等于 2/3 D. 多于 2/3

13. 【地球运动的地理意义】1 月 1 日，与海口相比，三亚

- A. 白昼更长 B. 正午太阳更低 C. 日出方位更偏南 D. 正午时刻更早

