

第一章 行星地球

泉州七中 2019 级辅助练习 1

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”。据此完成下列问题

- 图中“魔鬼营地”是（ ）
 - A. 甲
 - B. 乙
 - C. 丙
 - D. 丁
- 5 月 27 日位于 $28^{\circ}N$ 的温州昼长为 13 时 44 分，该日珠峰顶部（ $28^{\circ}N$ ， $87^{\circ}E$ ）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

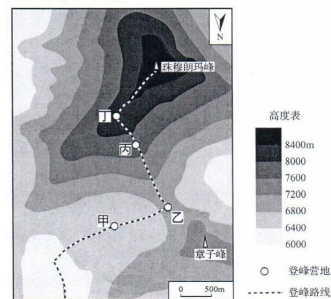


图 3

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。

- 该小区最可能位于（ ）
 - A. 北京
 - B. 银川
 - C. 杭州
 - D. 海口
- 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

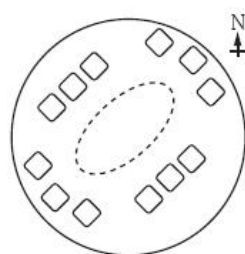


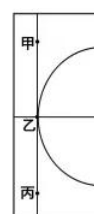
图 6



图 7

下图，左图中为某飞机在甲、乙、丙间沿地球大圆周飞行轨迹示意图。右图为飞机飞到乙地时，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。完成下列问题。

- 若飞机匀速、等高飞行，则在甲-乙-丙间单位时间内飞过的纬度差（ ）
 - A. 持续变大
 - B. 先变大，后变小
 - C. 持续变小
 - D. 先变小，后变大
- 当日，甲地日出的地方时为（ ）
 - A. 5 点
 - B. 6 点
 - C. 7 点
 - D. 8 点



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（ $117^{\circ}E$ ， $39^{\circ}N$ ）的爸爸和在国外甲城市出差的妈妈马上做出了回复（图 8）。结合图文材料，回答下列问题。

- 小明拍摄日出照片时所在的城市最可能是（ ）
 - A. 呼和浩特（ $112^{\circ}E$ ， $40^{\circ}N$ ）
 - B. 兰州（ $104^{\circ}E$ ， $36^{\circ}N$ ）
 - C. 杭州（ $120^{\circ}E$ ， $30^{\circ}N$ ）
 - D. 南宁（ $108^{\circ}E$ ， $23^{\circ}N$ ）
- 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

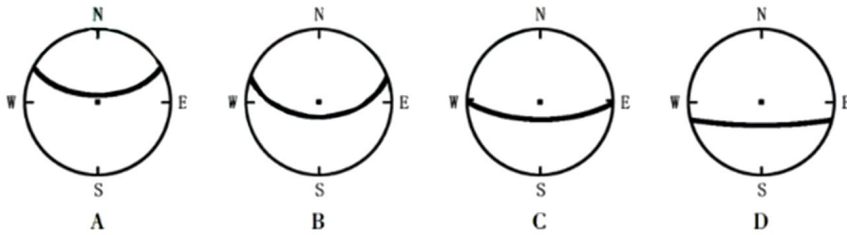


雾灵山位于北京与承德交界处，海拔 2118 米，素有“京东第一峰”的美称，是观赏日出和日落的理想之地。表 1 为“雾灵山部分日期的日出和日落时刻表”。据此回答 1~2 题。

表 1

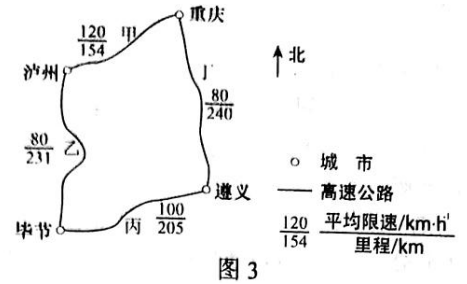
日期	日出时刻	日落时刻
①	7: 32	17: 08
②	6: 31	18: 15
③	4: 45	19: 39
④	7: 22	16: 49

9. 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
10. 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()



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。据此完成下列问题。

11. 乙路段和丁路段平均限速均较低的原因可能是这两条路段()
 A. 车流量大 B. 平均坡度大
 C. 雾霾天多 D. 两侧村庄多
12. 小明若从重庆出发乘长途汽车经遵义至毕节，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



13. 避暑是小明此次旅游的目的之一。导致 7 月毕节气温较重庆低的主导因素是()
 A. 地形 B. 纬度位置 C. 海陆位置 D. 大气环流

图 3 示意海南岛的位置。读图 3，完成下列问题。

14. 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
15. 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



图 3

图 2 为“某地二分二至日太阳视运动示意图”。读图回答下列问题。

16. 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
17. 该地所属省级行政区可能是()
 A. 琼 B. 新
 C. 苏 D. 赣

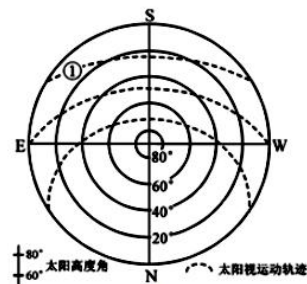
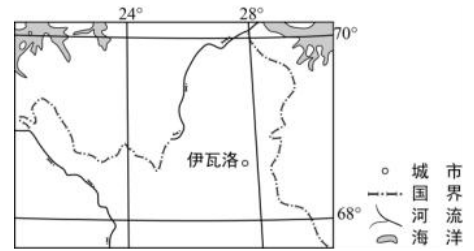


图 2

汽车轮胎性能测试需在不同路面上进行。芬兰伊瓦洛(下图)吸引了多家轮胎企业在此建设轮胎测试场,最佳测试期为每年11月至次年4月。据此完成下列问题。

18. 推测该地轮胎测试场供轮胎测试的路面是()
- A. 冰雪路面 B. 湿滑路面
C. 松软路面 D. 干燥路面
19. 在最佳测试期内,该地轮胎测试场()
- A. 每天太阳从东南方升起 B. 有些日子只能夜间进行测试
C. 经常遭受东方寒潮侵袭 D. 白昼时长最大差值小于12时



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。据此完成下列问题。

20. 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
21. 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

我国A市某中学(图5所示)的旗杆影子在北京时间14:08为一天中最短。冬至前后,师生们能在学校升国旗时(北京时间10:00)看到日出。结合图文材料,回答下列问题。

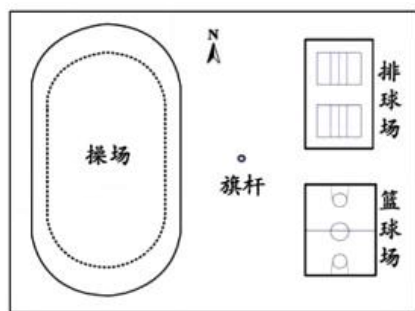


图5 校园局部平面图

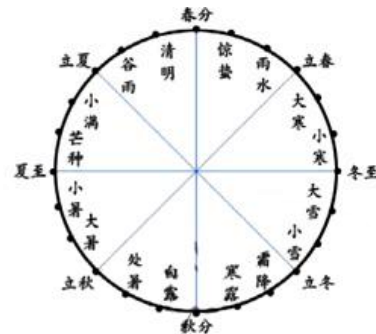
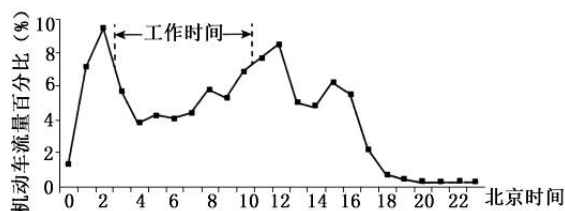


图6 二十四节气

22. A市位于天津市(39°N, 117°E)的()
- A. 东北 B. 东南 C. 西北 D. 西南
- 学生发现,日落时旗杆影子的指向随日期而移动。

23. 下列时段中,日落时杆影的指向由排球场地逐渐移向篮球场的是()
- A. 惊蛰到立夏 B. 立夏到小暑 C. 白露到立冬 D. 立冬到小寒

大数据显示,城市机动车流量变化在一定程度上可体现城市的生活节奏。机动车流量百分比是指某时段机动车流量占当日机动车总流量的比例。下图为甲城市工作日机动车流量变化图。读图,回答第24题。



24. 甲城市所处时区是()
- A. 西二区 B. 西十区 C. 东十区 D. 东二区

某乘客乘航班从悉尼起飞，约9小时后抵达广州。图2为“航班起飞时的全球昼夜状况图”。读图回答下列问题。

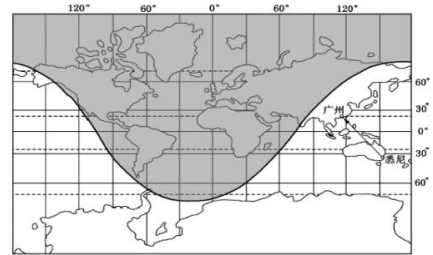


图2

25. 乘客抵达广州时的北京时间大约是()
 A. 12 B. 15
 C. 18点 D. 21点
26. 该日悉尼和广州()
 A. 日出同为东南方向 B. 正午树影朝向相同
 C. 正午太阳高度相同 D. 昼夜长短状况相同

某岛国面积700多平方千米，由170多个岛屿组成，某首都是全球最早迎接新年的城市，尽管可能遭遇飓风，但美丽的珊瑚，大片的椰林和新年第一缕阳光，仍吸引了各地游客来此迎接新年。据此完成下列问题。

27. 该国首都的位置可能是 ()
 A. 21°8' N, 175°12' E B. 42°10' N, 170°22' W
 C. 21°8' S, 175°12' W D. 42°10' S, 170°22' E
28. 当该国首都迎来新年第一缕阳光时，北京时间最接近()
 A. 1: 00 B. 6: 00 C. 11: 00 D. 20: 00
29. 该国首都月平均气温最高的月份为()
 A. 1月 B. 2月 C. 7月 D. 8月

30. 阅读图文材料，完成下列要求。(22分)

葡萄喜光，耐旱。下图为某坡度较大的地方采用顺坡垄方式种植葡萄的景观。该地位于52° N附近，气候湿润。



(1)当地采用顺坡垄种植葡萄，据此分析该地区的降水特点。(8分)

(2)指出该地种植葡萄宜选择的坡向，并分析与梯田相比，顺坡垄利用光照的优势。(8分)

(3)说明温带半干旱地区坡地耕作不宜采用顺坡垄的理由。(6分)

参考答案 1-5. AADCD 6-10. CDCBB 11-15. BBADA 16-20. DBABB 21-25. DCABC
 26-29. ACAB

30. (22分) (1)顺坡垄不利于保水保土(灌溉不便)。因此，该地区降水应具有以下特点：降水频率高(经常降雨)，强度小(少暴雨或每次降雨量较小)，降水量季节分配较均匀。(8分)

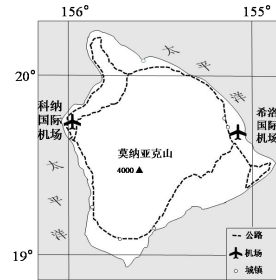
(2)葡萄喜光。种植葡萄宜选择向阳坡(或用方位表示的阳坡，如南坡)。该地纬度高，太阳低(正午太阳高度小)，与梯田相比，顺坡垄接受阳光照射的角度较大，植株和垄接受光照的面积较大。(8分)

(3)温带半干旱地区偶有暴雨，种植作物需要灌溉，而坡地顺坡垄不利于保水保土。(6分)

【高考模拟题】

广州（113° E）的杨先生到纬度大致相同的夏威夷休假，飞机在北京时间 5：30 从旭日东升的当地机场起飞，经过 7 小时辗转飞行，在岛上机场降落，下飞机后又花费约半小时的时间赶到临近机场的海滩上，正好看到一轮红日悬挂在海面上，满海金波，令人叹为观止。图为夏威夷岛机场分布图，读图完成下面小题。

- 杨先生赶到临近机场的海滩上时，附近椰子树的影子朝向（ ）
 - 东北
 - 西北
 - 东南
 - 西南
- 杨先生计划第二天前往岛上奇特的热带雨林探秘。该目的地最可能位于降落机场的（ ）
 - 东北
 - 西北
 - 东南
 - 西南

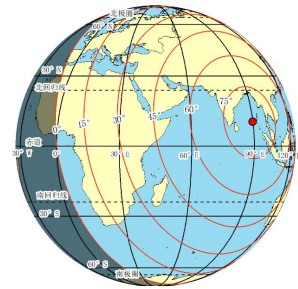


日晷是我国古代利用日影测得时刻的一种计时仪器，通常由铜制的指针、与指针垂直的石盘组成。其工作的原理是，将指针朝向北极星固定，通过观察指针投影在石盘上的刻度来判断时间。下图为我国某地某日日晷影像照片。据此完成下面小题。

- 图示时刻太阳的方位为（ ）
 - 东北方向
 - 西北方向
 - 东南方向
 - 西南方向
- 若图中日晷指针与地平面的夹角为 39.5°，日晷指针阴影与图中虚线完全重合时北京时间为 12：12，则日晷所在地的经纬度为（ ）

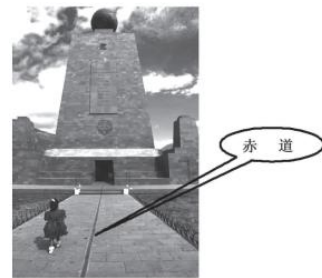


- 34.5° N, 120° E
 - 39.5° N, 117° E
 - 34.5° N, 116° E
 - 39.5° N, 121° E
- 下图为某时刻等太阳高度线分布图。读图，此时（ ）
 - 我国正值立春时节
 - 南极圈出现极夜现象
 - 北京气温接近当日最高值
 - 可在直布罗陀海峡沿岸观赏日落



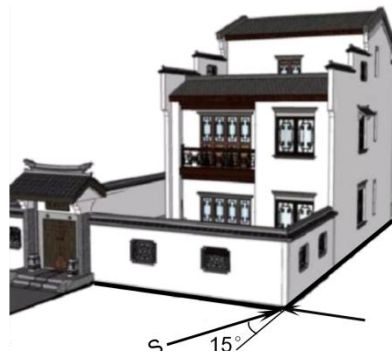
下图为基多赤道纪念碑（西经 78° 27′ 8″，纬度 0° 0′）的照片，纪念碑上四周刻有 E、O、S、N（分别表示东、西、南、北）的西班牙语字母，正对着小女孩的纪念碑上刻着“E”，小女孩右侧地面上的线条代表赤道。据此完成下面小题。

- 小女孩所在半球及行走方向是（ ）
 - 北半球向东
 - 南半球向西
 - 东半球向西
 - 西半球向东
- 该照片拍摄的时间最有可能为当地（ ）
 - 上午 5 时
 - 上午 10 时
 - 下午 3 时
 - 下午 6 时



图为安徽省某村住宅楼景观，箭头分别表示日出和正午时刻太阳光线照射的方向，据此完成下面小题。

- 该日当地昼长约为（ ）
 - 10 小时
 - 12 小时
 - 13 小时
 - 14 小时
- 该日之后到当地正午日影最短期间（ ）
 - 正午住宅内光照面积变大
 - 安徽各地昼夜差值扩大
 - 我国各地日出东南
 - 地球公转速度变快



2018年1月1日，美国联合航空公司UA890航班“火了”：该航班从上海出发，飞往旧金山（38° N，120° W），最后抵达目的地的时间居然是2017年12月31日。下因为该航班详细信息。读图完成下面小题。

10. UA890航班飞行的时间为（ ）

- A. 18小时4分钟 B. 13小时3分钟
C. 7小时4分钟 D. 10小时4分钟

11. 网友对这趟航班进行了热议，你觉得最可信的是（ ）

- A. “这趟航班上的人赚了一天，谁说金钱买不到时间，这不是买到了吗？”
B. “好想乘坐这趟航班，这样就可以一下子过两个新年了。”
C. “欢迎乘坐该趟航班去感受时光倒流，如果过去的一天有遗憾的话，本航班可以给您一次重新来过的机会。”
D. “如果再回上海一次，还能再过一个新年。”



2019年嫦娥四号搭载的玉兔二号巡视器成功在月球背面软着陆。因月球自转与绕地公转周期相同，月球背面永远背对地球。考查发现，地球表面、月球正面和月球背面的天体撞击坑数量存在差异。与月球正面相比，科学家认为月球背面更适合进行天文观测。月球无大气层存在。据此完成下面小题。

12. 地球表面月球正面与月球背面的天体撞击坑数量从多到少的顺序是（ ）

- A. 月球正面、月球背面、地球表面 B. 月球背面、月球正面、地球表面
C. 月球背面、地球表面、月球正面 D. 地球表面、月球背面、月球正面

13. 造成地球表面与月球表面天体撞击坑数量差异的主要原因，下列说法正确的是（ ）

- ①地球大气层的保护作用 ②地球的质量和体积更大
③地球表面长时期的风化侵蚀 ④撞向地球的天体更多

- A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ②④

14. 科学家认为月球背面更适合进行天文观测，其理由最可能是（ ）

- A. 无地球无线电信号干扰 B. 晴天更多，能见度更高
C. 观测数据更易传回地球 D. 着陆更易，更方便观测

抚仙湖太阳观测站（24° N，103° E）位于云贵高原的抚仙湖畔，海拔1720米。下图为抚仙湖太阳观测站景观图。完成下面小题。

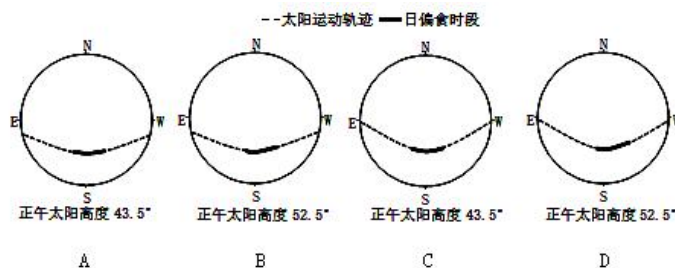
15. 抚仙湖站观测太阳的有利条件有（ ）

- ①白天湖泊有效吸收热量，大气较稳定
②夜间湖边空气清洁，大气能见度较高
③海拔高，空气稀薄，大气保温作用弱
④位于湖畔，海拔较高，观测视野开阔

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

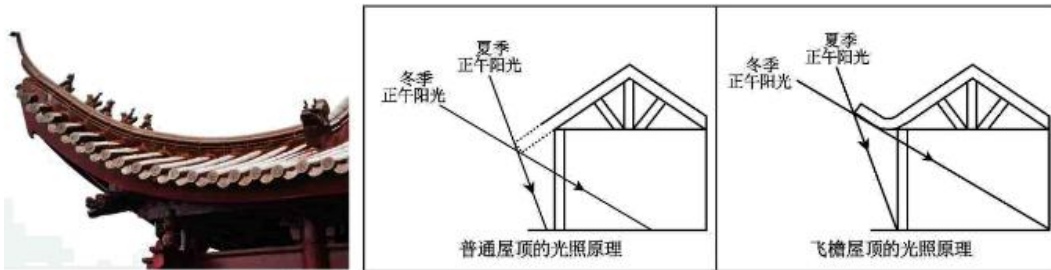


16. 某同学于北京时间2019年12月26日11:40—14:42在抚仙湖站观测到日偏食，并对其进行了完整且准确的记录，该记录是（ ）



- A. A B. B C. C D. D

飞檐是指屋檐的檐部向上翘起，是一种考虑室内光照和建筑美观的中国传统建筑特色，是我国古代劳动人民智慧的结晶。下左图为飞檐景观，下右图示意飞檐光照原理。据此完成下面小题。



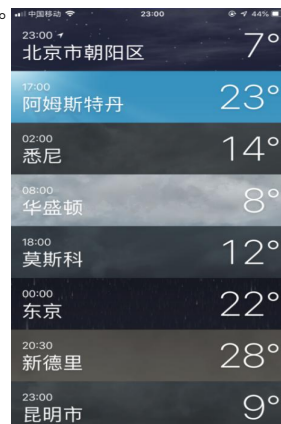
17. 从室内光照的角度考虑，“飞檐”设计的主要目的是()
- A. 扩大夏季遮阳的面积 B. 扩大冬季采光的面积
C. 缩小夏季遮阳的面积 D. 缩小冬季采光的面积
18. 某建筑设计师在浙江采用了“飞檐”的设计。若屋顶高度不变，从排泄雨水的角度看，与北京相比，应做的调整是()
- ①飞檐长度不变，加大飞檐翘起角度 ②飞檐翘起角度不变，缩短飞檐
③飞檐长度不变，缩小飞檐翘起角度 ④飞檐翘起角度不变，加长飞檐
- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ②④

当地时间 3 月 21 日 19 时，中国援助塞尔维亚（东 1 区）的首批来自广州的 6 人专家医疗队抵达贝尔格莱德尼古拉·特斯拉国际机场，此后，医疗队将开展为期一个月的抗疫援助工作。据此完成下面小题。

19. 专家医疗队抵达尼古拉·特斯拉国际机场时，3 月 21 日的地区约占全球面积的()
- A. 1/2 B. 1/3 C. 2/3 D. 3/4
20. 医疗队开展抗疫援助工作期间，广州()
- A. 日出方位东南方向 B. 正午树影逐渐变长
C. 日落时刻不断推迟 D. 昼夜差值逐渐变小

右图为十月某日手机屏幕截图。读图，完成下面小题。

21. 此时()
- A. 晨昏线正好从莫斯科经过
B. 莫斯科与北京相差五个时区
C. 东京和悉尼不在同一日期内
D. 北京与昆明的地方时相同
22. 该日之后的一个月里，悉尼()
- A. 正午影子逐渐变长
B. 日出时间越来越早
C. 进入到一年中最热的季节
D. 昼夜长短变化幅度逐渐减小



某日，家住济南的李先生在 21 点收到了在外地旅游的朋友发来的实时照片，通过聊天得知此时汽车的前进方向是西偏北 10 度（下图）。据此完成下面小题。

23. 该日济南()
- A. 昼将变长 B. 正值 1 月
C. 昼长夜短 D. 日出东南
24. 该地可能位于()
- A. 摩尔曼斯克 (69° N, 33° E)
B. 乌苏 (44° N, 84° E)
C. 悉尼 (33° S, 151° E)
D. 巴西利亚 (15° S, 47° W)



坐副驾驶座上向前拍得的照片

截止 2019 年，我国已在南极地区建立了长城站等 5 个科考站。经科考发现南极冰盖在重力的作用下始终处于不断运动的状态，由内陆中央缓慢地向沿海方向移动，在海湾地带突入海洋，形成冰架，导致南极点

立柱（下图）移动，为此每年都要为立柱重新定位选址。据此完成下面小题。

25. 与北极地区相比，图示时间南极地区（ ）

- A. 冰层更厚
- B. 太阳辐射少
- C. 黑夜更长
- D. 白昼渐变长



立柱新址

某高中地理研学小组研究区域生态环境建设的课题，在实地调查中用手持式北斗导航定位系统信号接收机，显示如下界面（下表）。图甲为某成员在考察地行驶的车辆中朝正东方向拍摄的道路景观图。据此完成下列各题。

纬度：36°59'26" N	海拔：19.2m
经度：116°30'10" E	误差：0.15m



图甲 在研学地朝正东拍摄的道路景观

26. 该地理研学小组研究的课题内容为（ ）

- A. 华北平原黄泛区土壤次生盐渍化
- B. 黄土高原的水土流失
- C. 长江三角洲地面沉降
- D. 内蒙古高原的土地荒漠化

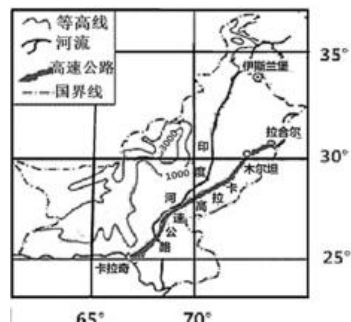
27. 图甲道路景观照片拍摄的时间可能是北半球（ ）

- A. 春分日 9 时
- B. 夏至日 19 时
- C. 秋分日 13 时
- D. 冬至日 8 时

2019 年 3 月 31 日，我国承建的卡拉（卡拉奇—拉合尔）高速公路正式开始通车。仅从拉合尔到木尔坦路段，就由原来的 7 小时车程缩短为 3 个多小时。该公路是巴基斯坦唯一全线绿化的高速公路。下图为卡拉高速公路示意图。据此完成下面小题。

28. 通车当日，北京时间 13 时由拉合尔始发开往木尔坦的汽车（ ）

- A. 穿过山顶积雪的山峰
- B. 影子长度先变长后变短
- C. 左侧可能要拉帘防晒
- D. 出发时当地时间为 16 时



【参考答案】 1-5. CACBC 6-10. BBDBD 11-15. BBCAB 16-20. ABADC 21-25. BBCBA

26-30. ABC