

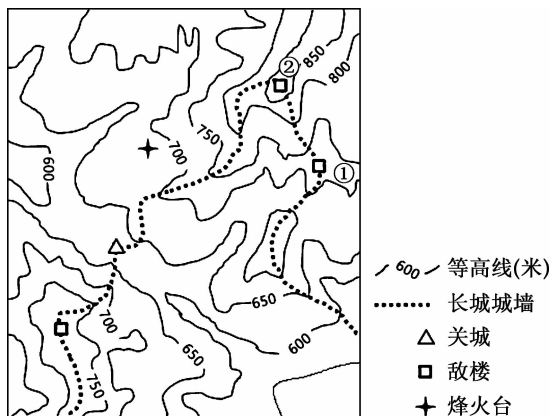
2024 届全国名校高三单元检测示范卷·地理(一)

地球地图 行星地球

(90 分钟 100 分)

一、选择题(本大题共 22 小题,每小题 2 分,共 44 分。在每个小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。)

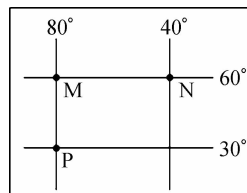
长城是中国古代的军事防御工程,由城墙、敌楼、关城、烽火台等多种防御工事组成。下图示意某地长城景区等高线分布。据此完成 1~2 题。



1. 图中长城城墙的分布特点是
A. 沿河流分布 B. 沿山谷分布
C. 沿陡坡分布 D. 沿山脊分布
2. 敌楼①与敌楼②的相对高度最可能是
A. 50 米 B. 95 米 C. 149 米 D. 210 米

读地球表面某区域经纬网示意图,完成 3~4 题。

3. N 点在 P 点的
A. 东北
B. 西南
C. 西北
D. 东南



4. 当 P 点 3 月 21 日日出时, N 点的地方时为
A. 4:20 B. 6:20 C. 8:40 D. 12:40

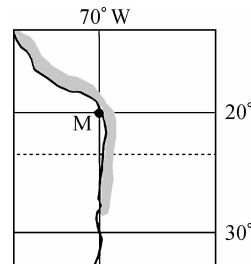
中国空间站(距地面约 420 km)第 2 个实验舱段——梦天实验舱于 2022 年 8 月完成出厂前所有研制工作且已运抵海南文昌航天

发射场,于 10 月 31 日发射升空。梦天实验舱发射入轨后,中国空间站三个舱段将形成“T”字基本构型,完成空间站在轨建造,如下图所示。据此完成 5~7 题。



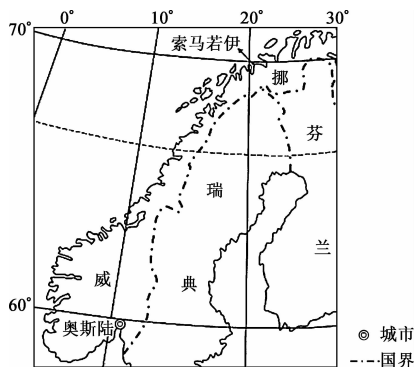
5. 中国空间站所处的最低一级天体系统
A. 由炽热气体组成 B. 直径约 10 万光年
C. 由众多恒星组成 D. 中心天体存在生命
6. 梦天实验舱选择在海南文昌航天发射场发射,主要考虑的是
A. 航天基础好 B. 降水较少
C. 线速度较大 D. 光照较弱
7. 对中国空间站与地面的信息联系影响最大的是
A. 太阳辐射 B. 流星现象 C. 陆地地震 D. 耀斑爆发

右图示意世界某区域,读图完成 8~9 题。



8. M 地正午太阳高度最大时
A. 北京一年中昼最短,夜最长
B. 北京大约在 19:00 日落
C. 当地一年中昼长最长
D. 当地日落西南
9. 一架速度为 800 千米/小时的飞机从我国海口市(110°E, 20°N)直飞 M 地,行程约需
A. 20 小时 B. 25 小时 C. 45 小时 D. 15 小时

2019 年 6 月 13 日,挪威小岛索马若伊 300 多位居民请愿取消传统计时(首都奥斯陆时间)。岛上每年 5 月 18 日开始出现“日不落”现象。下图示意挪威地理位置。据此完成 10~11 题。



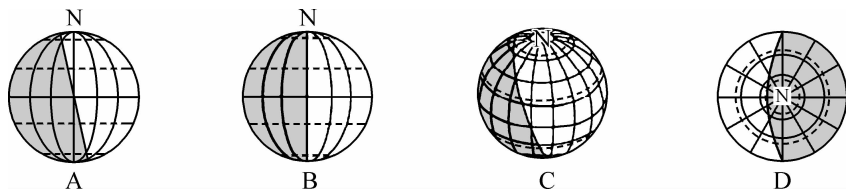
10. 索马若伊岛居民请愿取消传统计时是因为当地
- A. 距离首都远 B. 昼夜变幅大
- C. 常住人口少 D. 地理面积小

11. 每年索马若伊岛“日不落”现象持续时长最接近
- A. 50 天 B. 60 天 C. 70 天 D. 80 天

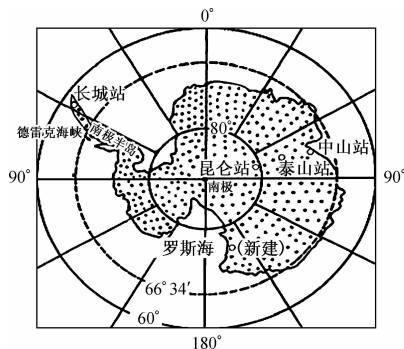
2022 年卡塔尔世界杯揭幕战于当地时间(东三区)11 月 20 日 19 时进行,决赛于当地时间 12 月 18 日 18 时在卢塞尔球场进行。据此完成 12~13 题。

12. 2022 年卡塔尔世界杯揭幕战开始时,处于新的一天的区域大于全球面积的
- A. 1/7 B. 1/5 C. 1/3 D. 1/2

13. 下列光照图与 2022 年卡塔尔世界杯决赛当日全球昼夜分布状况最吻合的是



当地时间 2018 年 2 月 7 日 10 时,我国第五座南极科考站正式在恩克斯堡岛(约 164°E,75°S)举行奠基仪式。下图为我国 5 个南极科考站地理位置示意图。据此完成 14~15 题。



14. 我国第五座南极科考站
- A. 自转速度小于泰山站
- B. 与昆仑站直线距离约 1 650 km
- C. 位于长城站的西南方
- D. 奠基时中山站出现极昼现象

15. 我国第五座南极科考站奠基时,北京时间为
- A. 前一日 19 时 B. 当日 7 时
- C. 次日 5 时 D. 次日 14 时

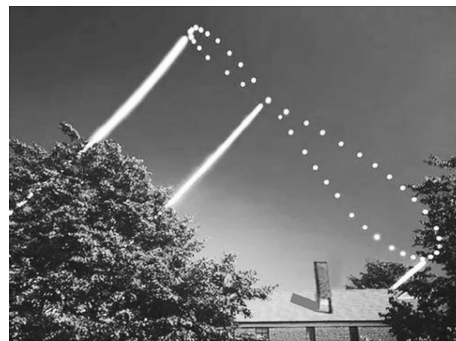
右图示意某网友于 2021 年 3 月下旬某日某时刻,在江苏省某县城拍摄的东西走向道路两侧景观树照片。据此完成 16~17 题。

16. 拍摄时,北京时间可能为
- A. 5 时 B. 10 时
- C. 15 时 D. 19 时



17. 该日过后一个月内,该地
- A. 太阳高度日变化增大
- B. 晨昏线与纬线的夹角变大
- C. 日出时间延迟
- D. 日落西南方向

在一年当中每天同一时间、同一地点记录太阳的位置,就能制作出“8”字形日行轨迹图。第一张“8”字形日行轨迹图是由 44 张太阳曝光画面和一张房屋照片组成(如下图),记录的是美国新英格兰地区(45°N,70°W)上空的太阳“8”字形轨迹,房屋窗户朝向正南方。据此完成 18~20 题。



18. 拍摄太阳日行轨迹可能是在当地时间
- A. 6:00 B. 10:00 C. 12:00 D. 15:00
19. 当太阳运行到“8”字形轨迹最高位时,当日正午太阳高度最接近
- A. 46° B. 55° C. 68° D. 75°

20. 太阳从日行轨迹最高位向最低位移动过程中
- A. 当地日出方位不变
- B. 新英格兰夜长变长
- C. 当地 6:00 后日出
- D. 建筑物日影保持不变
- (2)某同学在登上当地最高峰朝阳峰时,只看到了三个村镇,请指出他看不到的村镇,并简述原因。(4 分)

墨西哥主要位于平均海拔 1 825 m 的高原上。当地时间 2022 年 12 月 11 日 8 时 31 分墨西哥发生 5.9 级地震,震源深度为 20 km。据此完成 21~22 题。

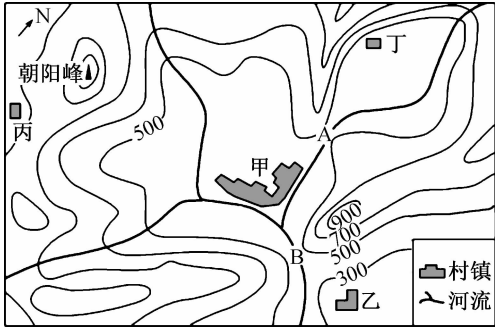
21. 此次地震的震源位于
- A. 岩石圈
- B. 上地幔
- C. 外核
- D. 内核
22. 下列说法合理的是
- A. 震源一定处于地壳内部
- B. 该地岩石圈平均厚度小于密西西比河平原
- C. 地震发生时先感觉到上下颠簸再左右摇摆
- D. 地幔与生物圈没有联系
- (3)当地拟修建一座水坝,其坝顶海拔为 500 米,水坝坝址有 A 处和 B 处两个选择方案。请选择其中一个方案,并简述其利弊。(6 分)

选择题答题栏

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
选项											
题号	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
选项											

二、非选择题(本大题共 4 小题,共 56 分。)

23. 读我国南方某区域等高线地形图(单位:米),完成下列问题。(14 分)



(1)描述图示区域的地形地势特征。(4 分)

24. 目前,我国已在南极地区兴建完成四个科考站,其位置分别是:长城站(62°12'59"S,58°57'52"W),中山站(69°22'24"S,76°22'40"E),昆仑站(80°25'01"S,77°06'58"E),泰山站(73°51'S,76°58'E)。另外,第五个科考站已于 2018 年 2 月 7 日在罗斯海附近奠基。读南极洲地区示意图,完成下列问题。(14 分)

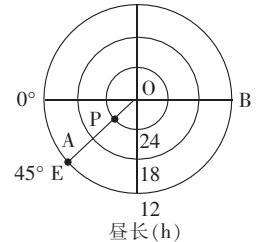


- (1)我国已经建成的四个南极科学考察站中,一年中极昼天数最大的是_____站,纽约(40°43'N,74°W)位于中山站的_____方向。(4 分)
- (2)某科考队拟从长城站出发去泰山站,按其行走的最短距离,该队成员的行进方向是_____;中山站与

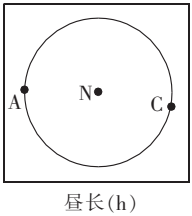
泰山站的纬度相差约 5° ，两地实际距离约相差_____千米。
(4分)

(3)简述第五个南极科考站奠基日至当年春分日，北京市的昼夜长短和正午太阳高度的变化情况。(6分)

25. 下图为某时刻的等日照时间图，OA、OB 为日期界线，P 点纬度为 70°N 。读图完成下列问题。(14分)

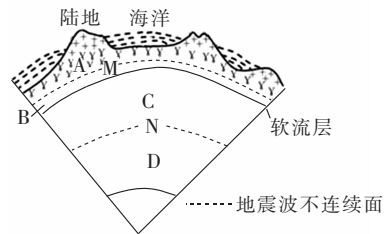


- (1)此时，全球正午太阳高度最大地点的地理坐标是_____。
(4分)
- (2)此时北京时间是_____，赤道上既在东半球又在旧一天的范围是_____。(4分)
- (3)据图判断下列地理现象可信的是(2分)
- A. 太阳直射点北移
 - B. 太阳直射点南移
 - C. 北印度洋盛行西南风
 - D. 巴西高原草木葱茏
- (4)在下图中画出此时的太阳光照图(侧视图)。(4分)



条件：A 点全年昼夜平分，N 点为中心，C 点 12 月 22 日正午太阳高度为 90° 。
要求：画出太阳光线、地轴、地球自转方向、极昼范围、极夜范围、0 时所在经线、晨昏线。

26. 当地时间 2022 年 11 月 21 日，印度尼西亚爪哇省发生 5.6 级地震，震源深度为 10 千米。据此结合地球内部圈层示意图，完成下列问题。(14分)



- (1)图中 M、D 代表的不连续面和圈层的名称分别是_____、_____。(4分)
- (2)材料所述本次印度尼西亚地震震源最可能位于_____（填“A”“B”或“C”）层中，说明判断依据。(6分)
- (3)指出地震波通过 N 界面时传播速度的变化情况。(4分)