

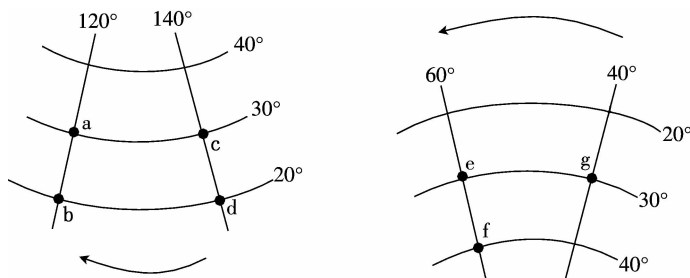
2023 届全国名校高三单元检测示范卷·地理(一)

地球地图 行星地球

(90 分钟 100 分)

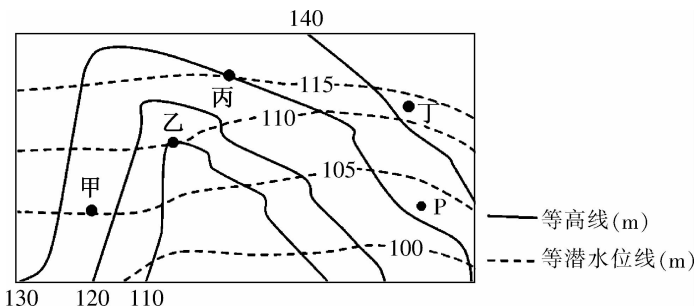
一、选择题(本大题共有 22 小题,共 44 分。在每个小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。)

读经纬网图,完成 1~2 题。



1. 图中 g 点位于 b 点的
A. 东南方 B. 西南方 C. 东北方 D. 西北方
2. 图中 a 点的对跖点(地球一条直径的两个端点互为对跖点)是
A. c 点 B. d 点 C. e 点 D. f 点

下图示意我国东南地区某地 1 月等潜水位线(将潜水面海拔高度相等的点连成的线)和等高线。据此完成 3~5 题。



3. 图示甲、乙、丙、丁四地中,地下水流速最快的是
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
4. 图中有泉水出露的地方是
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
5. 若在 P 处打一口水井,打井的深度至少要在
A. 10 m 以上 B. 15 m 以上
C. 20 m 以上 D. 25 m 以上

2020 年 9 月 15 日,美国的 NASA 和 NOAA 两大部门联合宣布“太阳已经正式进入第 25 个活动周期”。据此完成 6~7 题。

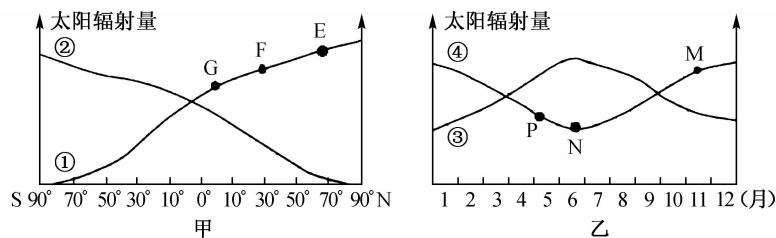
6. 2020 年 9 月 15 日,地球

- A. 处于远日点 B. 公转速度渐快
C. 处于近日点 D. 公转速度渐慢

7. 该活动周期期间在北京最有可能发生的现象是

- A. 季节变化周期缩短 B. 手机信号受到干扰
C. 正午太阳高度增大 D. 日出提前日落延后

甲图示意 1 月、7 月太阳辐射量随纬度变化,乙图示意 30°N、30°S 太阳辐射量随时间变化。据此完成 8~10 题。



8. 据甲、乙两图可知,
A. 纬度越高,太阳辐射量的季节变化越大
B. 赤道附近 1 月、7 月的太阳辐射量相等
C. 3~9 月,30°N 的太阳辐射量大于 30°S
D. 9 月~次年 3 月,30°N 太阳辐射量锐减
9. 北京市民正午人影最短时,E、F、G 三地的昼长大小依次是
A. F、E、G B. G、F、E
C. E、F、G D. E、G、F
10. 同一地点在 M、N、P 三个不同日期的正午太阳高度的大小依次是
A. M、P、N B. N、M、P
C. M、N、P D. P、M、N

北京时间 2021 年 7 月 29 日 12 时 01 分,我国在酒泉卫星发射中心用“长征二号丁”运载火箭,成功将“天绘一号 04 星”发射升空,

卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。据此完成 11~12 题。

11. 下列对“天绘一号 04 星”工作影响程度最大的是
- A. 极光现象 B. 流星现象
- C. 太阳辐射 D. 耀斑爆发
12. “天绘一号 04 星”成功发射后多长时间全球大致处于同一天
- A. 4 小时 B. 8 小时
- C. 12 小时 D. 16 小时

下表为我国某城市政府机关作息时间表(北京时间)。据此完成 13~14 题。

夏季(5 月 1 日~9 月 30 日)		冬季(10 月 1 日~次年 4 月 30 日)	
上午	9:30~13:30	上午	9:00~13:00
下午	15:00~19:00	下午	14:30~18:30

13. 该城市可能是
- A. 长春 B. 台北 C. 南京 D. 兰州
14. 该城市制定不同季节的作息时间表的主要依据是
- A. 地球自转的季节变化
- B. 日照时数的季节变化
- C. 昼夜长短的季节变化
- D. 太阳高度的季节变化

北京时间 2021 年 6 月 17 日 9 时 22 分神舟十二号飞船在甘肃酒泉(40°N,100°E)卫星发射中心升空,飞行乘组由航天员聂海胜、刘伯明和汤洪波组成。三名航天员,在轨驻留 3 个月,开展舱外维修维护、设备更换、科学应用载荷等一系列操作。据此完成 15~16 题。

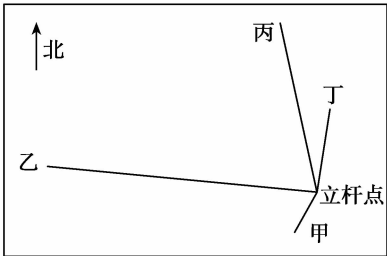


15. 神舟十二号飞船发射升空时,酒泉
- A. 地方时为 10 时 42 分
- B. 区时为 8 时 22 分
- C. 行道树影子朝向西南
- D. 太阳高度达到最大
16. 神舟十二号飞船在太空运行期间
- A. 地球自转速度先慢后快
- B. 武汉市民每天 6 时之后看到日出
- C. 南非开普敦干旱少雨
- D. 沈阳某室内正午光照面积先减后增

2021 年 7 月 5 日 5 时,北京某青年开始骑车外出,下图示意骑行出发时拍摄的日出景观。据此完成 17~18 题。



17. 该青年开始骑车外出时,世界时区
- A. 全部处于 5 日 B. 少量处于 4 日
- C. 大部分处于 4 日 D. 4、5 日各一半
18. 该青年的骑行方向是
- A. 自南向北 B. 自东向西 C. 自北向南 D. 自西向东
- 夏至日北京时间 12:00,一根相同的杆子立在我国甲、乙、丙、丁四个城市,分别获得其影子的朝向与长度,下图示意将四个杆影以立杆点为中心叠加。据此完成 19~20 题。



19. 可能位于海口市的是
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
20. 图示时刻,乙城市的地方时最可能是
- A. 7:00 B. 10:40 C. 12:00 D. 13:30
- 科拉超深井是苏联于 1970 年在科拉半岛邻近挪威国界的地区开始的一项地下科研钻探工程,其中最深的钻孔 SG-3 在 1989 年达到 12 263 米。至今在科拉半岛上还保留着这项工程的旧址(如下图所示)。据此完成 21~22 题。



21. 钻孔达到的深度

A. 已经穿过了莫霍界面

B. 即将到达软流层

C. 地震波波速发生突变

D. 一定位于岩石圈
22. 在科拉半岛上向地球内部的深度钻孔,其主要目的是

A. 研究地球内部圈层结构和成分

B. 释放地球内能,避免地震发生

C. 引出地下岩浆,避免火山喷发

D. 寻找和开发地下矿产
- (2)甲地多年平均年太阳辐射总量较大,分析原因。(4分)

(3)简述我国积极开发太阳能的重大意义。(6分)

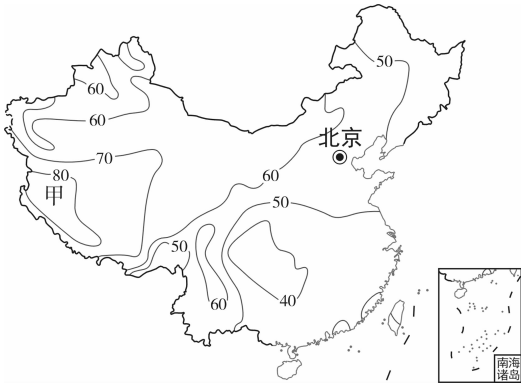
选择题答题栏

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、综合题(本大题共有 4 小题,共 56 分。)

23. 阅读图文材料,完成下列问题。(14 分)

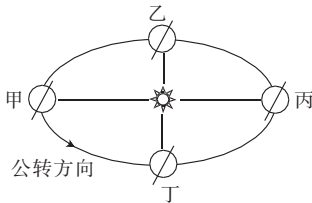
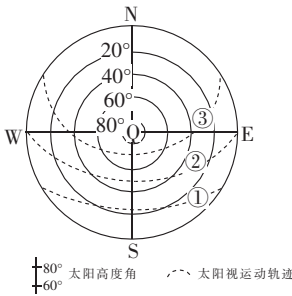
太阳能是人类取之不尽、用之不竭的可再生能源,也是清洁能源,不产生任何环境污染。人们常采用光热转换、光电转换和光化学转换这三种形式来充分有效地利用太阳能。下图示意我国多年平均年太阳辐射总量分布(亿焦耳/平方米)。



(1)指出我国太阳能资源的空间分布规律。(4 分)

24. 阅读图文材料,完成下列问题。(14 分)

左图示意 Q 地二分二至日的太阳视运动轨迹,分别用①②③表示;右图示意地球绕日公转过程中的二分二至日位置,分别用甲、乙、丙、丁表示。



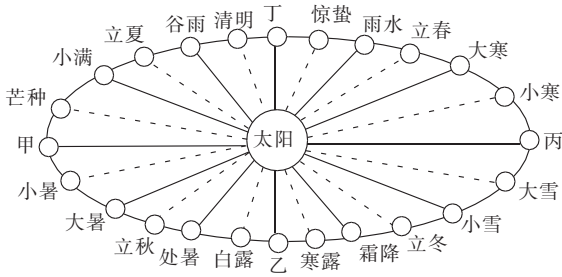
(1)推测 Q 地的半球(南、北)位置,并说明理由。(6 分)

(2)指出左图中三条太阳视运动轨迹与右图中二分二至日位置的对应关系。(6 分)

(3)指出地球由位置甲公转到位置丙的过程中,Q地太阳视运动轨迹的变化状况。(2分)

25. 阅读图文材料，完成下列问题。(14分)

二十四节气是根据太阳在黄道(地球绕太阳公转的轨道)上的位置来划分的,如下图所示。



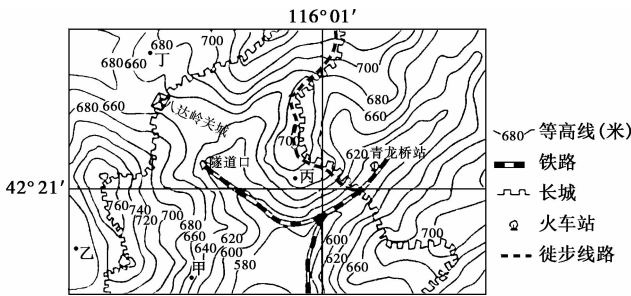
(1)描述乙→丙时段,北半球正午太阳高度的变化规律。(4分)

(2)传统意义上我国划分四季开始的节气为立春、立夏、立秋、立冬,据此说明北京秋季昼夜长短的变化规律。(6分)

(3)各地随着节气的不同,太阳辐射有着明显的变化,试列举与太阳辐射年变化有关的自然地理现象。(4分)

26. 阅读图文材料，完成下列问题。(14分)

2021年暑假期间,某中学研究性学习小组赴我国某地区进行野外考察,下图示意该研究性学习小组考察后绘制的等高线地形。



(1)指出甲、乙、丙、丁四地中发生滑坡可能性最大的一地,并说明理由。(6分)

(2)指出图中铁路线设计成“人”字形的主要目的。(2分)

(3)说明图中长城的走向特点,并分析原因。(6分)