

高一地理试卷

(考试时间 90 分钟, 满分 100 分)

一、单项选择题(共 22 小题, 每小题 2 分, 共 44 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一个选项符合题目要求)。

1. 2017 年 2 月 22 日, 美国宇航局宣布首次发现了一个拥有 7 颗地球大小行星的天体系统 (TRAPPIST-1)。专家认为 TRAPPIST-1 中有 3 颗是人类可居的“类地行星”, 原因可能是

①拥有适宜大气层 ②存在液态水 ③多颗卫星环绕 ④与恒星距离适中

- A. ①② B. ①④ C. ①②④ D. ①②③

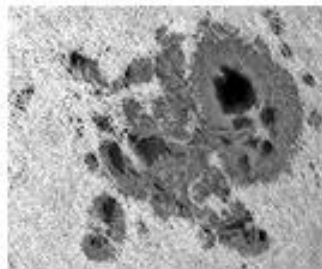
2. 下列属于天体的是

- A. 空中飞行着的空客 A380 B. 着陆的“神州七号”飞船
C. 绕月球运动着的“嫦娥二号” D. 地月系

下图为 2017 年 10 月 21 日某天文台拍摄的太阳黑子群精密图像。读图, 完成 3~4 题。

3. 太阳黑子活动频繁时, 对地球的影响是

- A. 地球公转速度发生变化
B. 无线电长波通信受到影响, 甚至中断
C. 副热带高压控制的地区产生极光
D. 航海过程中指南针突然失灵



4. 下列关于太阳辐射对地球影响的叙述, 正确的是

- A. 太阳辐射能维持地表温度 B. 太阳辐射能提供光热水资源
C. 太阳辐射能促进地壳运动 D. 煤的形成与太阳辐射能无关

2017 年 10 月 18 日上午 9 点, 中共十九大在北京开幕。据此回答 5~6 题。

5. 当大会开幕时, 纽约 (74° W) 的区时是

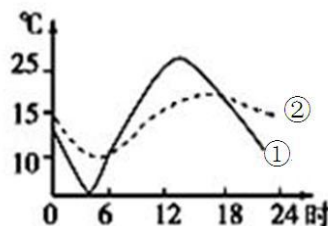
- A. 18 日 20 时 B. 17 日 20 时
C. 18 日 19 时 D. 19 日 20 时

6. 十九大期间, 下列说法符合实际情况的是

- A. 东莞的昼越来越长 B. 东莞的正午太阳高度逐渐变大
C. 地球公转的速度越来越快 D. 太阳直射点向北移动

7. 下图是某滨海地区陆地和海洋表面气温日变化的曲线图。第一次到该地区旅游的小丽, 想面朝大海拍一张海风拂面头发飘逸的照片, 应选择拍摄的时间段是

- A. 0 时~6 时
B. 8 时~16 时
C. 18 时~24 时
D. 18 时~次日 7 时



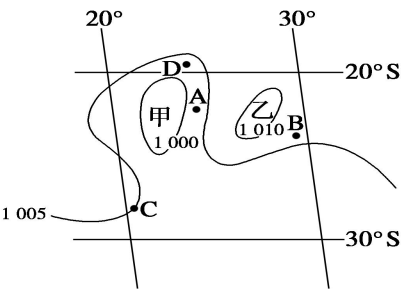
右下图是局部地区气压分布图，读图回答 8~9 题。

8. A 点的风向是

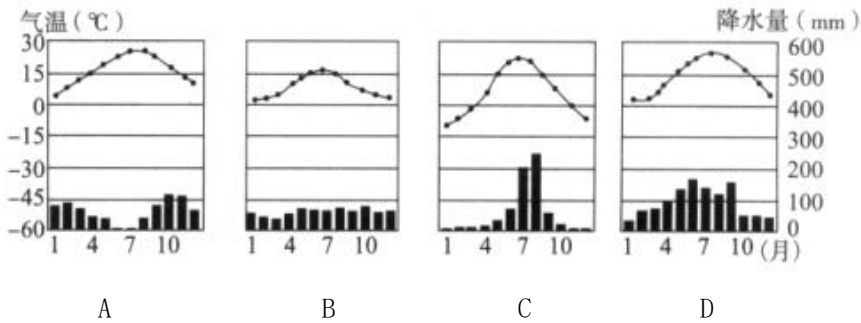
- A. 东北风
- B. 东南风
- C. 西北风
- D. 西南风

9. 下列说法正确的是

- A. 风力 A<B
- B. 甲为反气旋
- C. 乙地为阴雨天气
- D. 昼夜温差甲<乙

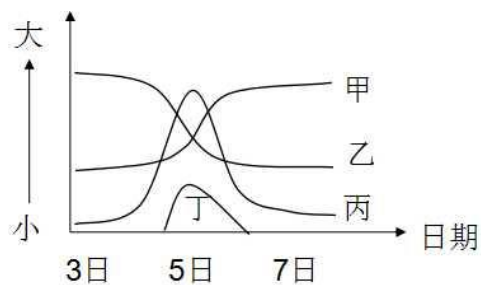


10. 读下图，符合甲地的气温降水柱状图是



2017 年 3 月，长江中下游迎来新一波冷空气，最低气温降至 0℃。据此回答 11~12 题。

11. 该冷空气过境前后，下图四条曲线分别表示气温、气压、风力、降水的变化，其中表示气压的曲线是



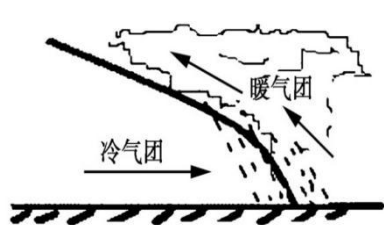
A. 甲

B. 乙

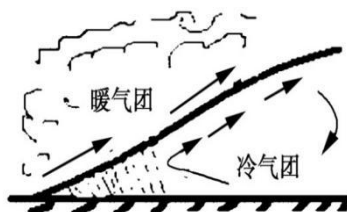
C. 丙

D. 丁

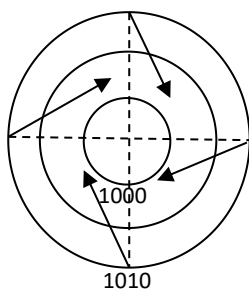
12. 该冷空气过境时，形成的天气系统是



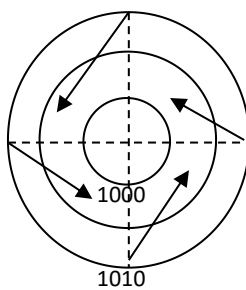
A



B



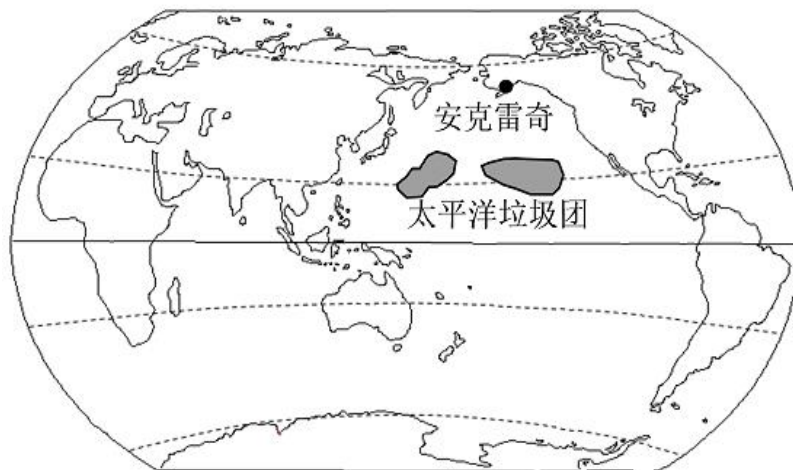
C



D

单位:百帕

据英国路透社 2017 年 09 月 22 日报道，人类排放到水体中的部分垃圾会流入海洋，海洋中的小块垃圾会被不断运动的洋流聚集在一起，最终汇聚成巨大的“垃圾岛屿”。有环保主义组织向联合国递交申请，希望将太平洋上的“垃圾群岛”(Trash Isles)认证为一个合法的国家。读图，回答 13~14 题。



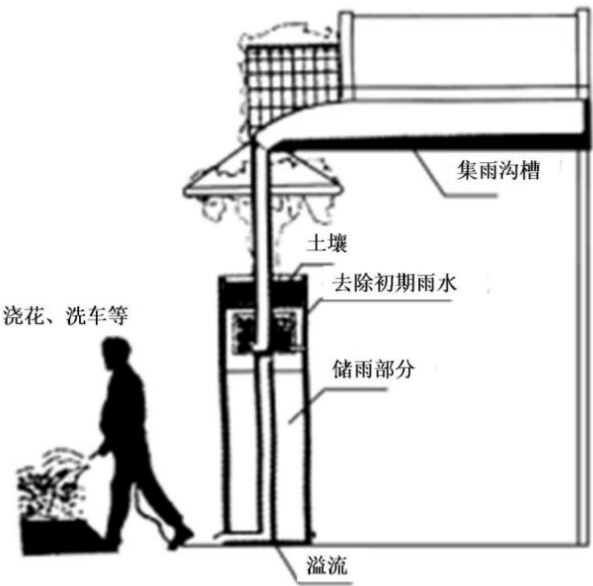
13. 安克雷奇海岸的垃圾随洋流飘到了该垃圾岛，下列洋流中影响较小的是

- A. 日本暖流
- B. 北太平洋暖流
- C. 阿拉斯加暖流
- D. 千岛寒流

14. 关于该垃圾岛，说法错误的是

- A. 风速较小
- B. 洋流流速较慢
- C. 其形成与水循环无关
- D. 可以成为某些浮游生物的“家”

虹吸雨水收集系统是在缺水地区利用一些技术手段将屋顶的大气降水进行回收、处理、再利用的一种良性系统。读虹吸雨水收集系统示意图，回答 15~16 题。



15. 该系统直接影响的的水循环环节是

- A. 蒸发
- B. 降水
- C. 下渗
- D. 径流

16. 该系统的主要功能是

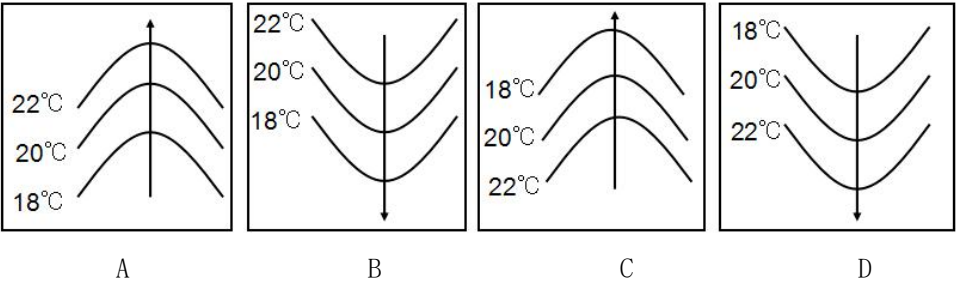
- A. 调节城市局地气候
- B. 缓解城市用水紧张
- C. 消除城市内涝
- D. 减少土壤水分蒸发

17. 由重熔再生作用形成的是

- A. 沉积岩
- B. 岩浆岩
- C. 变质岩
- D. 岩浆

2017 年国庆节期间，一篇题为《记住南仁东》的文章刷屏朋友圈，南仁东先生是 FAST 的总设计师。坐落在贵州省平塘县一个喀斯特地貌坑“大窝凼”的世界最大单口径射电望远镜(FAST)于 2016 年 9 月全部竣工，开始探索宇宙深处的奥秘。下图为建好的 FAST 实景图。据此完成 18~19 题。

21. ①洋流流向与下列四幅图所示一致的是

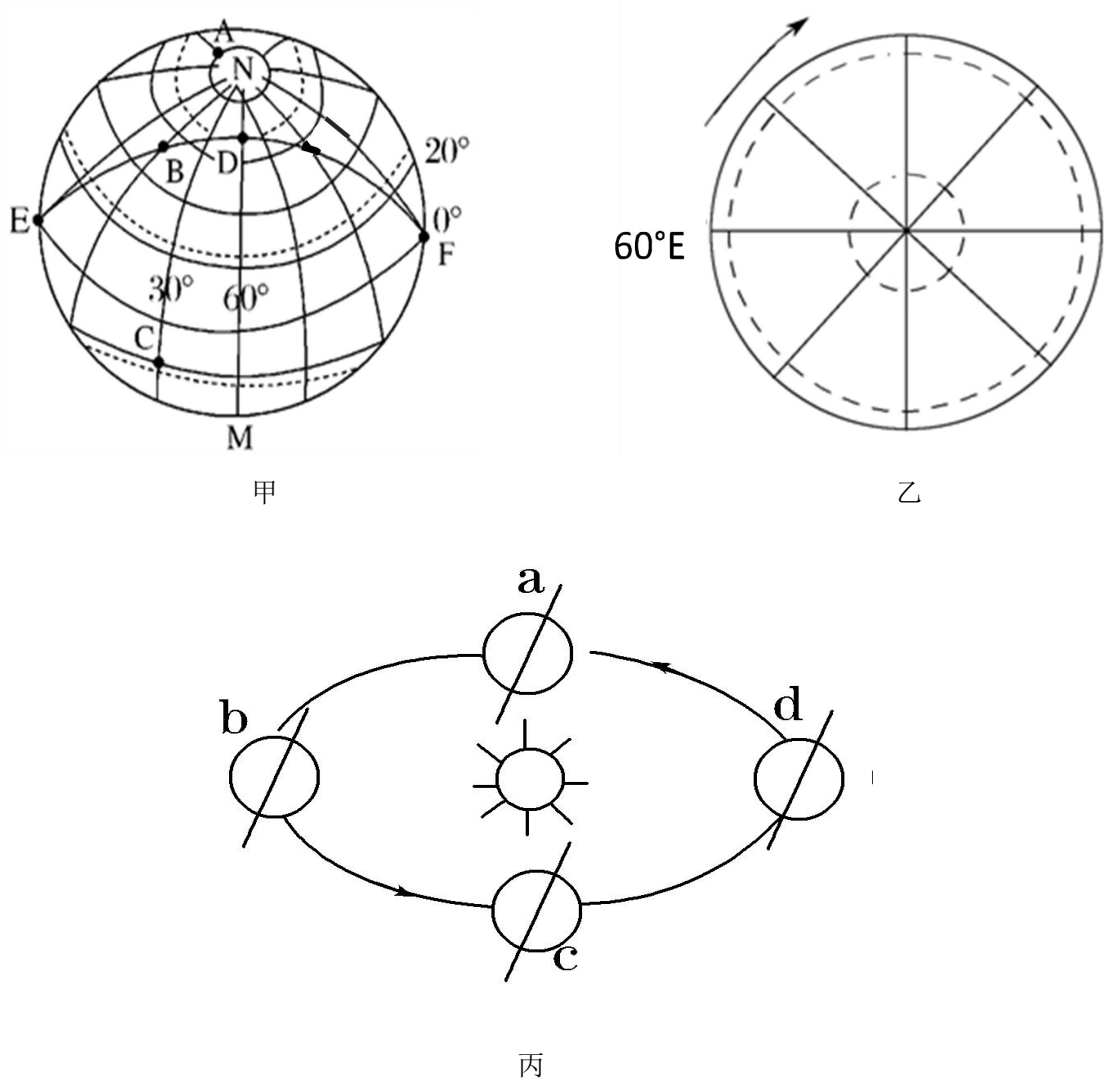



22. 下列说法正确的是

- A. 该图是北半球中高纬度洋流模式图
- B. ②洋流使流经地区降温减湿
- C. ③洋流是补偿流
- D. ④洋流的性质为寒流

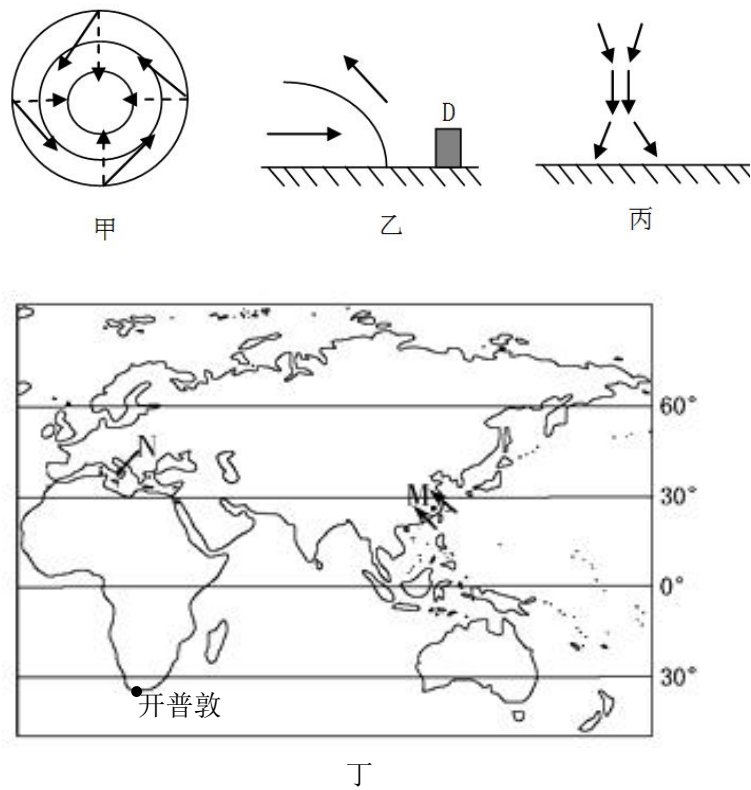
二. 综合题（共 3 题，56 分）

23. 图甲中 EDF 是晨昏线，其中 ED 表示昏线，图乙为以极地为中心的俯视图。读图，回答问题。（20 分）



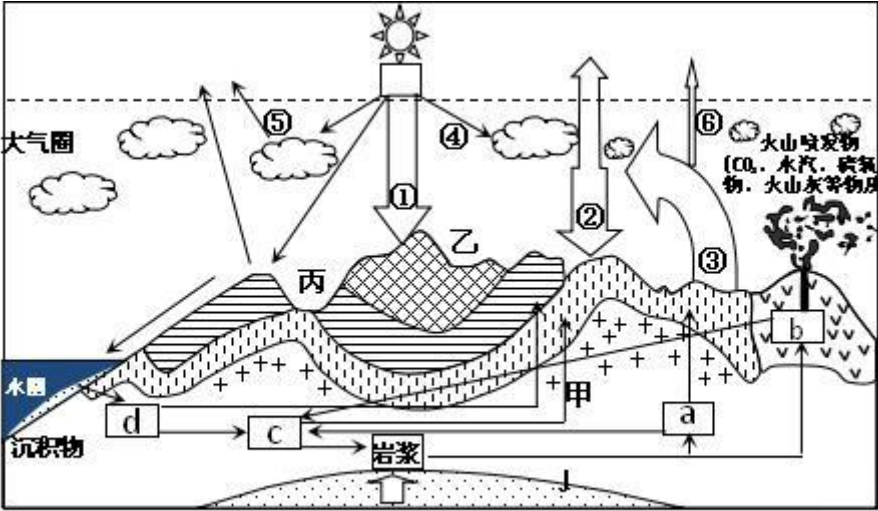
- (1) 甲图表示_____（北半球节气）的地球光照情况，此时地球公转到图丙中的位置_____。（4分）
- (2) 此时太阳直射点所在的经度_____。（2分）
- (3) 此时 A 地出现_____（极昼或极夜）现象，并在图乙中用表示夜半球的范围。（4分）
- (4) 这一天，B 地日出时间是_____，昼长时间是_____小时，此时 B 地的太阳高度为_____。（6分）
- (5) 这一天，D、E 两地的正午太阳高度较大的是_____，地球自转的线速度较小的是_____。（4分）

24. 读图，完成下列要求。（18分）



- (1) 甲、乙、丙三幅天气系统示意图中，与长江中下游地区的伏旱天气有关的是_____；当甲天气系统中心位于东莞正东面时，东莞的风向为_____。（4分）
- (2) 丁图表示的季节是_____（北半球），该季节，开普敦受_____（气压带、风带的名称）控制，印度盛行风的风向为_____，N 地的气候特征为_____。（8分）
- (3) 乙图为_____（锋面类型），描述该天气系统过境时 D 城市的天气特征。（6分）

25. 下图为“岩石圈物质循环和大气受热过程示意图”，字母表示岩石类型，数字表示大气受热过程，甲、乙、丙代表地质构造。据此回答下列问题。（18 分）



- (1) 图中 a 和 b 表示三大类岩石中的____岩，指向 c 的箭头代表____作用。（4 分）
- (2) 丙处的地质构造是____，该处目前的地貌类型是____，并简述其形成过程。（8 分）
- (3) 大量火山喷发物会使得该地区昼夜温差____（增大或减小），请分析原因。（6 分）

东莞市 2017—2018 学年度第一学期高中教学质量检查
高一地理参考答案

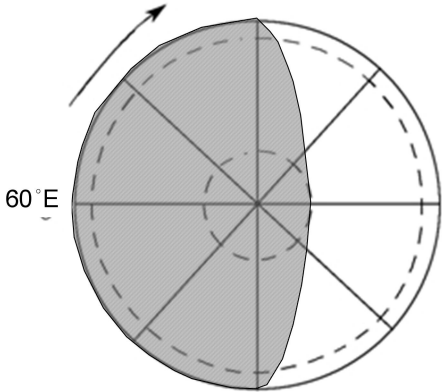
一、选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
C	C	D	A	B	C	B	A	D	B	A
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
A	A	C	D	B	D	B	C	D	C	B

二、综合题

23. (20 分)

- (1) 夏至 b (4 分)
(2) 120° W (2 分)
(3) 极昼; (4 分)



- (4) 4: 00 16 0° (6 分)
(5) E D (4 分)

24. (18 分)

- (1) 丙 西北 (4 分)
(2) 夏季 中纬西风 西南 炎热干燥 (8 分)
(3) 冷锋 (2 分) 大风、降温、阴雨 (雨雪) (4 分)

25. (18 分)

- (1) 岩浆 变质 (4 分)
(2) 背斜 谷地 (4 分) 地壳水平运动使岩层向上弯曲形成背斜，背斜顶部受张力大，容易遭受外力侵蚀而成谷地。(4 分)
(3) 减小 白天，火山灰对太阳辐射的削弱作用增强，气温较低，晚上，大气逆辐射增强，气温较高。(6 分)