



【答案】：图中可看出乙天气是上升气流，即为低压或气旋。A 为冷锋天气，B 为副高（反气旋）控制下的天气，C 为冷锋天气，D 台风或飓风的形成为热带气旋，故选 D。

南方某丘陵区因农民开垦坡地种植作物,出现了较为严重的水土流失现象。图8示意该地区人类活动与生态环境的相互作用。据此,回答19~20题。



8

19.该地区水土流失最可能导致该地区

- A.气候干旱
B.降水增加
C.农作物产量下降
D.地表趋于平坦

【答案】：本题考查水土流失知识：水土流失就是受到雨水的冲刷是表层土壤流失的现象，会导致土壤肥力下降，农作物产量下降，故选 C。

20. 植被的破坏导致自然地理环境的恶化, 这体现了自然地理环境的

- A. 整体性 B. 差异性 C. 区域性 D. 综合性

【答案】：植被的破坏会导致生态环境的破坏，这是指自然地理环境的整体性，一个要素的变化势必会引起其他要素的变化，故选 A。

第 II 卷 (非选择题共 60 分)

注意事项:

- 2.答卷前将密封线内项目填写清楚,答案写在试题卷上无效。

二、非选择题 (共5小题)

21. (12分) 图9是12月22日地球光照图, 图10示意太阳直射点的回归运动。读图完成下列要求。

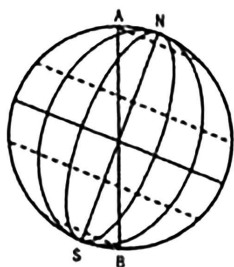


图9

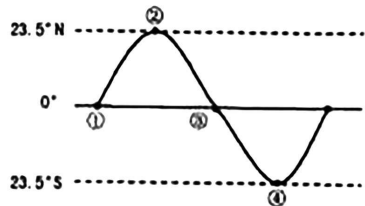


图10

- (1) 在图9中用 / / 表示出夜半球。(2分)
- (2) 图9中AB代表_____ (晨或昏) 线, 次日太阳直射点位于图10中的_____位置 (填数字)。(4分)
- (3) 此后一个月内, 地球公转速度的变化特征是_____。(2分)
- (4) 当太阳直射点从①移至③期间, 太原市的昼夜长短如何变化? (4分)



【答案】: (1) (2分);

(2) 昏 (2分) ④ (2分); (3) 先变快, 再变慢; (2分) (4) ①~②时, 太原市有昼夜等长逐渐变至昼最长, 夜最短 (昼渐长, 夜渐短) (2分); ②~③时, 太原市由昼最长, 夜最短变至昼夜等长 (昼渐短, 夜渐长) (2分)

22. (12分) 下表为太原市11月份一周天气变化统计, 图11位锋面气旋示意图。阅读图表, 完成下列要求。

日期	20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日
最高气温(℃)	6	3	1	0	0	3	8
最低气温(℃)	4	-1	-5	-5	-8	-5	-4
天气	多云	阴	雨夹雪 转中雪	小雪转 多云	晴	晴	晴

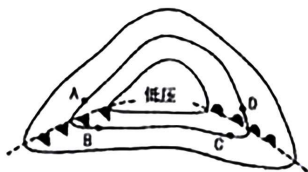


图 11

(1) 据表描述该地一周的天气变化特征。(4分)

(2) 11月21~23日期间, 太原市应处于图示天气系统的_____ (填字母) 部位, 请说明判断理由。(4分)

(3) 根据对流层大气受热过程原理, 简述11月20日太原市昼夜温差小的原因。(4分)

【答案】: (1) 天气由多云、雨雪转晴 (经历了一次雨雪过程) (2分); 气温先下降后回升 (或气温日较差变大); (2分)

(2) A (2分); 理由: (根据一周天气变化) 本周应为冷锋过境, 21~23日期间出现雨雪天气, 说明位于冷锋锋后的位置。 (2分)

(3) 该日多云, 白天大气对太阳辐射的削弱作用强, 到达地面的太阳辐射少, 气温低; (2分) 夜晚多云, 吸收地面辐射多, 大气逆辐射增加, 大气对地面的保温作用强, 气温较高; (2分)

23. (12分) 图 12 为美国某城市某日 20 时等温线分布图。读图完成下列要求。

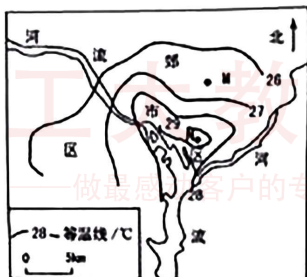


图 12

(1) 简述该城市此时气温的分布规律。(12分)

(2) 图 12 反映了城市具有_____效应, 请说出形成该效应的主要原因。(4分)

(3) 在图 12 中画出 M 地的风向, 并在图 13 中用箭头标出 M、N 之间的热力环流。(4分)



图 13

(4) 根据热力环流原理, 简述在 MN 之间建设绿地对城市环境的意义。(2分)

【答案】: (1) 气温从城市中心(市区)向四周(郊区)递减。(2分)

(2) 热岛(2分) 城市人口集中, 工业发达, 居民生活、工业生产、交通工具等消耗大量矿物燃料, 释放大热量(2分); 城市建筑高且密集, 不易散热;



(3) 东北风(偏北风)(2分)

(4) 建设绿地可美化环境, 净化流向城市的空气, 改善城市大气环境质量。(2分)

24. (12分) 图14为世界局部区域简图。读图完成下列要求。

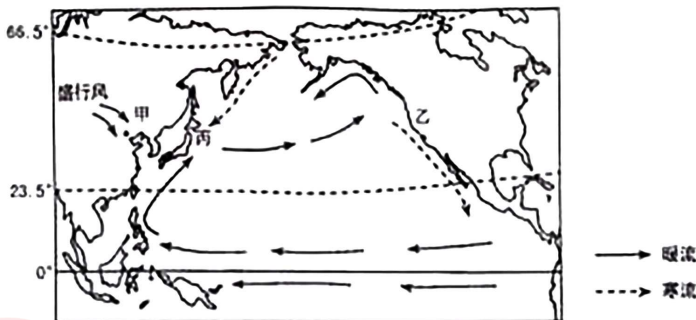


图14

(1) 图中甲地盛行____风, 由此推断北半球是____季。(2分)

(2) 填表比较该季节甲(40°N)、乙(37.5°N)两地的气候差异。(4分)

(3) 据图14, 从方向和性质两方面, 归纳北半球中低纬海洋区洋流的分布规律。(4分)

(4) 图中丙处海域为世界著名渔场, 试从洋流角度说明其形成原因。(2分)

【答案】: (1) 西北(偏北)(1分) 冬(1分)

(2) (每空1分, 共4分) 甲地特征: 寒冷干燥 成因: 受西北风影响;

乙地特征: 温和湿润 成因: 受盛行西风的影响;

(3) 顺时针流动(2分); 大洋西侧(大陆东侧)为暖流, 大洋东侧为寒流;(2分)

(4) 位于(千岛)寒流和(日本)暖流的交汇处(2分), 海水上下搅动, 营养盐类上泛;

25. (12分) 图15为非洲气候类型分布图。读图完成下列要求。