



17. 图 8 中与台风“海马”水平气流运动状况相同的是

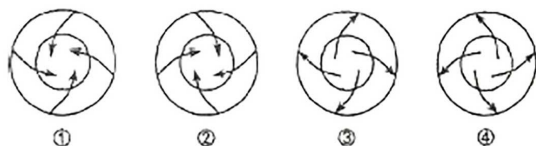


图 8

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

本题考查气旋的相关知识。台风登陆我国,说明是北半球的气旋,气流运动方向应为逆时针辐射上升,故选 A。

18. 当台风中心位于 A 地,广州的风向为

- A. 东北风 B. 西北风 C. 西南风 D. 东南风

本题考查风向的判断。结合上题 ① 图的气流运动方向,可知广州在气旋中心的左侧,吹西北风,故选 B。

内蒙古阿拉善盟是我国的沙尘暴发源地之一。梭梭是这里的优良树种,该树根系发达,夏季时部分幼嫩枝会自然脱落。据此,完成 19—20 题。

19. 梭梭树的特点反映了该地

- A. 地形多样 B. 终年湿润 C. 河流众多 D. 气候干旱

本题考查自然环境的差异性。不同的自然环境会产生不同的自然景观,梭梭树有利于防风固沙,根系发达,最适宜在气候干旱区栽植,故选 D。

20. 沙尘暴对地理环境的影响是多方面的,其降尘会使华北地区

- A. 生物多样性减少 B. 地表径流增加 C. 气候日益变暖 D. 土壤养分增加

本题考查自然灾害的知识。降尘携带物富含矿物养分,可以增加土地肥力,故选 D。

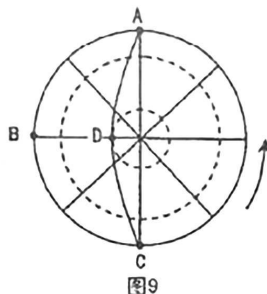
第 II 卷 (非选择题共 75 分)

注意事项:

1. 用 0.5 毫米黑色字迹的中性笔答在答题卡上。
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. 图 9 为 12 月 22 日太阳光照图。读图完成下列要求。



(1) 在图中恰当位置用阴影表示出夜半球的范围。(2分)

【分析】: 考查太阳光照图。根据地球自转方向, 北半球逆时针旋转, 可以得知, 此图为北半球俯视图; 12月22日为冬至日, 北极出现极夜; 所以弧线A、D、C的右侧为夜半球的范围。

【答案】: 图略。

(2) 图中AD弧线表示_____ (晨线/昏线), B点的地方时是_____。

【分析】: 考查太阳光照图和地方时的判别。晨线以东为白昼, 晨线以西为黑夜。所以可以确定弧线AD为晨线, 弧线CD为昏线。白昼范围的中间为地方时12时, 黑夜范围的中间为地方时24时。

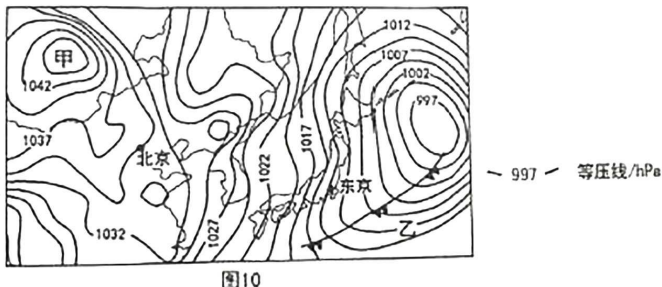
【答案】: 晨线 12时

(3) 简述此日至次年春分日, 太原市的昼夜长短状况及变化规律。

【分析】: 考查地球公转及其昼夜长短变化。

【答案】: 12月22日, 昼最短, 夜最长; 12月22日—3月21日(春分日), 昼短夜长, 昼渐长、夜渐短; 3月21日, 昼夜等长。

22. 图10为2016年11月28日某时亚洲及北太平洋部分区域海平面等压线分布图。读图, 完成下列要求。



(1) 比较此时北京和东京的风力大小, 并说明判断理由。

【分析】: 考查等影响风力的因素。等压线密集, 说明水平气压梯度力越大, 风力也就越大。

【答案】: 东京风力大于北京。东京等压线比北京密集, 水平气压梯度力大, 风力大。



(2) 说出此时控制甲地的天气系统名称及其天气特征。

【分析】: 考查天气系统及对天气变化的影响。

【答案】: 高压系统(或反气旋); 晴朗, 气温低。

(3) 预测乙地未来几天锋面过境时的天气特征。

【分析】: 考查锋面系统过境对天气的影响。

【答案】: 冷锋过境时, 天气由晴转阴、伴有大风、降温。

23. 阅读图文资料, 完成下列要求。

受太阳辐射、大气环流和下垫面(地形、海陆分布、洋流等)因素的影响, 全球气候类型复杂多样, 各地气候特征千差万别。图 11 是世界某区域简图, 下表是甲、乙两城市夏季气温和降水的统计资料。

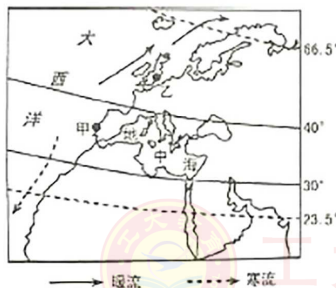


图 11

月份		6	7	8
甲	气温(℃)	20.1	22.0	22.9
	降水量(mm)	21.0	5.1	6.0
乙	气温(℃)	14.4	16.5	16.1
	降水量(mm)	57.0	45.0	56.0

(1) 读表比较甲、乙两城市夏季气候特征的差异。

【分析】: 考查气候类型的分布及特征。

【答案】: 气温甲高于乙; 降水量甲小于乙。(或甲高温少雨, 乙温和湿润)

(2) 从气压带、风带和洋流两方面, 分析甲、乙两城市夏季降水量差异产生的原因。

【分析】: 考查影响降水的因素。

【答案】: 甲城市夏季受副热带高压控制, 气流下沉, 降水量少; 乙城市夏季受西风带影响, 且沿岸有暖流的增温增湿作用, 降水量多。

(3) 从太阳辐射(纬度位置)和天气状况的角度, 分析乙城市夏季气温较低的原因。

【分析】: 考查影响气温的因素。

【答案】: 乙城市纬度高, 太阳高度较小; 阴雨天气多, 大气对太阳辐射的削弱作用强, 气温相对较低。

24. 阅读图文资料, 完成下列要求。

据联合国的统计, 每年世界上产生超过 2.6 亿吨塑料垃圾, 它们大部分没有得到回收, 有的被掩埋在土地里, 有的散步在郊外垃圾场, 有的挂在铁路沿线的树梢枝头, 有的被直接倾倒入海……, 但它们最后的终点都是海洋。美国西海岸附近, 海水运动将来自海岸或船对的塑料垃圾聚集起来, 并卷入漩涡, 形成了一个“垃圾岛”。图 12 为太平洋主要“垃圾岛”分布示意图。

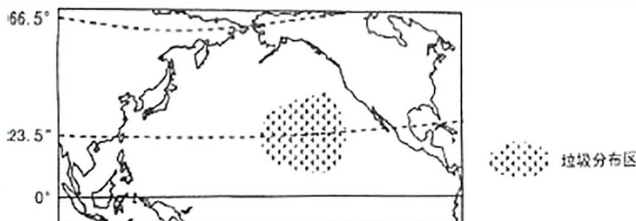


图12

(1) 说明导致陆地塑料垃圾进入海洋的外力作用。

【分析】: 考查外力作用。

【答案】: 流水和风力的侵蚀作用和搬运作用。

(2) 在图 13 中的线段上加绘箭头, 以表示垃圾岛所处海区的洋流运动方向, 并说明“垃圾岛”的形成过程。

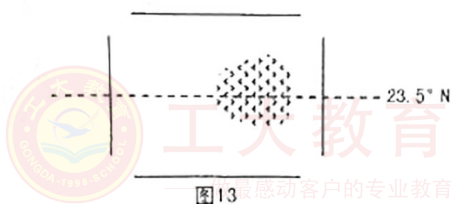


图13

【分析】: 考查洋流的分布及影响。在北半球, 以副热带为中心的洋流运动方向为逆时针。

【答案】: 绘图: 略。

形成过程: 图示海区洋流构成了一个顺时针流动的环形洋流系统, 当垃圾随海水运动途径这里时, 会被卷入其中海水相对静止的区域, 不再继续随洋流漂移, 从而不断聚集。

25. 阅读图文资料, 完成下列要求。

根据自然条件差异, 我国自然环境分为三大自然区, 即东部季风区、西北干旱半干旱区及青藏高原区。东部季风区以秦岭、淮河为界, 以北为温带季风气候, 以南为亚热带季风气候。图 14 示意我国三大自然区分布, 图 15 示意秦岭的垂直自然带谱。

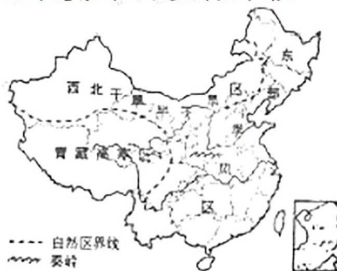


图14

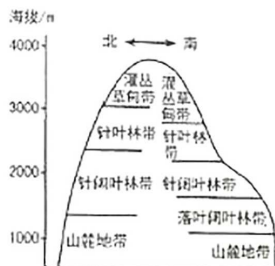


图15