

太原市 2016-2017 学年第一学期阶段性测试试卷分析

高三地理

本试卷为闭卷笔答，答题时间 120 分钟，满分 150 分

(考试时间：下午 14:30—16:30)

注意事项：

1. 本试卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分。
2. 回答第 I 卷前，考生务必将自己的姓名、学校、年级和联系方式涂写在答题卡上。
3. 回答第 I 卷时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
4. 回答第 II 卷时，将答案写在答题卡相应位置上。写在本试卷上无效。
5. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第 I 卷（选择题共 75 分）

注意事项：

1. 答第 I 卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色字迹的中性笔将所需填写的内容填在答题卡上。
2. 每小题选出答案后，请将答案填涂在答题卡上，答案写在试题卷上无效。

一、选择题（本题共 30 小题，每小题 2.5 分，共 75 分。在每小题给出的四个选项中，只符合题目要求的。请讲正确答案选项的字母填入该大题的答题栏中。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	B	D	B	D	B	C	B	A	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	B	C	C	B	A	B	C	A	D
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	C	A	B	D	C	A	C	C	D	A

“渔光互补”式光伏电站（图 1）是在鱼塘水面上架设太阳能电池板进行发电，水域用于水产养殖。该方式较好地解决了发展新能源与大量占用农业用地的矛盾，为资源的综合利用开辟了新思路。据此完成 1-3 题。

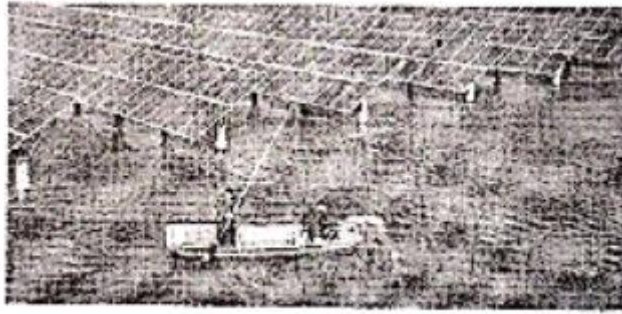


图 1

1. 下列地区中，资源条件最适合大范围建“渔光互补”式光伏电站的是

- A. 准格尔盆地 B. 长江三角洲 C. 青藏高原 D. 黄土高原

本题考查区域特征，“渔光互补”式光伏电站是在鱼塘水面上架设太阳能电池板进行发电，水域用于水产养殖，由此可知适合大范围建设“渔光互补”式光伏电站的地区必然是水资源丰富、水域较广的地区，而 A、C、D 均不具备该条件，只有长江三角洲满足这一条件，故选择 B。

2. “渔光互补”式光伏电站会

- A. 干扰无线电通讯 B. 降低水体温度 C. 加快浮游植物生长 D. 导致赤潮的发生

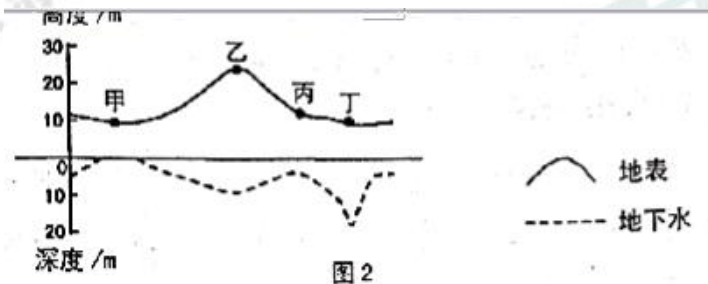
“渔光互补”式光伏电站由于在鱼塘上架设太阳能电池板，减少了光照，降低了水温。正确答案为 B

3. 通过调节太阳能电池板与水面之间的夹角，可以提高光伏电站的发电效率。我国各地的“渔光互补”式光伏电站，正午时该夹角应调节至最大的季节是

- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季

本题考查太阳高度的应用，与太阳能集热板原理相似。当电池板与太阳光线垂直时，发电效率最大，此时电池板与水面之间的夹角互余，因此正午太阳高度角越小，正午时太阳能电池板与水面之间的夹角就越大，故选择冬季。

我国沿海某区域的陆海交界处为深厚的沙砾堆积层，图 2 为该区域平行于海岸线的一段地形剖面与地下水埋藏深度图。据此完成 4-5 题。



4. 由图可知

- A.甲处可能为耕地 B.乙处水井最深
C.丙处为特大城市 D.丁处地下水水质优良

由图可知，甲处为地处海陆交界处，不可能为耕地；乙处则可通过读图得出该处的水井最深；丙处地形及地下水水位状况不符合特大城市的条件；丁处易出现地下水漏斗区，所以水质其实并不好。正确答案为 B。

5.图中最有可能出现超量开采地下水，导致海水入侵的区域是

- A.甲 B.乙 C.丙 D.丁

由图可知，丁地的地下水位远低于周围，形成“漏斗区”，且该区域位于沿海地区，因此容易引起海水入侵，故本题正确答案为 D。

2016年2月23日，我国农业部正式将马铃薯作为主粮产品进行产业化开发。马铃薯性喜温凉，其地下块茎生长的适宜温度是16-18摄氏度，当地高于25摄氏度时，块茎就停止生长。下表为我国西南地区马铃薯周年生产表。据此完成6-7。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
冬作马铃薯	生长	生长	收获								播种	生长
小春马铃薯	播种	生长	生长	生长	收获							
早春马铃薯		播种	生长	生长	生长	收获						
大春马铃薯			播种	生长	生长	生长	生长	生长	生长	收获		
秋作马铃薯								播种	生长	生长	生长	收获

6.我国西南地区各个季节都有当地时鲜的马铃薯上市，主要原因是

- A.种植经验丰富 B.气候差异显著
C.水热条件充足 D.地形开阔平坦

本题考查区域特征，我国西南地区各个季节都有当地时鲜的马铃薯上市，说明该地区各地各个季节均具备马铃薯生长的气候条件，故气候差异显著。

7.下列地区马铃薯的生长季节与西南地区冬作马铃薯最接近的是

- A.东北地区 B.华北地区 C.两广地区 D.河西走廊

本题考查区域特征，西南地区冬作马铃薯生长季节12月、1月、2月，生长季节需具备适宜温度是16-18摄氏度，上述区域符合冬季作物生长条件的只有两广地区。

2016年9月14日20时，中央气象台发布台风红色预警：超强台风“莫兰蒂”中心现已位于119° E, 23.4° N 洋面，预计将于15日凌晨3时在厦门一带沿海登录。据此完成8-10题。

8.9月14日20时，厦门（118.3°E，24.5°N）地区的主要风向最有可能是

- A.东南风 B.西北风 C.西南风 D.东北风

本题考查区域定位，厦门位于台风中心的西北方向，根据相对位置判断此时风向为西北风。

9.台风“莫兰蒂”登陆后，将逐渐减弱为

- A.热带低压 B.副热带高压
C.温带反气旋 D.西南季风

本题考查台风、气旋，台风属于低压系统，减弱后仍属于低压，故排除B、C、D选项。

10.台风“莫兰蒂”在江浙地区与来自太平洋的东南风汇合，可能会给当地带来

- A.天文大潮 B.飓风、海啸
C.泥石流、滑坡 D.特大咸潮

A选项，两股气流叠加，向福建沿岸运动，确实会加强潮水实力，但于天文潮没有关系，天文大潮是地月间引力引起的，并不是向岸风吹拂导致的气象潮，故错误。B选项，飓风仅发生于大西洋和印度洋上，太平洋上的叫做台风。而且海啸是海地地震引发的，属于地质灾害，不是气象灾害，故错误。D选项，咸潮一般出现在河流枯水期，由于河流水位下降，入海口处海水倒灌导致，故错误。而台风和东南季风都能够带来降水，二者叠加，降水增强，出现泥石流、滑坡。

当地时间2016年8月5日23时11分，奥运圣火在巴西里约热内卢（约43°W，23°S）点燃，为期17天的第31届夏季奥运会拉开了序幕。据此完成11-13题。

11.奥运会期间，里约热内卢地区

- A.正午太阳高度逐渐增大 B.处于多雨季节，凉爽湿润
C.昼短夜长且昼逐渐变短 D.河流正值汛期，径流量大

本题考查地球公转的地理意义及气候的影响，8月5日之后，太阳直射点南移，离里约热内卢越来越近，故太阳高度角越来越大。故本题正确答案为A。

12.与里约热内卢同纬度的南美大陆西岸

- A.地处板块内部，地壳较稳定 B.受副高和寒流影响，炎热干燥
C.大河源远流长，水资源丰富 D.受赤道低压带控制，高温多雨

本题考查区域特征。南美大陆西岸属于板块交界处，地质活动频繁；受到西部山脉的影响河流较短；同时该区域受到副高影响，高温少雨。故正确答案为B。

13.巴西北部土地辽阔，但人口却极为稀疏，主要原因是

- A.交通不便 B.地形崎岖 C.气候湿热 D.资源短缺

本题考查区域定位。巴西北部地区人口稀疏的主要原因是气候湿热，而地形崎岖、交通不便、资源短缺则并非其主要原因。正确答案为 C。

2016年9月25日，世界最大的球面射电望远镜（图3）正式投入使用。这个建在贵州省平塘县群山中一处天然洼地的巨大工程被誉为“中国天眼”，可遥望百亿光年的星际空间。据此完成14-16题。

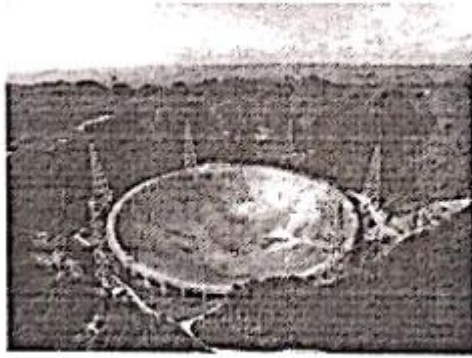


图 3

14.“中国天眼”选址该地的原因不包括

- A.人口稀少，无线电干扰较少
- B.天然的洼地，工程量比较小
- C.海拔高，晴天多，利于观测
- D.喀斯特地貌，雨水易下渗

贵州冬季位于昆明准静止锋的降雨区一侧，冬季有“天无三日晴的说法”。故 C 选项中“晴天多”错误。

15.该地区分布最广泛的岩石

- A.以花岗岩为主
- B.可能埋藏有化石
- C.大多为变质岩
- D.受风力作用明显

本题考查所在区域的岩石性质，该区域为喀斯特地貌，主要岩石为石灰岩，石灰岩属于沉积岩，故选择沉积岩的特性，有层理结构、有化石。正确答案为 B。

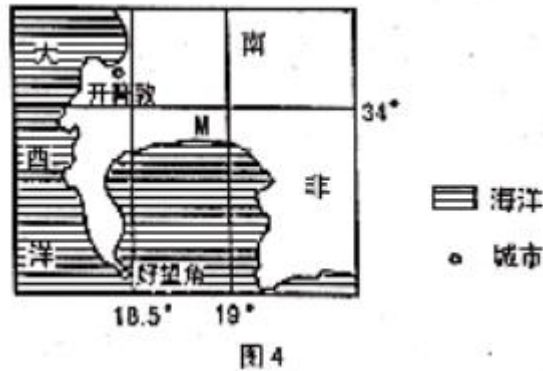
16.“爽爽贵阳，避暑天堂”是贵阳市的旅游宣传语，该美誉的由来得益于贵阳

- A.地处低纬，海拔较高
- B.秦岭阻隔，长夏无冬
- C.海拔较高，起伏较大
- D.年温差小，冬无严寒

本题考查所在区域的特征，贵阳有避暑天堂之称，得益于其地处低纬，热量足，但海拔高，因此夏季气温不会太高。故正确答案为 A。

2015年12月，北京汽车集团与南非签署了合作协议。根据协议，双方合资在南非沿海 M 地区建立汽车生产基地。该项目投产后，直接和间接就业人口将达 1.3 万人。其产品的 50% 以上供出口。图 4 为南非 M 地区位

置示意图。据此完成 17-19 题。



17. 中资企业在南非设立汽车生产基地的主要目的是

- A. 促进该国工业发展 B. 拓展国际市场业务
C. 提高生产技术水平 D. 增加当地就业人口

本题考查工业布局的目的，可选用排除法，A、C、D 是南非建厂的目的，可排除。而拓展国际市场业务才是中资企业的目的，故选择 B。

18. 汽车生产基地选址在 M 地区所考虑的主要因素是

- A. 市场 B. 技术 C. 交通 D. 劳动力

本题考查影响工业区位选择的主要因素，M 地区则具有明显的交通优势，靠近海洋，海运便利。正确答案为 C。

19. 合作协议签署时，开普敦与北京市同处于

- A. 少雨季节 B. 高温季节 C. 多雨季节 D. 低温季节

本题考查气候特点，开普敦属于典型的地中海气候，北京则属于温带季风气候，2015 年 12 月两地同属于少雨季节。正确答案为 A。

地图上一年中最大降雨强度的 1 小时内降雨量相等的各点连成的线，叫年最大 1 小时雨量 (mm) 等值线。

图 5 是我国年最大 1 小时雨量平均值等值线图。据此完成 20-22 题。

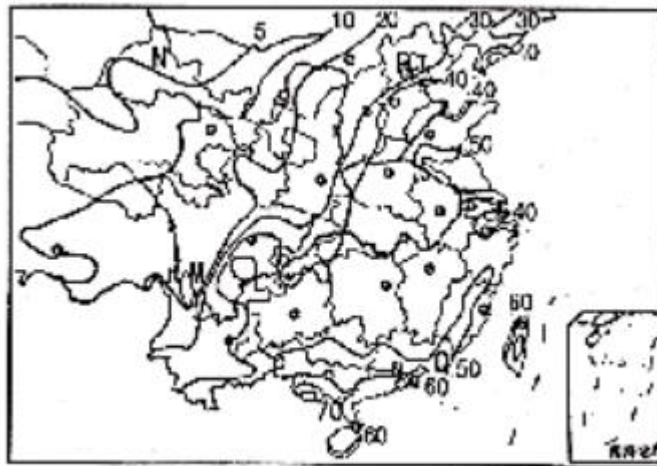


图 5

20.造成图中 M 地区等值线密集的主要因素是

- A.西南季风 B.东南信风 C.太阳辐射 D.地形地势

本题考查区域定位，M 地区是横断山区，等值线密集与该地海拔、地势变化有关。正确答案为 D。

21.图中 N 地区年最大 1 小时雨量均值较小的主要原因是

- A.太阳辐射强 B.空气对流弱
C.距海洋遥远 D.植被覆盖少

本题考查区域定位，N 地区属于我国西北内陆地区，距海洋远，水汽少，故年最大 1 小时雨量均值较小。正确答案为 C。

22.图中 P、Q 两地出现年最大 1 小时雨量时，其降水类型可能分别是

- A.锋面雨、台风雨 B.对流雨、地形雨
C.台风雨、对流雨 D.地形雨、锋面雨

本题考查区域定位，P、Q 两地分别为北京地区和东南沿海，出现最大 1 小时雨量时多出现于夏季，降水类型则为锋面雨、台风雨。正确答案为 A。

云计算是传统计算机于网络技术发展融合的产物，云是对互联网的一种比喻说法。杭州西湖的“云栖小镇”是我国首个云计算产业生态小镇，目前已引进涉云企业 130 余家，未来“云栖小镇”将聚集上千家涉云企业，成为全国的云计算产业中心。据此完成 23-25 题。

23.“云栖小镇”云计算产业得以发展的主导因素是

- A.优美的西湖风光 B.创新环境和创新人才
C.完善的基础设施 D.丰富而廉价的劳动力

本题考查产业发展的主导因素。云计算产业属于高新技术产业，其主导因素为创新及人才正确答案为 B 项。

24. 不适宜入住“云栖小镇”的企业是

- A. 软件开发公司 B. 大数据应用公司
C. 互联网金融企业 D. 发动机制造企业

本题考查高新技术产业的特征。软件开发公司、大数据应用公司、互联网金融公司均属于高新技术产业，而发动机产业则是制造业，故不适宜入住“云栖小镇”。正确答案为 D。

霜冻是指空气温度突然下降，地表温度骤降到 0°C 以下而使农作物受害的一种气象灾害。每年秋季第一次出现的霜冻叫初霜冻，图 6 为我国多年平均初霜冻出现日期（1971—2000 年）等值线图。据此回答 26-28 题。



26. 我国初霜冻出现日期的分布规律是

- A. 西部早于东部，北方早于南方 B. 季风区早于非季风区
C. 盆地早于高原，山区早于平原 D. 外流区早于内流区

根据图中等值线的分布规律，可推知。而东部季风区明显迟于非季风区；盆地气温高，结霜迟；外流区主要位于东部，所以结霜期较迟。

27. 影响我国初霜冻时间的主要因素是

- A. 大气环流和地形 B. 洋流和海陆位置
C. 纬度位置和地形 D. 降水量和冬季风

本题考查影响气温的因素，西部早于中部，北方早于南方，归结为纬度位置和地形影响。正确答案为 C。

28.当初霜冻威胁到农作物时，农民宜采取的减灾应急措施是

- ①田间灌水 ②营造防护林 ③人工熏烟 ④喷洒农药

- A.①② B.③④ C.①③ D.②④

本题考查大气的受热状况对气温的影响。田间灌水，可增大地面比热容，降温慢；人工熏烟，可增加大气保温作用。故正确答案为 C。

“东桑西移”是指我国正逐步把蚕茧主产区从东部的苏浙粤一带向西部的川渝桂地区转移。2005 年广西的蚕茧产量跃居全国第一；2010 年广西的生丝产量位居全国榜首；在完成了“东桑西移”“东丝西移”工程之后，目前广西政府正努力破解“东绸西移”的难题。据此完成 29-30 题。

29.与东部相比，西部发展桑蚕业养殖的优势在于

- ①土地资源丰富 ②水热条件好 ③劳动力成本低 ④光照充足

- A.①② B.③④ C.②④ D.①③

本题考查区域产业布局的影响因素，与东部相比，西部资源丰富、劳动力充足，正确答案为 D。

30.广西省实现从“东桑西移”、“东丝西移”到“东绸西移”的转变，需要突破的“瓶颈”是

- ①专业技术人才匮乏 ②缺少知名品牌 ③政策支持力度不够 ④原材料严重不足

- A.①② B.③④ C.①③ D.②④

本题考查区域产业升级的影响因素。广西省实现从“东桑西移”、“东丝西移”到“东绸西移”转变的过程中政策支持力较大、原材料充足，但面临人才匮乏、知名品牌少等问题。正确答案为 A。

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

31.阅读图文材料，完成下列要求。

向日葵是我国重要的油料作物，喜光，既耐热，又耐寒；根系发达，生长期需水量大，对土壤的适应性很强，尤其耐盐碱。从 2002 年开始，图 7 所示地区称为我国向日葵的主产区和高产区，种植面积近 300 万亩，目前当地正在着力打造“中国向日葵之乡”。下表为图 7 所示地区的气候资料。

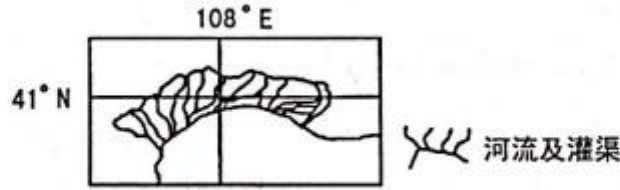


图7

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
气温/℃	-10.5	-4	1.5	9.5	17.5	22	26	23.5	16	8	-0.5	-7.5
降水/mm	1.5	2	4	5.5	10.5	19	40.5	47	22	10	2	1

(1) 归纳图示地区的气候特征。(4分)

解析：本题考查气候特征的描述，主要从气温、降水和温差三个方面描述。

答案：冬冷夏热，气温年较差大；(2分) 全年降水稀少，集中于夏季。(2分)

(2) 分析图示地区成为向日葵主产区和高产区的自然优势。(6分)

解析：本题考查区域定位能力和农业区位因素分析。

答案：位于河套平原，地形平坦；临近黄河，灌溉水源充足；属于温带大陆性气候，夏季光热充足；气温日较差大，向日葵品质好。

(3) 指出当地盲目扩大向日葵生产可能带来的生态环境问题。(4分)

解析：本题考查常见的生态环境问题。

答案：土地荒漠化；土地盐碱化；水资源短缺等。(每点2分，任答2点，共4分)

32. 阅读图文材料，完成下列要求。

2015年5月，李克强总理出访拉美，与巴西、秘鲁两国领导人共同启动了两洋铁路可行性研究规划。两洋铁路东起巴西东海岸，西至秘鲁西海岸，全长约5000千米，建成后将是第一条横穿南美大陆的铁路线。图8为规划中的两洋铁路示意图。

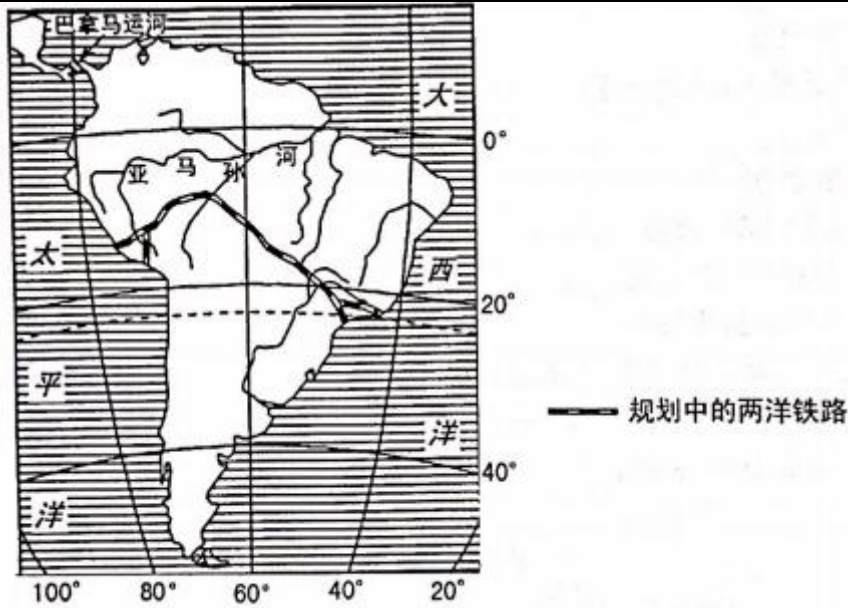


图 8

(1) 分析两洋铁路施工过程中可能遇到的自然困难。(8分)

解析：本题考查区域定位能力和区域环境特征。

答案：铁路沿途穿越的地形复杂，地势起伏大；(2分)地质条件复杂，地质灾害频发；(2分)跨越多条河流，桥隧工程量大；(2分)沿途气候类型复杂，亚马孙平原湿热，安第斯山脉高寒，施工条件艰苦；(2分)部分路段经过人烟稀少，自然环境恶劣地区，物资运送不便。

(2) 就两洋铁路的修建对巴拿马运河“世界桥梁”地位的影响，发表你的观点，并说明理由。

解析：本题为评价类试题，开放性较强。主要比较铁路和海运两种交通方式的优缺点。

答案：观点一：两洋铁路的修建将削弱巴拿马运河对国际物流的垄断地位。(2分)

原因：铁路缩短了南美洲东西两岸的运输距离，(2分)与海运相比，铁路运输速度快，(2分)节约时间和成本，必将分流巴拿马运河的运输量。

观点二：两洋铁路的修建对巴拿马运河的交通地位不会产生太大的影响。(2分)

原因：海运运量大，运费低廉；(2分)铁路运输中，国际贸易货物需要在港口转运和装卸，成本较高。(2分)

33. 阅读图文材料，完成下列要求。

盐湖，是干旱地区湖水含盐量极高的湖泊。柴达木盆地多盐湖，其中茶卡盐湖位于盆地的东段，湖面海拔 3059 米，雨季时面积辽阔，湖水浅而清澈，湖底盐壳洁白，平静的湖面常常像镜子一样倒映着天空的景色，被称为“天空之镜”。茶卡盐湖富含钠、锂、钾、硼、镁等矿产，但目前盐湖资源的开发仍以输出初级产品为主。图 9 为柴达木盆地及茶卡盐湖示意图。

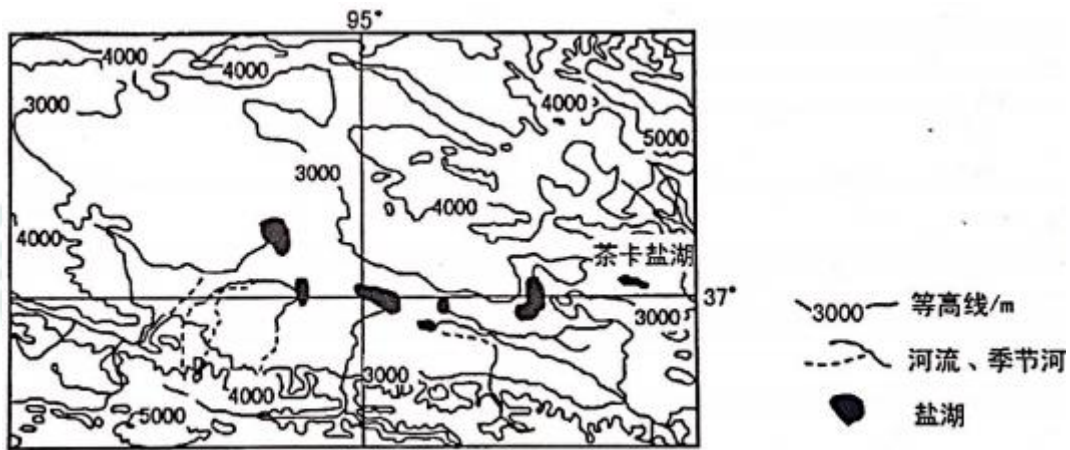


图 9

(1) 分析柴达木盆地多盐湖的原因。(4分)

解析：本题为水文原因分析类题型，主要从气候、地形两方面解释。

答案：地处内陆，气候干旱，蒸发量大；(2分) 地形封闭，多内陆湖。(2分)

(2) 分析茶卡盐湖“天空之镜”景色的形成条件。(7分)

解析：考查获取和解读信息的能力，结合材料，运用所学知识分析原因即可。

答案：海拔高，空气稀薄；(1分) 降水少，晴天多；(2分) 工业污染小，水质清澈，大气能见度好；(2分) 风力弱，湖面平静；(2分) 湖底盐壳为白色，倒影成像质量高。

(3) 若当地的经济以茶卡盐湖为突破点，试从可持续发展的角度提出合理建议。(6分)

解析：考查区域可持续发展。

答案：加大宣传力度，积极发展旅游业；增加资金和技术投入，延长产业链，提高产品的附加值；积极改善交通和通信状况；切实做好盐湖周边地区的环保工作等。(每点2分，任答3点，共6分)。

34. 阅读图文材料，完成下列要求。

罗纳河发源于瑞士境内阿尔卑斯山脉的冰川，由东向西将滚滚泥浆注入清澈的日内瓦湖(湖面海拔375米)后流入法国境内。图10为罗纳河上游河段示意图。

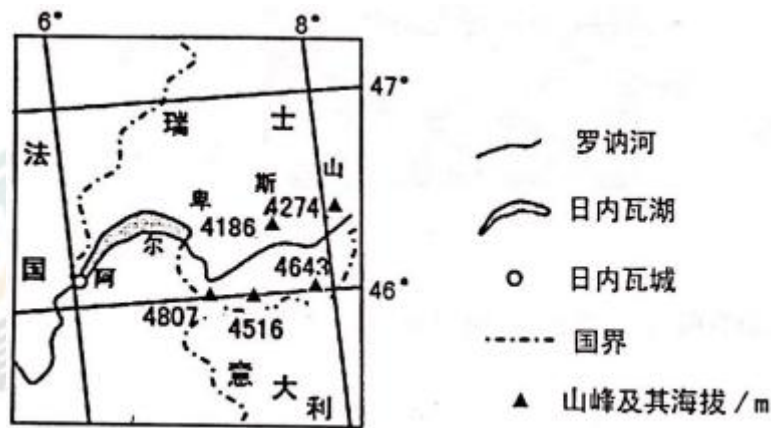


图 10

(1) 说明瑞士境内罗纳河的水文特征。(6分)

解析: 考查河流的水文特征, 注意关键点在于瑞士境内(河流上游)。

答案: 径流量季节变化明显, 有春汛, 夏季径流量大, 冬季为枯水期; (2分) 含沙量大; (2分) 流速快, 水能资源丰富。(2分)

(2) 指出瑞士境内罗纳河的主要开发方向, 并说明理由。(6分)

解析: 考查流域的开发。

答案: 发电和旅游。(2分) 瑞士境内多高山, 罗纳河从源头到日内瓦湖河段落差大, 流速快, 水能资源丰富; (2分) 日内瓦湖地区湖光山色, 景色秀丽, 适宜发展旅游业。(2分)

35. 阅读图文材料, 完成下列要求。

珀斯是澳大利亚的第四大城市, 人口较少, 周围 1300 英里范围内没有较大规模的城市, 有“世界最孤独城市”之称。珀斯多风, 夏季的风力较小, 且一天中风向多变, 冬季则风力强劲, 又被称作“风城”。图 11 为珀斯位置示意图。

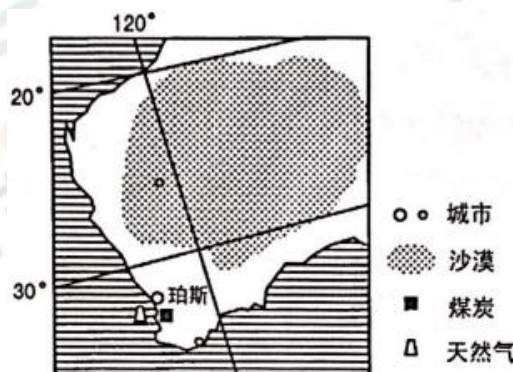


图 11

(1) 推测珀斯夏季风向日变化的特点, 并说明原因。(8分)

解析：考查风的形成原因，从天气和气候两方面回答。

答案：白天，风从海洋吹向陆地（或西风）；夜晚，风从陆地吹向海洋（或东风）。（2分）原因：珀斯西临海洋，东靠澳大利亚大陆；（2分）白天，陆地升温快，近地面形成低压，多海风；夜晚，陆地降温快，近地面气压高于海上，多陆风。（2分）

(2) 分析珀斯冬季风力强于夏季的原因。（6分）

解析：考查风的形成原因。

答案：珀斯位于南纬 30-40° 的大陆西岸，（2分）夏季受副高控制，气流下沉，风力较弱；（2分）冬季西风带北移，珀斯受强劲的西风控制，风力大。（2分）

(3) 分析珀斯地区风能资源开发利用程度低的主要原因。（4分）

解析：考查获取和解读信息的能力，结合材料，多角度分析。

答案：珀斯地区人口少，城市稀疏，生产和生活对电力的需求较小；（2分）煤炭、天然气等常规能源丰富；（2分）风力发电的优势不明显。