

太原 2016 年高三年级模拟试题（一）

地 理

本试卷为闭卷笔答，答题时间 50 分钟，满分 100 分。

（考试时间：下午 9:00—11:30）

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 44 分）

一、选择题（本题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题只有 1 个正确选项，不选、多选、错选均不得分。将每小题的正确选项填入下表中）

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 答案 | A | C | D | D | B | A | C | C | B | C  | D  |

我国劳动年龄人口（16-59 岁）数量从 2012 年开始下降，至 2015 年累计减少 1300 万人；2015 年，随着越来越多外出务工者的回流，我国首次出现了流动人口减少的现象。据此，完成 1-2 题。

1.造成我国流动人口减少的主要原因是

- A.就业和收入难达预期                      B.地区之间差距缩小  
C.城乡户籍制度的改革                      D.外出务工时间过长

本题考查人口相关知识。我国流动人口之所以减少，是因为外出务工收益甚微，故回流至农村的乡镇企业。选择 A 项。本题争议较大，直接原因应为 A，但大部分学生争议在 B 项。

2. 劳动年龄人口与流动人口“双降”，可能带来的影响是

- A. 劳动密集型企业回流                      B. 阻碍企业的转型升级  
C. 减缓经济的增长速度                      D. 降低人口老龄化程度

本题考查人口迁移的影响，由于劳动力和外出务工人员减少，中国“民工荒”状况将进一步加剧，短期之内会带来经济增长速度的趋缓，但侧面则会加速企业的升级转型，和劳动密集型产业的转移。劳动密集型企业不应为回流，而是趋向于生产成本更低的地方。人口老龄化也会进一步发展。所以 C 正确

极地涡旋（简称“极涡”）是指通常盘踞在极地高空的冷性大型涡流，其位置、强度、移动对极地及高纬地区的天气影响明显。2015 年 12 月底，一个位于冰岛的强大风暴将北大西洋热量带向北极，迫使北极“极涡”离开基地，携带冷空气南下，造成我国大部分地区 1 月中下旬爆发了极其罕见的超强寒潮。图 1 是 2016 年 1 月 23 日北极“极涡”位置示意图。据此完成 3-5 题。

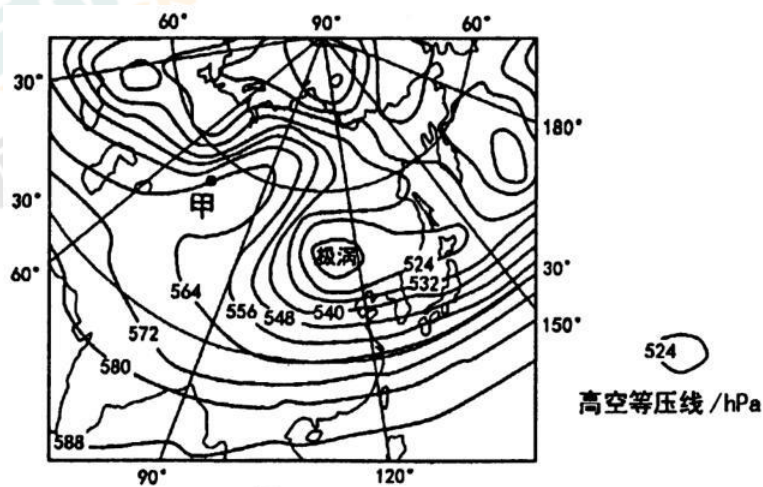


图 1

3. 极地涡旋的形成原因是

- A. 冷锋附近，气流上升      B. 海域广阔，气流上升  
C. 空气聚积，气流下沉      D. 地球冷极，气流下沉

本题考查天气系统。根据题目内容“盘踞在极地高空的冷性大型涡流”，所以关键词是“极地高空”。由于极地近地面气候寒冷，空气下沉，近地面形成高压，然而由于高空的空气下沉至近地面，在“极地的高空”形成一个相对的低压，叫做极地“涡旋”。

4. 图示时刻，甲地高空的风向是

- A. 东北风      B. 东南风      C. 西北风      D. 西南风

本题考查高空的风向。由于高空的风向与等压线平行，故甲地“高空”的风向与等压线平行。本题还要注意题干“高空”二字。

5. 此次“极涡”南下

- A. 说明了全球气候变暖减缓      B. 带来了华南地区的极端天气  
C. 扩大了北半球的寒带范围      D. 对我国生态环境的破坏严重

本题利用排除法可得 B 项。今年的极地涡旋导致我国华南地区极端低温，部分地区出现了降雪天气，故选择 B。而寒带范围一般是固定的，对我国的天气影响较大，而不是生态环境的破坏。一般生态环境的破坏体现在对资源的过度浪费和生物多样性、物种的破坏和减少上。

被称为高速公路“流动杀手”的团雾，大多是由于局部区域近地面空气辐射降温而形成的浓雾，具有突发性、局地性、尺度小、浓度大的特征。江苏省近年来由团雾引起的告诉公路交通事故比例高达 18% 左右。图 2 是沪宁高速公路示意图。据此，完成 6—8 题。

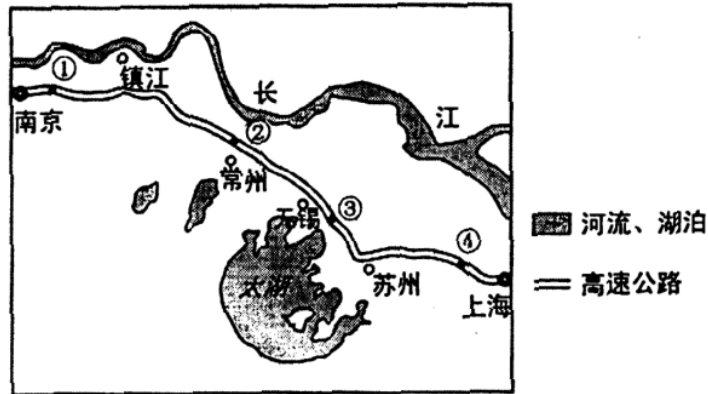


图 2

6.一天当中，团雾的多发时段往往是

- A.0—6 时      B.6—12 时      C.12—18 时      D.18—24 时

本题考查辐射逆温的知识，辐射逆温多发生于晴朗的夜晚，日出前逆温层达到最厚，故选 A。

7.团雾多出现在高速公路上的主要原因是

- A.汽车尾气排放量大      B.沿线工业污染严重  
C.路面昼夜温差大      D.临近河湖与林草地

本题考查辐射逆温的知识，高速公路上地处城郊边缘，路面白天受热快，晚上降温也快，易出现雾。故选 C。

8.沪宁高速公路团雾发生频率最大的地点是

- A.①      B.②      C.③      D.④

本题考查雾的成因，雾出现的条件有两个，降温和水汽，③地临近太湖，水汽存足，易出现雾。故选 C。

图 3、图 4 分别示意 1700-2000 年中国、美国、巴西和印度四国人口和耕地的变化状况。读图，完成 9—11 题。

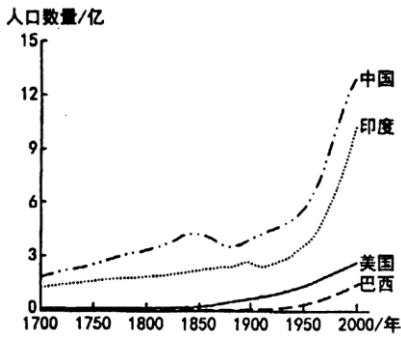


图3

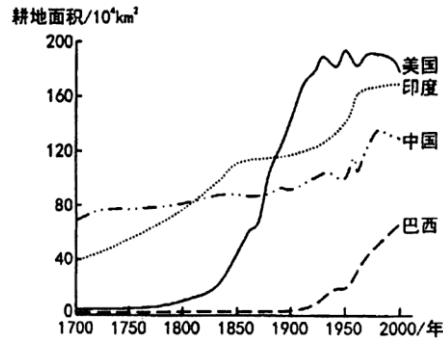


图4

9.1700-2000年,人均耕地面积明显呈“先增后减”变化态势的国家是

- A.中国      B.美国      C.巴西      D.印度

本题考查图表分析能力。根据图示,美国耕地后期增长速度趋缓甚至下降,而人口增长速度增加,故人均耕地面积“明显”先增后减。印度的人均耕地有增有减,故错误。

10.印度和巴西两国发展农业技术的目标分别是提高

- A.劳动生产率、土地生产率      B.劳动生产率、土地承载力  
C.土地承载力、劳动生产率      D.土地生产率、环境承载力

据图分析,印度目前存在的问题是人均耕地不足,地狭人稠,故需要提高土地利用效率,节约土地资源,地尽其利。但巴西目前耕地面积广大,土地资源潜力大,属于地广人稀,迫切需提高劳动生产率和机械化水平。环境承载力在一定时间内为相对稳定的值,不能够随意改变。

11.1950-2000年,美国土地开发力度趋于平缓,稳中有降。其主要原因是

- A.城市化发展      B.人口增速减缓      C.后备资源不足      D.生态保护

由于中央大平原的过度垦殖,导致黑土肥力下降,侵蚀严重,故需要进行生态保护,退耕还林还草,恢复土壤肥力。

第Ⅱ卷（非选择题共 56 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 3 小题）

36. (26 分) 阅读图文材料，完成下列要求。

罗汉果既是名贵药材，又可加工成饮料和调味品。罗汉果喜光但不耐强光；喜湿润多雾、阴凉；喜温但不耐高温，宜昼夜温差大；需从土壤中吸收大量水分，忌积水受涝；宜排水良好的土壤。出苗与藤蔓抽生期（3-6 月）温度以 18—25℃为宜，开花与果实膨大充实期（7—9 月）温度以 25-28℃为宜。

广西永福县是罗汉果的原产地，所产罗汉果品质优良，产量占到世界的 70%。图 5 是永福县部分区域等高线地形图，图 6 是某罗汉果种植园景观，下表是永福县气候资料。

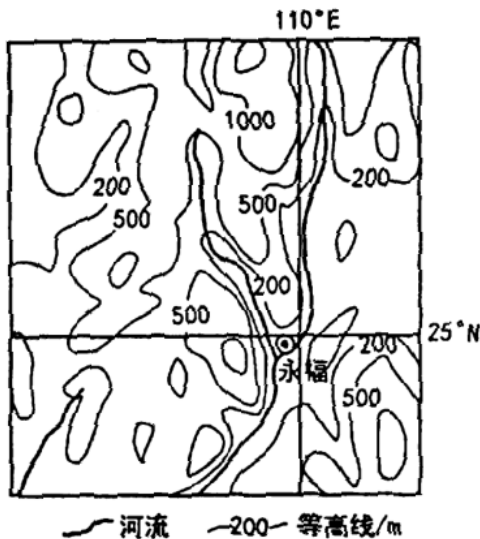


图 5



图 6

| 月份     | 1    | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9    | 10   | 11   | 12   |
|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 平均气温/℃ | 8.2  | 9.4  | 13.5  | 18.7  | 23.3  | 26.1  | 27.9  | 27.6  | 25.3 | 20.8 | 15.1 | 10.1 |
| 降水量/mm | 62.7 | 92.0 | 127.2 | 253.0 | 339.4 | 353.6 | 220.4 | 170.0 | 87.7 | 96.3 | 86.8 | 52.6 |

(1) 分析永福县种植罗汉果的自然优势。(10分)

**【分析】**：区位条件分析类问题。需要仔细观察表格中的各项指标的数据和材料中的话，从气候、地形、土壤、水源等方面分析问题，得出相关结论。

**【答案】**：亚热带地山丘陵区(2分)，热量充足，无霜期长(2分)，光照适中，昼夜温差大(2分)，降水丰富，山地多云雾，湿度大(2分)；(水源丰富)，排水条件好(2分)；土壤深厚肥沃。

(2) 推测永福县罗汉果在生长过程中可能遇到的不利气象条件及时间。(8分)

**【分析】**：气象条件一般要从气温和降水来说，对农作物的生长期、产量、品质有较大的影响。

**【答案】**：春季(3月)气温偏低(寒潮影响)(2分)；夏季(7—9月)易受高温天气影响(2分)；夏秋季易出现洪涝(干旱)天气(2分)；晴天光照太强，阴天光照不足，均会影响罗汉果的生长(2分)。

(3) 针对上述不利气象条件，提出相应的调控措施。(8分)

**【分析】**：对症下药即可。

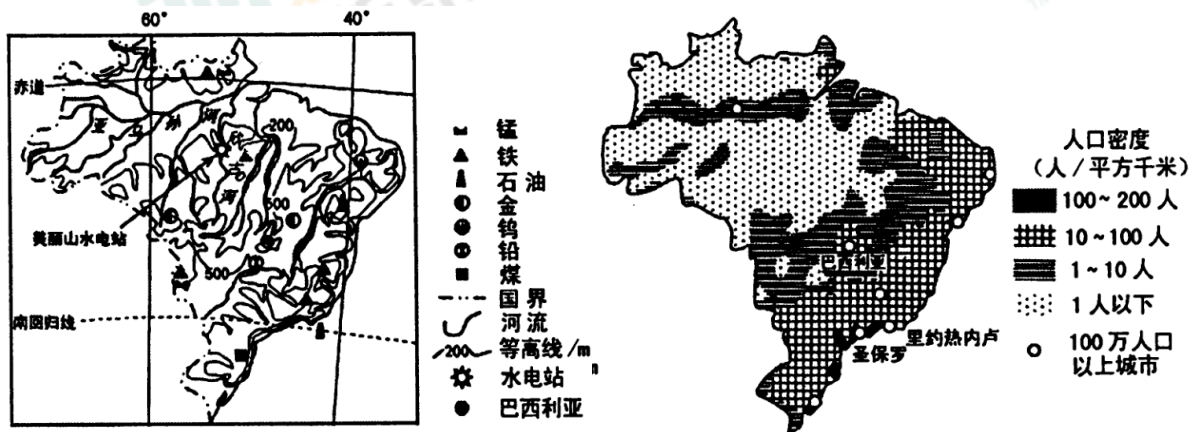
**【答案】**：春季(3月)利用塑料大棚保温或适当推迟种植时间；夏季(7—9月)如遇高温天气，通过喷水降低植株温度；多雨时，加强农田基本建设，保持土层湿润，做好排水；干旱时，适当引水喷洒，保证生长所需水分；选择光照较好的向阳地种植；晴天光照太强时用遮蔽物遮光。(每点2分，任答4点即可，共8分)

37. (20分) 阅读图文材料，完成下列要求。

巴西能源消费结构中水电比重接近 80%，水电的生产主要分布在西部和北部，而消费则主要集中在东南沿海，需要远距离特高压输电。

巴西第二大水电站—美丽山水电站位于亚马孙雨林腹地欣古河上，该流域内的十多个土著印第安部落靠打鱼、狩猎为生，密集的河网是他们的生存之本。

中国国家电网公司是世界上唯一具备投资、建设、运营特高压输电工程能力的公司。2014 年 7 月，中巴两国签署了《巴西美丽山特高压一期输电项目合作协议》。2015 年 7 月又中标美丽山特高压二期输电项目，该项目计划 2020 年正式投入运行。图 9 是巴西部分地理要素简图，图 10 是巴西人口和城市分布图。



(1) 说明巴西东南沿海成为能源消费中心的原因。(4分)

**【分析】：**原因分析类问题，从材料和图例分析即可。

**【答案】：**东南沿海人口密集，城市集中(2分) 东南部矿产资源丰富，工矿业集中，能源需求量大(2分)。

(2) 对于美丽山水电站大坝的建设，曾有专家持反对意见。请说明其反对的理由。(6分)



**【分析】**：考查原因分析类题型。应从材料提供的角度思考问题。

**【答案】**：淹没部分热带雨林，破坏生态环境（2分）；远离消费市场，输电距离长，成本高（本国特高压输电技术不成熟）（2分）；影响原住部落的生存环境，原住居民需搬迁等（2分）。

（3）分别说明美丽山特高压输出项目合作对中巴两国的积极影响。（10分）

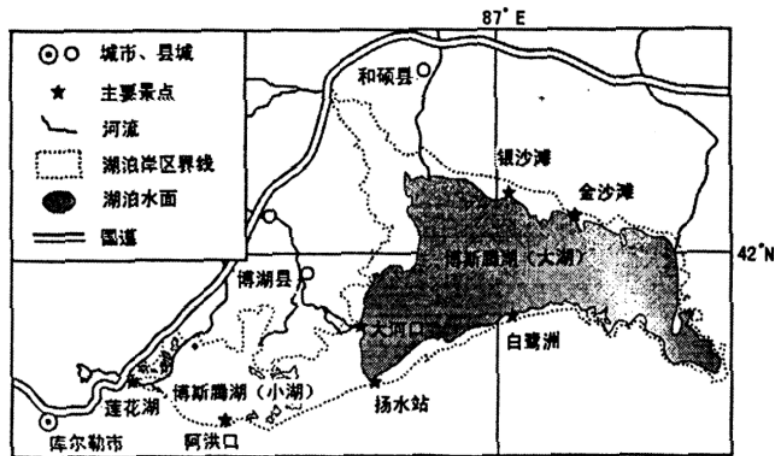
**【分析】**：依据题目要求，从两个角度分析，应当考虑经济、社会、战略、生态意义等。

**【答案】**：对中国：推动中国特高压输电技术在海外的推广和应用；带动国产电力装备出口，增加外汇收入；推动优势电力装备企业到海外投资设厂，扩大国际市场。（每点2分，任答两点即可，共4分）

对巴西：提供可靠的电力供应，保障国家能源安全（2分）；带动电力、装备制造、建设施工等相关产业的发展（2分）；增加就业机会，提高居民收入（2分）。

42.（10分）旅游地理。

博斯腾湖是我国最大的内陆淡水湖，由大小两个湖区组成，总面积接近1100平方千米，是西北地区重要的旅游资源。博斯腾湖水体在博湖县境内，但湖滨的岸地则由博湖县与和硕县管理，其中和硕县境内的金沙滩、银沙滩以水上娱乐、特产美食为主；博湖县境内的大河口、莲花湖、阿洪口、扬水站、白鹭洲等景点以观光游览为主。图9示意博斯腾湖主要旅游景点分布。



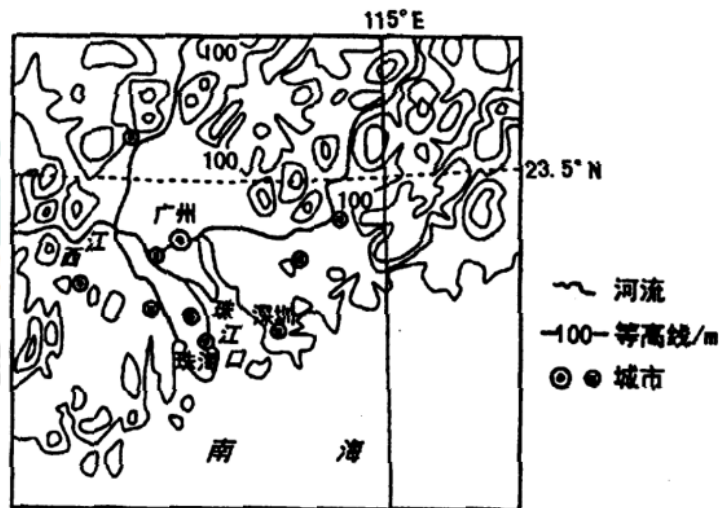
推测目前博斯腾湖景区旅游业发展过程中可能存在的问题。(10分)

**【分析】**：本题为旅游地理存在问题类问题，主要从旅游地特点、交通、环境、政策、政府管理等方面简答即可。

**【答案】**：旅游资源单一，游览项目少，重复开发；(2分) 以娱乐和观光为主的两类景点距离较远；(2分) 生态环境脆弱，环境易遭破坏；(2分) 游览的季节性强，旺季需求过剩，淡季供给过剩；(2分) 交通不便，距离经济发达地区远；(2分) 博湖县和硕县各自为政，缺乏统一管理 and 规划。

#### 43. (10分) 自然灾害

风暴潮是指由于强风运动，引起近海水面异常升高，海水浸溢陆地的现象。珠江三角洲是广东省稻米、蔬菜和花卉等农作物的主要产区，也是我国风暴潮灾害最为集中的区域。风暴潮的影响涉及土地、人口、工农业生产、海洋产业等领域，造成的经济损失巨大。图10是珠江三角洲及周边区域示意图。



分析风暴潮灾害对珠江三角洲农业生产带来巨大经济损失的原因。(10分)

**【分析】**：本题考查自然灾害，主要从自然区域本身自然特点和对人类生产生活方面简答。

**【答案】**：珠江三角洲地区风暴潮发生的频率高、规模大；(2分)地势低平，风暴潮易造成大片耕地和农作物被淹；(2分)农田在海水中浸泡，土壤含盐量增加，肥力下降，影响农作物生长；(2分)海水入侵，陆地水体含盐量增加，影响农田灌溉；(2分)地处低纬，作物一年三熟或两熟，农业技术水平高，单位面积农业产量高；(2分)城市化水平高，城郊农业发达，作物产值高。

#### 44. (10分) 环境保护

尾矿是矿石经选矿厂选出精矿后的剩余物，尾矿库是用以堆存尾矿或其他工业废渣的场所，一般由堆存系统、排洪系统、回水系统等部分组成。尾矿库矿山企业最大的环境保护工程项目，也是矿山企业生产最大的危险源。

说明尾矿库对环境可能造成的危害，并提出解决措施。(10分)

**【分析】**：环境保护要从危害和措施两方面简答，措施要依据危害来答，逐一解决问题。

**【答案】**：危害：尾矿中的有毒有害物质污染地下水、地表水和土壤；尾矿库产生的扬尘污染库区周围的大气环境；过多尾矿的堆放可能引发人造泥石流的发生；侵占大量的土地。（4分，任答两点）

措施：提高矿产资源的综合利用率，减少尾矿的产生量；对尾矿进行回收利用，化废为宝、化害为利；尾矿堆放坡面进行工程加固，对尾矿库进行合理选址，河流下游方向、盛行下风向、远离居民区。（6分，任答3点）

更多的真题下载地址：<http://ty.xdf.cn>

咨询电话：0351-3782999