

太原市 2017 年高三年级模拟试卷（一）

文科综合能力测试（地理）

本试卷为闭卷笔答，答题时间 150 分钟，满分 150 分。

（考试时间：上午 9:00—11:30）

注意事项：

1. 本试卷分第一部分（必考题）和第二部分（选考题）两部分，第一卷 1 至 8 页，第二卷 9 至 16 页。
2. 回答第一卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考试科目涂在答题卡上。
3. 回答第一卷时，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. 回答第二卷时，将答案写在答题卡相应位置上，写在本试卷上无效。

第一部分（必考题 共 275 分）

一、选择题：共 35 小题，每小题 4 分，共 140 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合

题目要求的。

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

近几年中国生育政策从“单独二孩”到“全面二孩”的连续调整，对中国未来的人口结构将产生重要影响。由于不同地区经济发展水平、计划生育政策、人口基数、生育水平、生育意愿的不同，这种影响具有区域差异性。图 1 示意我国 2010~2030 年不同人口政策下人口总量的变化趋势。据此完成 1~3 题。

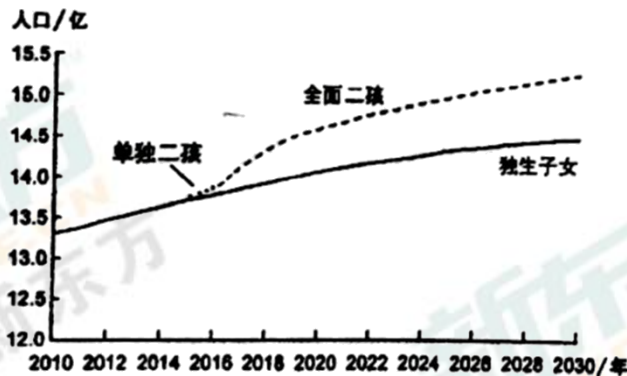


图 1

1. “全面二孩”政策实施后，我国人口自然增长率最大的时段可能出现在

- A. 2016~2018年 B. 2020~2022年 C. 2024~2026年 D. 2028~2030年

本题主要考查学生读图判表的能力，曲线斜率越大，说明人口增长速度越快，图 1 中 2016~2018 年段斜率最大，说明此时间内人口增长速度最快。因此 A 选项正确。

2. 2016~2030 年，我国

- A. 社会抚养负担将减轻 B. 劳动力供给明显增加
C. 资源和社会压力加大 D. 劳动力就业压力增大

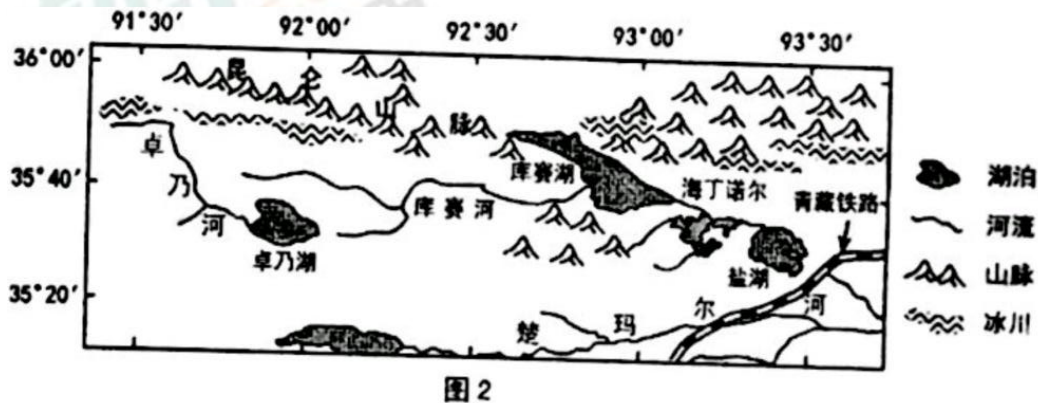
本题主要考查人口增长对社会经济的影响。2016~2030 年距离我国全面放开二胎政策时间尚短，婴幼儿的抚养将增加社会的抚养负担，因此 A 选项错误；2016~2030 年新生婴幼儿还为成长为青壮年劳动力，所以 B、D 选项错误；婴幼儿数量的增加势必需要大量的社会资源，因此 C 选项正确。

3. 受“全面二孩”政策影响最小的地区可能是

- A. 京津地区 B. 沪宁杭地区 C. 青藏地区 D. 冀鲁豫地区

本题主要考查考生阅读材料提取信息的能力。材料中指出地区经济发展水平、计划生育政策、人口基数、生育水平、生育意愿等会影响到人口结构构成，青藏高原由于经济发展水平等与京津地区、沪宁杭地区、冀鲁豫地区差异较大，且地广人稀，“全面二胎”政策实施前后差异不大，因此 C 选项正确。

2011 年 9 月 14 日，位于可可西里地区的卓乃湖发生溃决，洪水经冲出的洪沟和库赛河流入库赛湖，9 月 20~30 日期间，库赛湖因水量急剧增加出现湖水外溢，并导致其下游的海丁诺尔发生类似情况，湖水最终汇入盐湖。如果盐湖也因为来水量持续增加而外溢，汇入楚玛尔河，则卓乃河将成为长江的最北源。图 2 示意盐湖及周边地区湖泊水系。据此完成 4~6 题。



4. 卓乃湖溃决之前，图中材料述及湖泊

- A. 水生生物多样 B. 水源相互补给 C. 含盐量均较高 D. 水位季节变化较小

青藏高原湖泊大部分属于内流湖，水分收支不平衡，因此大多为咸水湖，含盐量较高，因此 C 选项正确。

5. 2011 年 9 月前后，流域面积基本没有变化的是

- A. 卓乃湖 B. 库赛湖 C. 海丁诺尔 D. 盐湖

湖泊流域面积主要受湖泊补给河流数量与长度的影响较大，通过材料可知库塞湖、海丁诺尔、盐湖等湖泊均由于湖水外溢、溃决等出现不同程度的湖泊补给数量增加的现象，只有卓乃湖补给河流数量未增加，因此流域面积固定。所以 A 选项正确。

6. 一旦盐湖湖水外溢，将

- A. 增加该地区的水资源总量
- B. 可能影响长江水体的水质
- C. 利于青藏铁路路基的稳定
- D. 提高周边地区土壤的肥力

由材料中如果盐湖也因为来水量持续增加而外溢，汇入楚玛尔河，则卓乃河将成为长江的最北源可知盐湖湖水外溢将直接影响到长江的水量和水质，因此 B 选项正确。盐湖湖水外溢不会改变该地区的水资源量；湖水外溢会使得青藏铁路地基冻融，使地基不稳；咸水外溢使得土壤盐碱化升高，土壤肥力下降。综合，B 正确。

发达国家在经历了 20 多年金融自由化后，金融危机重创了其过度膨胀的虚拟经济，危机后，发达国家纷纷出台了再工业化的政策，掀起了再工业化的浪潮。图 3 示意再工业化的动力机制。据此完成 7~9 题。



图 3

7. 再工业化使发达国家

- A. 新兴产业比例下降 B. 资源环境问题加大
C. 传统工业部分复兴 D. 实体经济地位上升

材料中指出金融危机重创了发达国家过度膨胀的虚拟经济，而再工业化的目的是应对次贷危机，升级制造业，因此与虚拟经济对立的实体经济地位必然会有所提升。因此 D 选项正确。

8. 发达国家再工业化对我国的影响是

- A. 延缓制造业升级换代进程 B. 提供大量的就业岗位
C. 承接产业转移的优势加大 D. 提高制造业的竞争力

发达国家再工业化主要是通过使制造业重回发达国家来实现的，这样就会使得我国在发达国家去工业化时期所承接的制造业回流发达国家，此举不利于我国制造业的升级换代，因此 A 选项正确。

9. 应对发达国家再工业化，我国应

- A. 大量承接低端产业的转移 B. 大力推进新型工业的发展
C. 从“走出去”转向“引进来” D. 逐步取缔中小型民营企业

发达国家再工业化过程中通过升级制造业来带动本国经济的发展势必会对我国的传统制造业带来较大冲击，为了应对这一冲击我国需以创新驱动发展战略为动力，大力发展新型工业，提升企业的国际竞争力。因此 B 选项正确。

图 4 示意某高原的局部地形。读图完成 10~11 题。

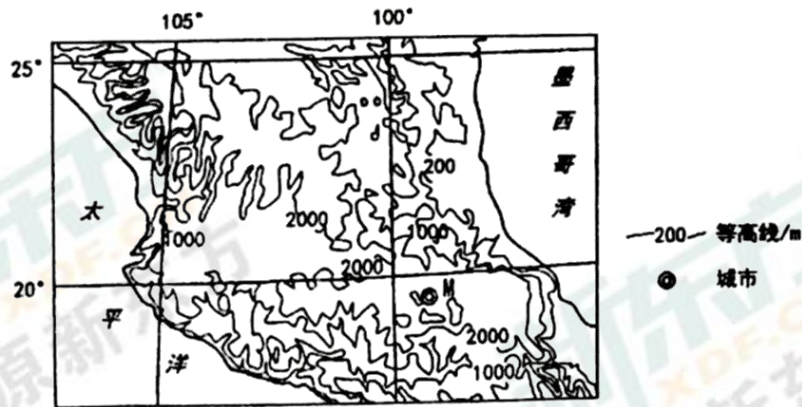


图 4

10. 图中 M 城市

- A. 全年皆夏 B. 四季分明 C. 终年湿润 D. 昼夜温差大

本题主要考查气候与地形的相互关系。图中 M 城市为墨西哥城，墨西哥城位于墨西哥高原，海拔高空气稀薄，因此昼夜温差较大。D 选项正确。M 城终年温凉 A、B 错；M 城属于热带草原气候，有明显的干湿两季，所以 C 错。综合选项，D 正确。

11. 导致 M 城市上述特征的主要因素是

- A. 纬度、地形 B. 赤道低压带 C. 暖流、纬度 D. 地形、信风

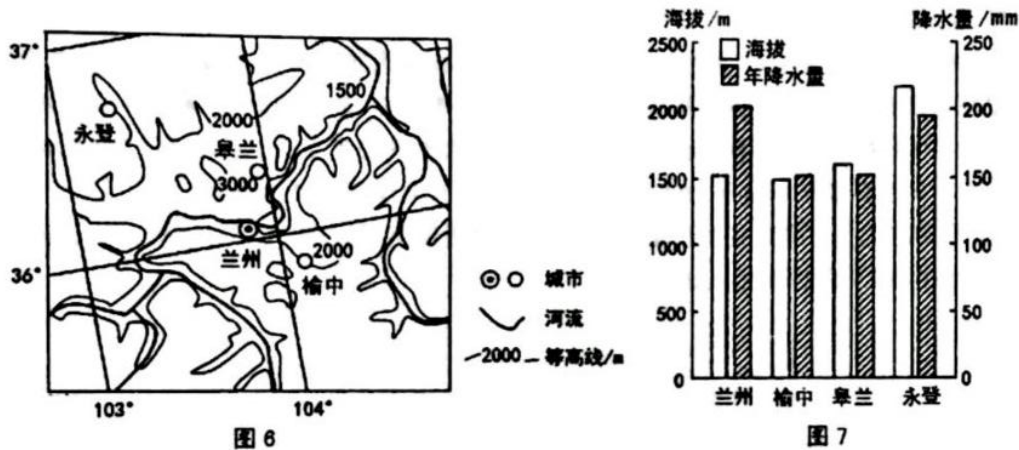
本题主要考查影响气候的因素。由图 4 可知，M 城位于低纬度的高海拔地区，因此气候凉爽，昼夜温差较大。所以 A 选项正确。

二、非选择题：共 6 小题，共 135 分。

36. (24 分) 阅读图文材料，完成下列要求。

高原夏菜是指夏季在气候较干凉的高原地区生长的蔬菜。其适宜生长的温度为 17~25°C。目前，兰州市是我国最重要的高原夏菜生产基地和“北菜南运”的大型集散地之一，其下辖各县区菜农将蔬菜依山势阶梯状种植在海拔 1500~3000 米的山坡上，种植面积近百万亩。5~10 月，兰州能够源源不断的向上海、杭州、广州等南方市场供应 200 多个品种的有机蔬菜。同时通过南方客商的深加工，

高原夏菜还远销至新加坡、马来西亚等国家。图 6、图 7 分别示意高原夏菜主要种植区的分布、海拔与降水状况。



(1) 与长江三角洲相比，说明兰州有利于高原夏菜生长的气候条件。(6分)

【分析】：本题主要考查影响农作物生长的气候因素，其主要包括降水、热量、光照、日较差等，考生只需从这几方面展开阐述即可。

【答案】：兰州纬度较高，海拔高，夏季气温较低；(2分) 深居内陆，降水量较少；(2分) 光照充足，昼夜温差大；(2分) 干燥凉爽的气候条件，是蔬菜少有病虫害。

(2) 试分析兰州在 1500~3000 米的山坡上阶梯状种植高原夏菜的原因。(8分)

【分析】：本题主要考查垂直地带性与农业区位因素。垂直地带性主要体现的是生物多样性的多少，而农业区位因素考生需从市场方面（错峰上市）展开分析。

【答案】：(山地) 垂直地带性明显，(阶梯种植) 利于充分利用土地和气候资源；(2分) 不同海拔高度可以种植不同品种的蔬菜；(2分) 同一品种蔬菜在不同海拔高度成熟的时间有差异，可保证 5—10 月份的市场供应；(2分) 坡度阶梯种植，利于保持水分和改善生态环境。(2分)

(3) 说明兰州高原夏菜能够占领南方市场的主要原因。(4分)

【分析】：本题主要考查分析材料提取信息的能力以及影响农产品市场的区位因素。考生只需从农作物品质、交通通达度、特殊农业技术角度等展开阐述即可。

【答案】：蔬菜品种多，质量好；(2分)有便利的交通运输条件以及冷藏保鲜技术等。(2分)

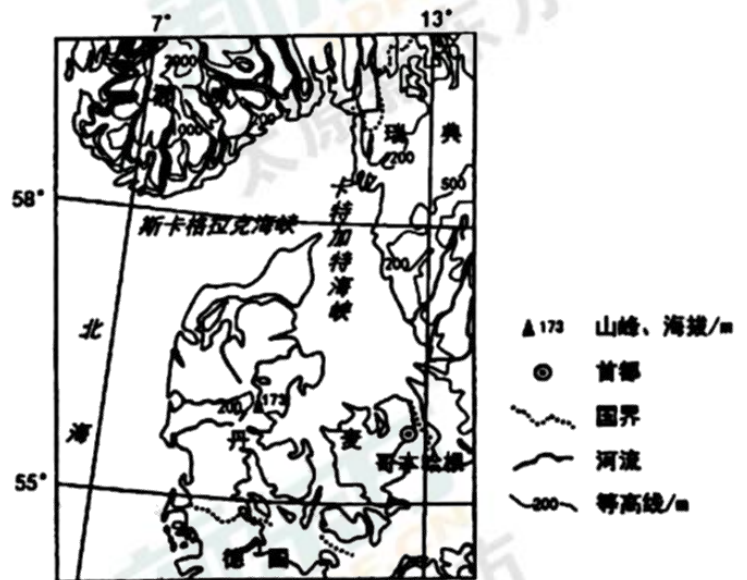
(4) 请为兰州高原夏菜的进一步发展提出合理建议。(6分)

【分析】：本题为开放性试题。考生从种植规模、农业技术、生态保护等方面回答即可。

【答案】：扩大种植规模，实现规模效益，开拓国内外市场；推进蔬菜产业的深加工，延长产业链，增加附加值；加大科技投入，确保高原夏菜的品牌优势；建立信息—生产—储藏—运输—销售一体化体系；合理利用水资源，保护坡地生态。(每点2分，任答三点，共6分)

37. (22分) 阅读图文材料，完成下列要求。

丹麦是一个致力于摆脱石油依赖，以清洁能源和可再生能源为主要生命线的国家，其人均风电装机容量长期居世界第一位，目前风电满足全国电力需求的42%。丹麦风电的主要备用电源在周边国家，与瑞典、挪威、德国之间电脑互联，能根据风电变化，调度电力进出口，“削峰补谷”平衡电力供需。丹麦历届政府对风电都给予大力支持，如为风电设备安装、风电生产提供财政补贴；强制风电上电网与电力公司购买；电力消费者必须购买固定额度的绿色能源等。图8示意丹麦地理位置。



风电弃用主要是指由于电网接纳能力不足、风电不稳定等原因导致的风机停止发电的现象。2016

年前三季度，我国风力弃风量达 394.7 亿度，全年平均弃风率为 19%，尤其是西北风电规模化开发地区弃风现象严重。

(1) 与水能、太阳能相比，分析丹麦选择大力发展风电的原因。(12分)

【分析】：本题为原因分析类。需将风电与水电、太阳能发电对比展开回答，其中与水电的比较主要考虑风电优势及该地水能现状，与太阳能的比较主要考虑当地的气候类型。

【答案】：丹麦濒临海洋，常年受西风带影响，(2分)风能资源丰富；(2分)地形以平原为主，地势平坦；(2分)河流较短、落差小，水能资源匮乏；(2分)纬度较高，阴天多，(2分)太阳能资源匮乏。(2分)

(2) 说明丹麦风电要利用备用电源进行“削峰补谷”的原因。(4分)

【分析】：本题为原因分析类。需从风电的特点以及“削峰”和“补谷”的具体操作方法上展开回答。

【答案】：风电具有不稳定的特点，(2分)当风力较弱时，需要备用电源“补谷”，维持电网的稳定运行；当风力较弱时，可出口风电到周边国家进行“削峰”。(2分)

(3) 探讨解决我国西北风电规模化开发地区弃风问题的途径。(6分)

【分析】：开放性试题。本题的回答需结合材料中丹麦开发风电的方法，以体现优势互补、合作共赢的特征。

【答案】：(明确风电作为新能源的战略发展地位；)加强电网基础设施建设，提高输电能力；(2分)建设火电、热电厂等调节电站，或与周边地区火电、水电联网，弥补风电不稳定的缺陷；(2分)政府给予政策支持与经济补贴，推动风电产业的发展(或利用法律手段强制规定电网收购一定比例的风电)。(2分)

第二部分（选考题 共 10 分）

请考生从 2 道地理选考题、三道历史选考题中每科选择一题作答。如果多做，则每科按所做的第一题计分。

42.【地理——选修 3：旅游地理】（10 分）

“红层荒漠”是指岩性特殊的红层软岩分布区由于人为干扰（如乱砍滥伐等），原有的生态结构遭到破坏，受外力侵蚀而形成的基岩或其风化壳裸露的劣地景观。红层荒漠在我国粤、赣、湘等南方湿润地区有较多的分布，这些地区往往经济欠发达。旅游开发是国外对“劣地”进行重要的开发利用方向。图



图 9

9 是我国南方红层荒漠景观。

分析对我国南方红层荒漠进行旅游开发的可行性。

【分析】：本题需从旅游资源的独特性、开发资金成本与资源成本上展开分析。

【答案】：红层荒漠作为地质地貌景观，（2 分）具有独特的美学价值和科教价值；（2 分）大众、科普、摄影旅游的市场潜力大；（2 分）景观由原始生态环境转化，对环境的影响小，旅游开发的成本低；（2 分）旅游开发是对红层荒漠的综合利用与治理的一种积极形式，有利于经济社会发展。（2 分）

43.（14 分）【地理——选修 6：环境保护】（10 分）

萤火虫因对土壤、水、空气质量都有近乎苛刻的要求而成为环境质量的重要指示物种。其处于生物链“金字塔”较地层，捕食对植物有危害的小生物（如蜗牛等），同时又会被高一级动物捕食。它们的种群减少和灭绝会产生连锁反应，使“金字塔”松动，甚至对底层生物造成影响。我国有 200 多种萤火虫已有 20 多种难觅踪影。近年来，我国多数一、二线城市纷纷举办“萤火虫主题公园”等

活动，其萤火虫由野外捕捉或外地购买而来。萤火虫在异地放飞后，会大量死亡。图 10 示意活体萤火虫网上交易到货时间及死亡率。

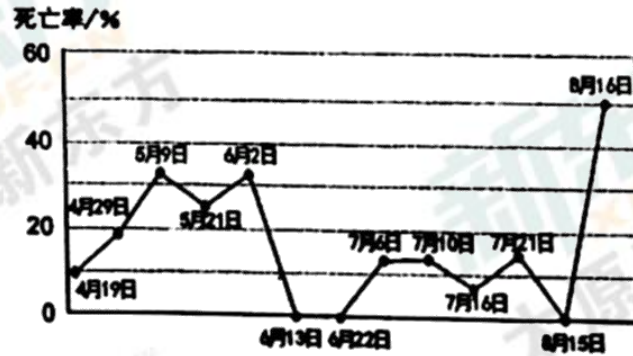


图 10

分析我国城市举办“萤火虫主题公园”的不合理性。

【分析】：本题主要考查分析材料提取信息的能力。考生从材料中萤火虫的习性、“萤火虫主题公园”的特征等角度展开分析即可。

【答案】：由于环境恶化，我国萤火虫的种类和数量减少；(2分)萤火虫在捕捉、运输、放飞后死亡率极高；(4分)举办“萤火虫主题公园”，造成萤火虫大量死亡，破坏生态与生物多样性；(2分)同时，会助长为获得经济利益而破坏生态的行为。