

清华大学 2018 年 2 月中学生标准学术能力诊断测试

文综地理试题

第 I 卷

一、选择题：本题共 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。

行道树是指种在道路两旁及分车带，给车辆和行人遮荫并构成街号的树种。图 1 为一摄影爱好者在我国北方某城市朝正西方向拍摄的道路景观图。据图回答 1-3 题。



图 1

1. 该照片拍摄的当地时司大约是  
A. 6:00    B. 9:00    C. 13:00    D. 18:00
2. 图中行道树落叶有明显的时间差异，且空间上间隔分布明显，原因是  
A. 落叶较晚的树所处土层较厚    B. 落叶较晚的树附近水分较好  
C. 树种小同对环境适应有差异    D. 周同路灯照射光照时间较长
3. 该地区行道树多以耐旱、酬寒的法国梧桐为主，这体现了自然地理环境的  
A. 整体性    . 差异性    C. 开放性    D. 可变性

雅安地处四川盆地和青藏高原的过渡地带，山川秀美，地理位置独特除高寒山地外，一般冬无严寒，夏无酷暑，春季回暖早，降水集中于夏季多夜丙，有“雨城天漏”之称。固 2 为雅安附近区域年降水量分布图。 据此回答 4-6 题。

4. 雅安“雨城天漏”形成的主导因素是(    )

A. 纬度位置 B. 海陆分布 C. 地形地势 D. 城市热岛

5. 导致雅安多夜雨的主要原因是

- A. 夜间易受西南季风影响，形成地形雨
- B. 海拔高，夜间气温较低，水汽冷却凝结
- C. 夜间地面温度高，空气受热上升，成云致雨
- D. 夜间地面温度下降，冷空气沿坡下沉谷底，汇聚后被迫抬升

6. 导致雅安“冬无严寒”的主要原因是( )

- ①受海陆位置的影响，具有较强的海洋性
  - ②位于谷地，气流在下沉过程中增温
  - ③北而高山分布，冬季受寒潮影响小
  - ④城市热岛效应显著
- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

特色小镇是结合自身特质，找准产业定位，科学进行规划，挖掘产业特色、人文底蕴和生态禀赋，形成成的“产、城、人、工”四位一体有机结合的重要功能平台。瑞士东南部的达沃斯作为阿尔卑斯山系海拔最高的小镇，由最初的肺病病患疗养区逐步发展成为欧洲最大高山滑雪场，后又成为世界经济论坛年会的固定会址地，闻名遐迩，是特色小镇的成功典范。现在每年有超过 50 次的大型国际会议在这个人口仅 1 3 万的小镇召开。据此回答 7-9 题。

7. 达沃斯成为世界经济论坛年会的固定会址地的优势是

- A. 铁路、公路网发达，对外交通便捷
- B. 高新产业发达，经济基础好
- C. 各行业顶尖人才汇聚，创新环境好
- D. 空气质最高，环境非常优美

8. 特色小镇建设要符合小镇的发展理念，以下符合达沃斯发展方向

- A. 增加酒店投入，提高接待能力
- B. 拓宽道路，完善市区道路刚
- C. 扩大城市用地，提供更全服务
- D. 集约用地，增加建筑物高度

9. 达沃斯小镇对中国特色小镇建设的借鉴意义是

- A. 以旅游业为核心，促进经济发展，提供更多就业岗位
- B. 以大城市为依托，承接大城市的产业和资金的转移
- C. 考虑特色文化与产业的融合，完善基础设施和公共服务
- D. 发挥当地产业基础优势，促进相关产业的集聚

自古由秦入蜀“难于上青天”。2017 年 11 月 22 日，西成高铁的全线拉通空载模拟运行，12 月 6 日全线开通运营，成功打败了这一魔咒。西成高铁是国家中长期铁路网规划中“八纵八横”京昆通道的重要组成部分，北起西安，南至成都，图 3 为西成高铁线路示意图。据此完成 10-11 题。

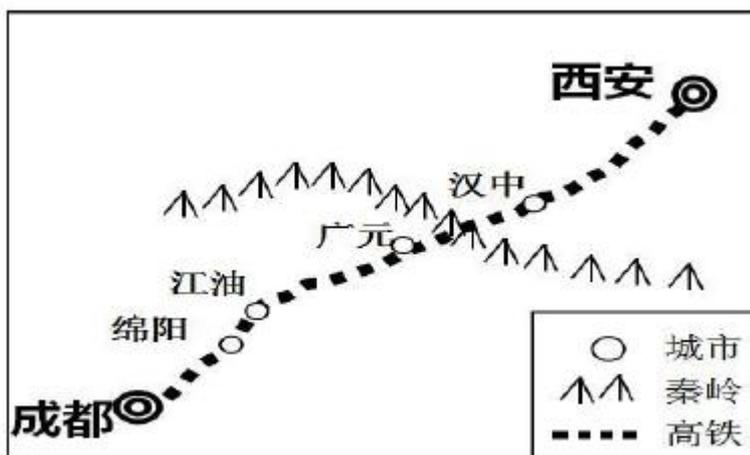


图 3

10. 下列关于西成高铁说法正确的是
- A. 连接中西部省区，经济交流合作增强
  - B. 连接黄土高原与云贵高原，线路长，工程量大
  - C. 沿线地质地貌复杂，施工难度大
  - D. 地跨我国地势二、三级阶梯，地势起伏大
11. 西成高铁的建设对沿线地区环境的影响是
- A. 导致沿线地区生物多样性锐减
  - B. 加剧沿线地区的土壤盐渍化
  - C. 促进沿线地区矿产资源的开发
  - D. 施工期间可能诱发地质灾害

第 II 卷（非选择题，共 160 分）

本卷包括必考题和选考题两部分。第 36 题-第 41 题为必考题，每个试题考生都必须作答。第 42 题-第 48 题为选考题，考生根据需求作答。

36. 阅读图文材料，回答下列要求。（24 分）

湾区经济作为重要的滨海经济形态，是当今国际经济版图的突出亮点。粤港澳大湾区（位置见下图）是由广州、佛山、肇庆、深圳、东莞、惠州、珠海、中山、江门 9 市和香港、澳门两个特别行政区形成的城市群，它是继美国纽约湾区、美国旧金山湾区、日本东京湾区之后的世界第四大湾区，是国家建设世界级城市群和参与全球竞争的重要空间载体。2017 年 7 月 1 日上午，《深化粤港澳合作 推进大湾区建设框架协议》在香港签署。



	面积 (万 km <sup>2</sup> )	人口 (万人)	GDP (万亿美 元)	人均 GDP (万美元)	第三产 业占比 (%)	GDP 占 全国比 例 (%)	集装箱 吞吐量 (TEU)	机场旅客 吞吐量(亿 人次)	世界 100 强大学数 量(所)	福布斯 500 强公司数量 (家)
东京湾区	3.68	4383	1.80	4.1	82.3	41.0	766	1.12	2	60
纽约湾区	2.15	2340	1.40	6.9	89.4	7.7	465	1.30	2	28
旧金山湾区	1.79	760	0.76	9.9	82.8	4.4	227	0.71	3	22
粤港澳大湾 区	5.60	6671	1.36	2.0	62.2	10.8	6520	1.75	4	16

- (1) 评价粤港澳大湾区的建设条件。(12 分)
- (2) 分析粤港澳大湾区建设对我国社会经济发展的影响。(6 分)
- (3) 说明粤港澳大湾区建设需重点做好哪些方面的工作。(6 分)

37. 阅读图文材料，回答下列要求。(22 分)

中央谷地（位置见图 5）是美国加利福尼亚州中部的大地槽，位于海岸山脉与内华达山

脉之间，为南北狭长的冲积平原。谷地北部多年平均降水量为 760mm，南部只有 200-400mm，部分地区不到 100mm；各地内 3/4 的降水量集中于 12 月至次年 4 月的冬春两季。南方的耕地占了全谷地的 2/3，而北方的水资源占了全谷地的 2/3。原来，中央谷地只能作为畜牧用地，随着加州水道系统的共建，中央谷地成为美国重要的水果和蔬菜生产基地。



- (1) 分析中央谷地水资源时空分布差异的原因。(8 分)
- (2) 说出加州水道系统建设的不利条件。(6 分)
- (3) 说明加州水道系统对南部农业发展有利影响。(4 分)
- (4) 你认为中央谷地是否应大力发展水果和蔬菜生产，请说明理由。(4 分)

请考生在第 43、44 两道地理题中任选一题作答，如果多做，则按所做的第一题计分。作答时用 2B 铅笔在答题卡上把所选题目的题号涂黑。

42. (10 分)【旅游地理】阅读材料，完成下列问题。

中国天眼—FAST 位于黔南布依族苗族自治州平塘县大窝凼，它十分巧妙利用了贵州天然的喀斯特漏斗洼地的独特地形条件建设，是世界最大的单口径球面射电望远镜。FAST 接收的信息一般是来自遥远宇宙极弱的天体无线电信号，任何轻微的电波干扰都将使 FAST 失去威力。“天锅”对这个曾经藏于深山的普通小镇的改变是彻底的，旅游产业出现井喷式发展。图 6 为 FAST 景观图。



图 6

分析 FAST 选址平塘大窝凼的自然原因及在旅游开发过程中的注意事项。

44. (10 分)【环境保护】阅读材料，完成下列问题。

环境保护部和国土资源部发布的全国土壤污染状况调查公报显示，全国土壤环境状况不容乐观。土壤重金属污染是指由于人类活动将微量金属元素加入到土壤中，致使土壤中重金属明显高于原生含量、并造成生态环境质量恶化的现象。

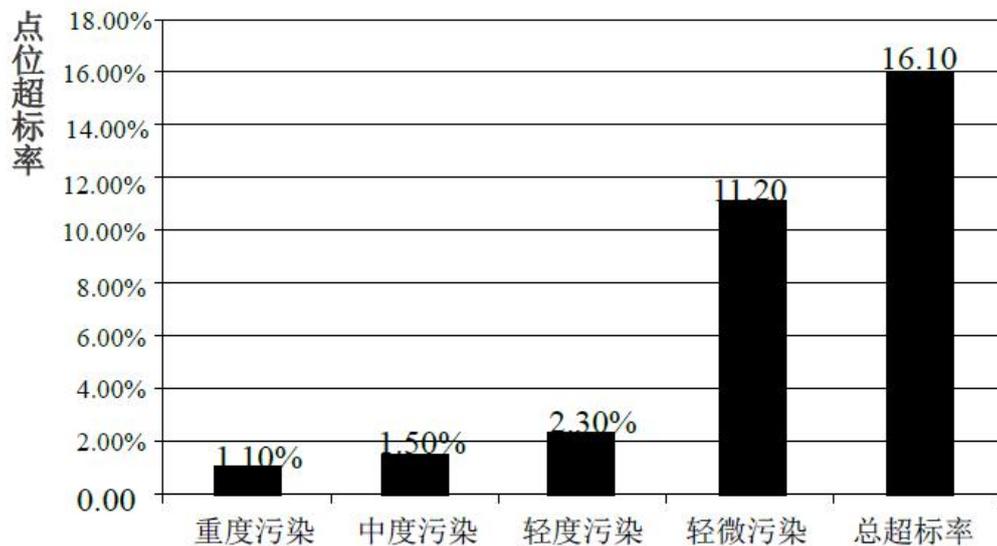


图 7 土壤污染超标率

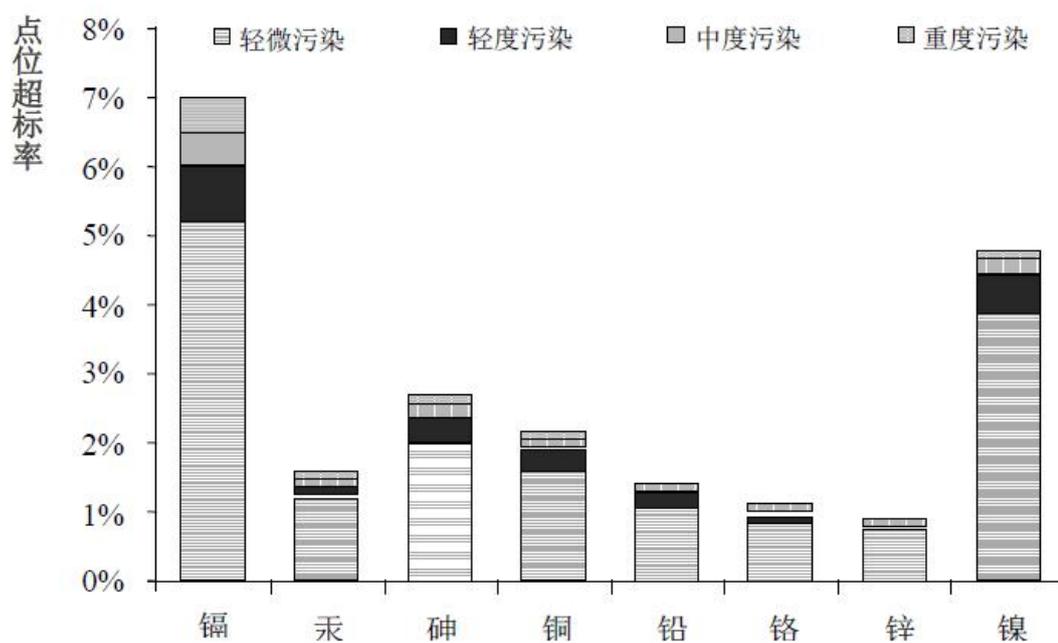


图8 土壤重金属污染超标率

根据材料，分析我国土壤重金属污染现状，并提出治理措施。

中学生标准学术能力诊断性测试文科综合地理科目参考答案

一、选择题

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

二、非选择题

36. (24分)

(1) (12分) 利：土地面积大，发展空间广阔；人口数量多，劳动力充足；有4所百强高校，科技实力强；客、货吞吐量大，交通便捷，运输能力强。(答对3点得6分)

弊：与其它三区相比，人均GDP较小，经济实力相对较低；第三产业比重稍低，产业结构需进一步优化；五百强公司数量较少，大型企业的竞争力较差。(6分)

(2) (6分) 利于推动内地与港澳的深化合作；利于粤港澳大湾区产业分工与合作；利于发挥港澳的独特优势，提升该地区在国家经济发展和对外开放中的地位；利于发挥其对全国的辐射、引领和示范作用。(答对3点得6分)

(3) (6分) 推进基础设施建设，共建宜居宜业宜游的优质生活圈；提升市场一体化水平，加大投资、贸易、人员往来；提高科技水平，提高国际竞争力；加强协作与融合，支持重大合作平台建设；加快制造业转型升级，重点培育新型产业，形成新型产业集群。(答对3点得6分)

37. (22分)

(1) (8分) 时间上：中央谷地为地中海气候。夏秋季受副热带高压带控制，炎热干燥，加乏作物处于生长期需水量大；(2分) 冬春季受西风带控制，温和多雨。(2分) 所以，夏秋季水资源短缺，冬春季水资源较丰富。

空间上：北部比南部纬度高，气温低，蒸发量较小(2分)；北部比南部受西风带影响大，降水时间长，降水量更大(2分)。所以，北部比南部水资源丰富。

(2) (6分) 引水区降水并不充沛，水量较小(2分)；引水线路所经区，地质条件复杂，

难度高，工程量大（2分）；线路较长，输水过程中水量损失较大（2分）；南部受水区夏季炎热干燥，蒸发量大（2分）。（每点2分，答对3点得6分）

(3)（4分）缓解了南部缺水的状况，农业灌溉用水增加，使其光热资源的优势得到充分发挥（2分）；优化了农业生产结构，增加了蔬菜水果的产量，促进了农业的发展（2分）。

(4)（4分）

应该。理由：夏季光热充足，昼夜温差大，水果、蔬菜品质佳；（2分）临近美国太平洋沿岸城市带，消费市场广阔（2分）。

不应该。理由：夏季降水少，蒸发旺盛，大力发展水果、蔬菜生产将导致水源短缺、土地盐碱化（2分）；当地市场有限，需要开拓新的市场（2分）。

43.（10分）

原因：大窝凼地区为典型的喀斯特岩溶洼地，最接近FAST的造型，减少土石方开挖工程，节约研制建设经费；喀斯特地区洞穴系统发达，地下河网密布，利于快速排水；地处中亚热带，无冰雹等影响望远镜运行安全的气象灾害；地质条件好，能够承受望远镜的重量；环境好、空气质量好，适合天文观察。（答对2点得4分）

注意事项：严格控制游客数量；所有游客和景区工作人员必须通过电子产品智能安检和人工双重安检，严禁携带任何电子产品及电磁干扰设备进入保护区；观光车辆均经过特殊处理，确保车辆运行时不产生影响射电望远镜正常运行的电磁波。（答对3点得6分）

44.（10分）

现状：污染面积大，污染严重；污染种类多，尤其是镉、镍含量高。（4分）

措施：完善立法，实施更严格的环境政策；建立土壤重金属污染的监测预警体系；加强对于工业废水、废气、矿业固体废弃物等综合治理和利用；积极发展高效、低毒、低残留的农药，增施有机肥，改变耕作制度；加大资金和技术投入，对污染土壤进行修复。（答对3点得6分）

