

2020年4月济南一模

一、选择题（本大题共15个小题，每小题3分，共45分。在每题所列出的四个选项中，只有一项最符合题目要求的。）

2020年1月下旬以来，新冠肺炎病毒蔓延传播，在党中央统一领导指挥下，白衣战士、各行各业的工作人员迅速响应，积极行动，驰援武汉。诸多行业如石化、家电、汽车制造、电子产品制造、服装企业、母婴行业等也迅速建成全自动口罩生产线，加入了口罩生产的行列。这些无不凝聚着中国力量，体现着中国速度，诠释着中国精神。据此完成1~3题。

1. 疫情爆发后，诸多行业能够迅速转型加入口罩生产行列的主要原因是
 - A. 产业间关联度高
 - B. 生产技术成熟
 - C. 国际市场需求大
 - D. 劳动力成本低
2. 3月4日中国口罩产量产能已双双过亿，这将迅速提高我国
 - A. 抗击疫情能力
 - B. 工业化水平
 - C. 交通运输能力
 - D. 科技研发水平
3. 受疫情防控影响，最有可能得到发展的行业是
 - A. 餐饮行业
 - B. 影视行业
 - C. 房地产业
 - D. 互联网业

随着我国老龄化进程的加快和人口流动的加速，流动老人已成为国内流动人口的重要组成部分。分析我国主要老年人口流入大省的人口来源(表1)，可为老年人口流动大省制定人口政策、合理配置养老资源提供依据。据此，回答4~5题。

表1 主要老年人口流入大省的人口来源

流入省	来源省			
	30%以上	20%~30%	10%~20%	5~10%
上海		江苏	安徽	浙江、河南
北京		河北	黑龙江	河南、辽宁、内蒙古、吉林、山东
西藏	四川			重庆、甘肃、河南
新疆		河南、四川	甘肃	
浙江		安徽	四川	河南、贵州、湖北、江苏
辽宁	黑龙江		吉林	内蒙古

4. 流动老人
 - A. 主要来源于西部地区
 - B. 全部流入经济发达省份
 - C. 以远距离人口流动为主
 - D. 河南流出老人去向分散
5. 进藏流动老人以四川人为主的主要原因是
 - A. 川藏位置相邻
 - B. 四川经济发达
 - C. 国家政策支持
 - D. 川藏习俗相似

白桦属落叶阔叶树种，在其树干上钻孔后插入细管，可以流出透明、清澈、尝起来有树木清香的桦树汁。天然白桦汁在欧美已广泛流行。我国东北地区每年只有20多天的优质汁液采集期(图1)，且汁液的保质期短、产量较小。据此完成6~7题。



6. 图示白桦林的优质汁液采集期在
 A. 3月~4月 B. 6月~7月 C. 9月~10月 D. 12月~1月
7. 影响白桦汁采集区分布的主要条件
 A. 气候寒冷 B. 地形平坦 C. 劳动力丰富 D. 交通便利

变电站就像是快递“电”过程中的物流中心,电厂发的电经升压再降压后送到客户家中(图2)。我国已有多条特高压输电线路工程在上海郊区“落地”。上海静安地下变电站位于城区,它通过电力隧道从15.3千米外的郊区降压变电站受电。再降压后将电力输送到世博园区并能全面覆盖浦西各区,成为向上海中心城区供电的“主力军”。该变电站工程相当于8个标准足球场大小,可是你在市中心无法看到它的身影,因为它已经隐身地下,地上部分建成了雕塑公园,公园里仅留了地下电站的主控室、进出口和进出风口。据此完成8~9题

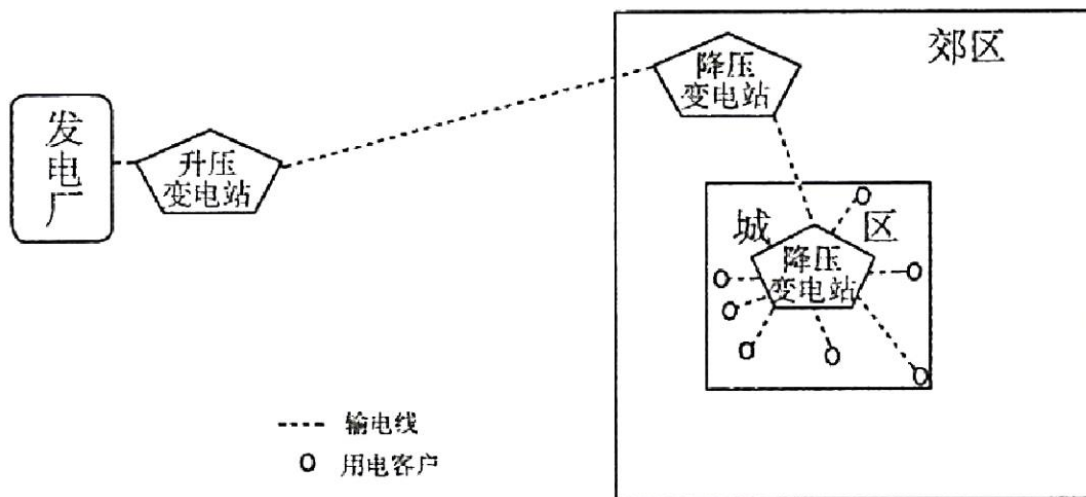


图2 电力输送示意图

8. 特高压输电线路选择避开城区利于

①减少空间限制②减轻环境危害③缩短输电距离④减少输电损耗

- A. ①④ B. ②③ C. ③④ D. ①②

9. 静安变电站工程建在地下的主要目的是

- A. 保证电力安全 B. 集约利用土地 C. 满足用电需求 D. 减少辐射影响

街谷由街道两侧建筑群和路面构成，研究街谷的空气运动和热力性质对缓解热岛效应和城市污染物扩散具有重要意义。我国某研究团队在北京选择一街谷开展研究，该街谷为东西向街道，宽 26m，南北两侧为长、宽、高 40m×14m×20m 的均质、长方体建筑，建筑物和街道都是正向排列。研究人员根据测量结果绘制了该街谷在夏至日 13:00 沿南北方向垂直剖面上的位温分布(图 3)，其中位温表示同一标准气压时的温度，图示范围内位温数值大，则示意温度越高。据此完成 10~11 题。

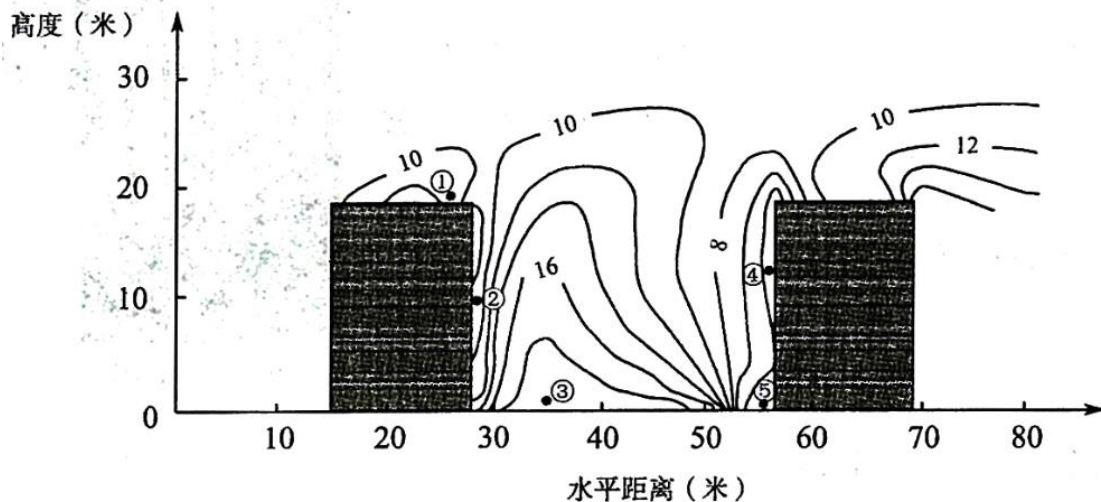


图 3 夏至日 13:00 街谷南北垂直剖面上的位温(°C)分布

10. 图示时刻,街谷中①②③④四地温度从大到小的是

- A. ②①④③ B. ③②①④ C. ③①②④ D. ②④③①

11. 只考虑热力条件,关于图中③⑤两处相对方位及气流运动方向判断正确的是

- A. ③处偏南,气流下降 B. ③处偏北,气流上升
C. ⑤处偏北,气流下降 D. ⑤处偏南,气流上升

甲、乙两地位于同一条河流沿岸,相隔 15km,其地层剖面(图 4)中各层的地质年龄相同,其中古土壤层是黄土层演变来的。据此完成 12~13 题。

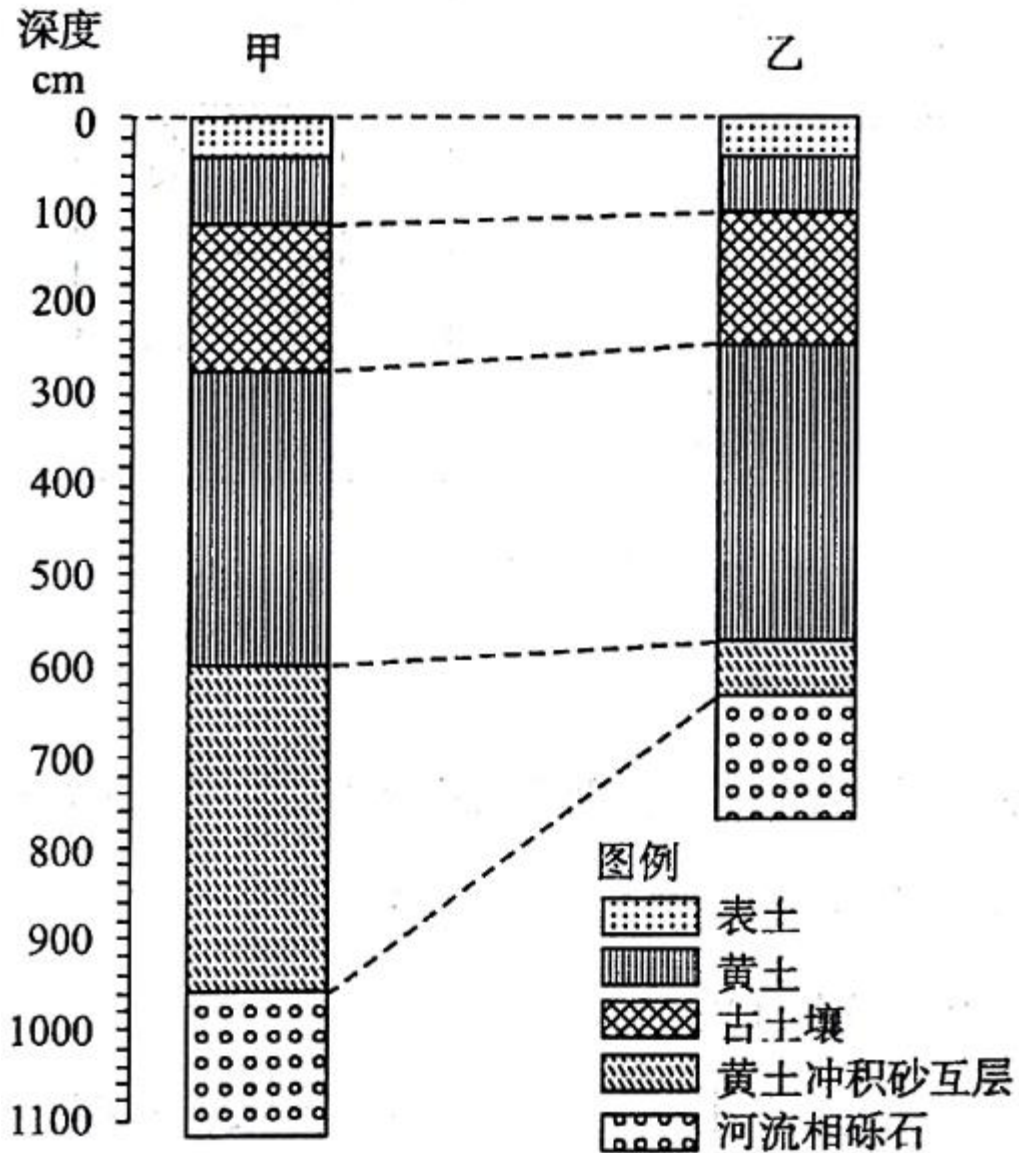


图 4 甲、乙两地地层剖面序列

12. 推测甲、乙所在区域

- A. 地壳在持续下降
- B. 风力沉积发生早
- C. 曾是河漫滩地貌
- D. 气候特征稳定

13. 据图比较甲、乙两地, 则

- A. 甲地在乙地的下游
- B. 甲地沉积时间更长
- C. 黄土地层海拔相同
- D. 经历地质过程一致

白蚁是喜温性的昆虫, 怕寒冷, 种类繁多, 在我国分布较广(图 5), 对森林、江河堤坝、木质房屋建筑等破坏性大。据科学观察, 在 250 亩山地森林中, 只要有 1 只穿山甲, 就可以使森林不受白蚁的危害。近几十年来, 由于人类肆意捕杀和对穿山甲栖息地的破坏等活动, 导致中华穿山甲的分布范围和数量锐减, 这使得白蚁的害性增大, 治理白

型飞机起降。该机场由我国公司承建,是“一带一路”合作的标志性项目。图6为尼泊尔机场分布示意图。

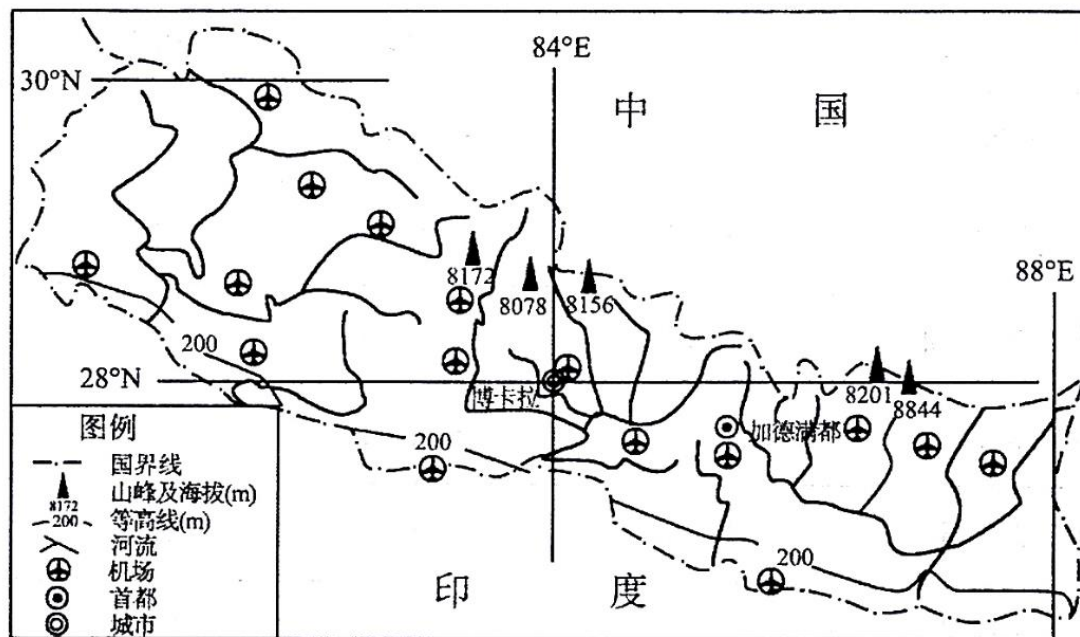


图6 尼泊尔机场分布示意图

- (1)分析尼泊尔的交通运输方式以航空为主,但机场规模较小的原因。(6分)
- (2)每年10~11月是尼泊尔的旅游旺季,说明此时气象条件对飞机飞行的影响。(4分)
- (3)从国际游客运输的角度,阐述博卡拉国际机场修建的意义。(4分)

17. 阅读图文资料完成下列要求。(14分)

光纤通信是现代信息传输的重要方式之一,随着国家把光通信纳入中国战略性新兴产业的范围,我国已在光通信领域实现多项重大突破,迄今为止,国内光通信产业已形成五大区域(武汉、京津冀、长三角、珠三角、西三角)、七大城市的产业发展格局(见图⑦)。

位于“中国光谷”(武汉东湖新技术开发区)的烽火科技集团成立于1974年,是中国光通信的发源地。目前,“中国光谷”已吸引了以烽火科技集团为核心的众多光电信息及相关产业集聚。烽火科技麾下,聚集众多各怀绝技的一级子公司(见图8),集团已形成光通信、数据通信、无线通信、智能化应用四大产业均衡发展态势。2017年烽火科技集团营业收入304.13亿元,集团坚持将每年营业收入的10%投入研发,其研发的通信技术,能在一根光纤上承载67.5亿对人同时通话,标志着我国在“超大容量、超长距离、超高速率”光通信系统研究领域实现全球领先。

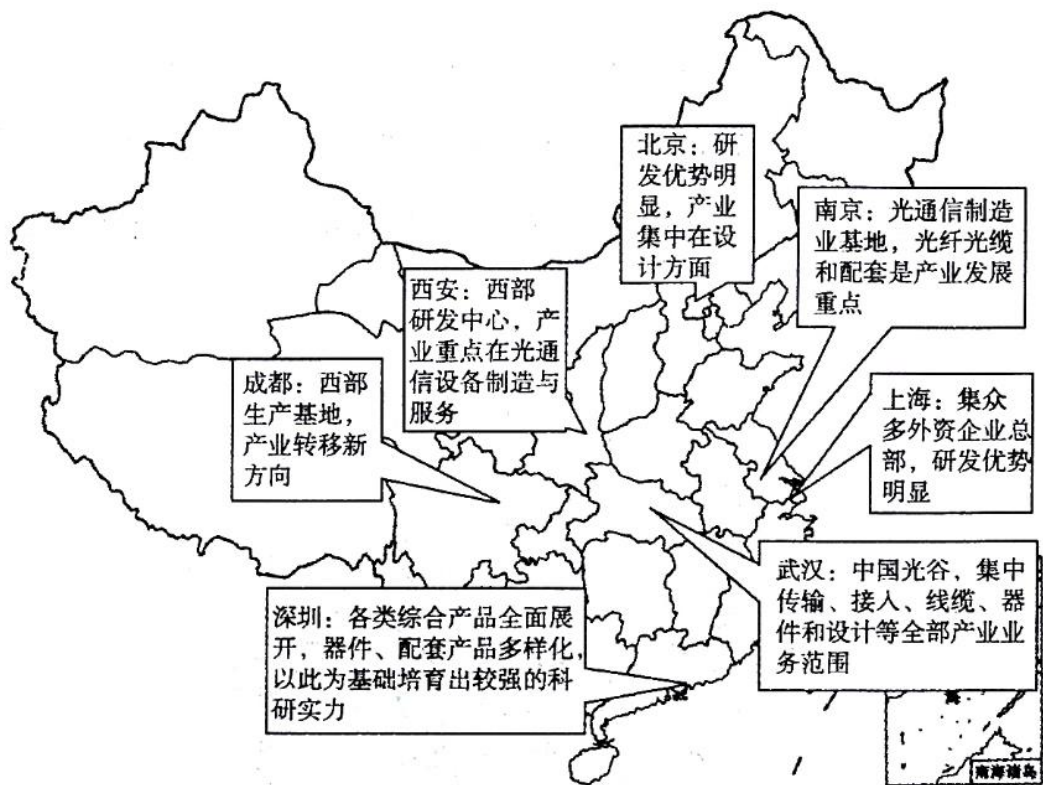


图 7 国内光通信产业的空间布局

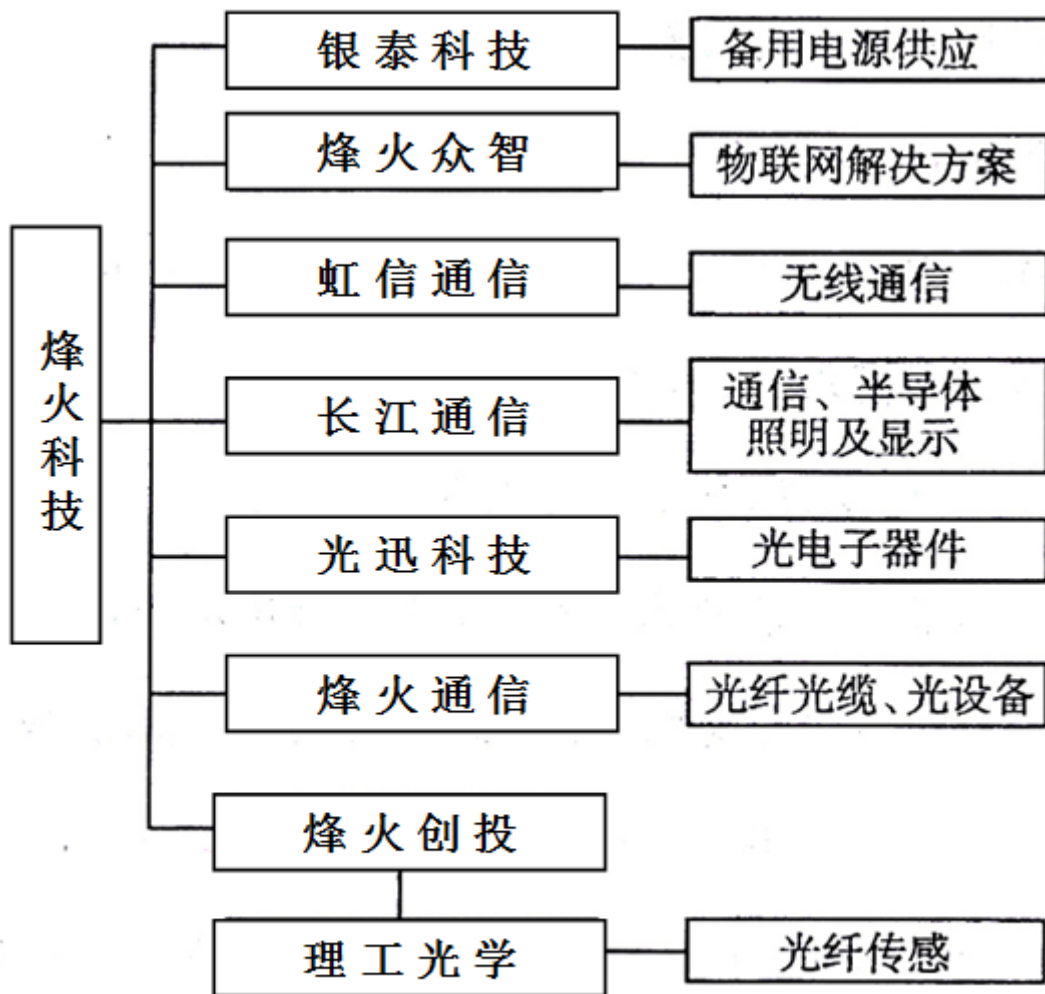


图 8 烽火科技集团下属主要公司及业务

- (1) 与深圳相比,说明武汉吸引光通信产业集聚的区位优势。(6分)
- (2) 说明烽火科技集团集聚式发展对促进企业科技创新的作用。(4分)
- (3) 分析烽火科技集团众多子公司的集聚对“中国光谷”发展的影响。(4分)

18. 阅读图文资料,完成下列要求。(13分)

8

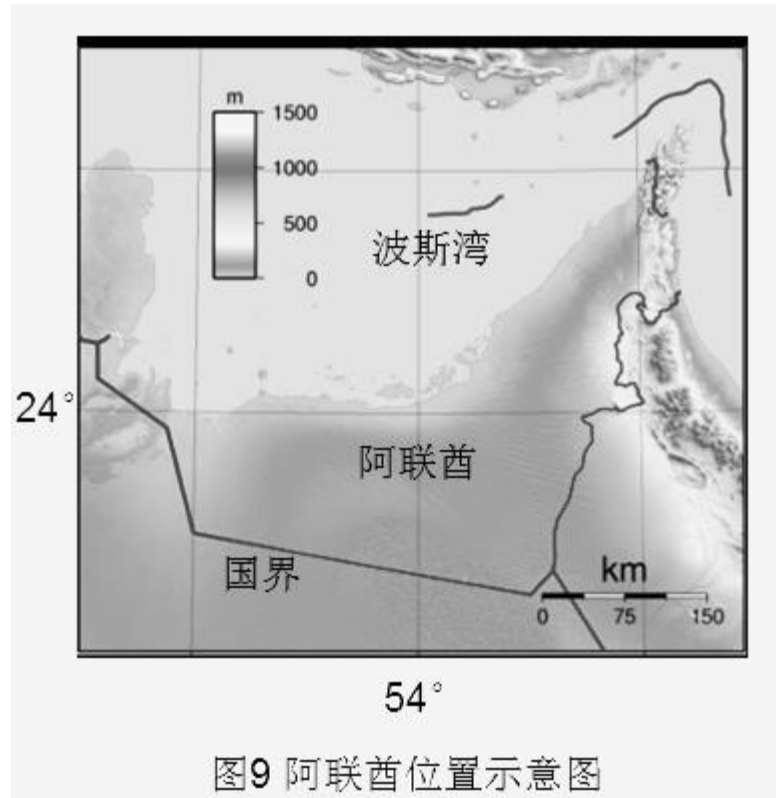
官方微信公众号: zizzsw

官方网站: www.zizzs.com

咨询热线: 010-5601 9830

微信客服: zizzs2018

阿联酋(图9)是世界上水资源最为匮乏的国家之一,严重缺水是阿联酋可持续发展面临的一大问题。阿联酋年降水量不足100毫米,主要集中在1-2月,夏季气温高达40.6~48.2℃,几乎没有降水。阿联酋年降水量空间分布极不平衡,南部沙漠年降水量不足60毫米,东北部山区(平均海拔低于1000米)降水量稍多,局部年降水量可达350毫米。面对阿联酋严重的水资源短缺问题,有人提出“造山引雨”设想。



- (1)分析阿联酋淡水资源匮乏的自然条件。(6分)
- (2)请在答题纸指定位置绘制“造山引雨”的原理示意图。(3分)
- (3)为有效增加山体引雨量,你认为该工程在造山时需要考虑哪些因素。(4分)

19. 阅读图文资料,完成下列要求。(14分)

库布齐沙漠位于黄河南岸,历史上这里森林茂密、水草丰美,人们在此繁衍生息。后来由于过度放垦开荒,最终风沙肆虐、沙丘覆盖于河流淤积物上,草原沉沦,风采与荣耀随之而逝,水草丰美的宝地退化为“死亡之海”。近30年来,我国科研人员一直在进行库布齐沙漠治理研究,不断创新技术,大大提高了植绿效率和质量,为创造荒漠变绿洲的“绿色奇迹”提供了强有力的技术支持。沙柳沙障是在沙面上设置的

以沙柳为原材料的一种方格状沙障，某科研团队对“流动沙丘”和“设置沙柳沙障的沙丘”进行了对比研究表 2 为他们研究测量的流动沙丘和设置沙柳沙障沙丘蚀积强度变化数据。图 10 为库布齐沙漠位置和风频图。

表 2 流动沙丘和设置沙柳沙障沙丘蚀积强度变化(厘米/天)

沙丘设障类型 沙丘部位	流动沙丘	设置 2 年沙丘	设置 4 年沙丘	设置 7 年沙丘
沙丘丘间地	-0.16	0.11	0.14	0.14
迎风坡底部	-0.35	-0.18	-0.11	0.09
迎风坡中部	-0.59	-0.49	-0.32	-0.13
迎风坡中上部	-0.91	-0.86	-0.46	-0.26
沙丘顶部	-1.12	-0.72	-0.53	-0.35
背风坡中部	0.09	0.09	0.13	0.12
背风坡底部	0.14	0.14	0.17	0.14

注:风沙蚀积强度是单位面积和单位时间内的风对沙丘侵蚀或沉积的量,负数代表侵蚀,正数代表沉积。

(1)半干旱区通常是流水和风两种地貌外力共存区,一般风力影响更大。但库布齐沙漠水草丰美时期,营造该地区地表形态的风力作用明显比流水作用弱。请对此加以解释。(6分)

(2)人类对自然界干扰会导致区域地貌外力的改变,产生不良后果。指出库布齐沙漠风沙肆虐时期的主导外力作用,并说明不同季节风沙移动的主要方向及强弱差异。(4分)

(3)结合表 2 试验数据,提出沙柳沙障具体设置方法。(4分)



自主招生在线创始于 2014 年，致力于提供强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛、新高考生涯规划等政策资讯的服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国强基计划、综合评价领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



识别二维码，快速关注

温馨提示：

全国中学大联考 2020 届高三下学期模考试题及答案汇总（更新下载中），点击链接获得

<http://www.zizzs.com/c/202002/42364.html>