



高三地理考试

本试卷满分 100 分, 考试用时 75 分钟。

注意事项:

1. 答题前, 考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时, 选出每小题答案后, 用铅笔把答题卡上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。回答非选择题时, 将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

4. 本试卷主要考试内容: 高考全部内容。

一、选择题: 本题共 16 小题, 每小题 3 分, 共 48 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。

长清大学城地处济南西部, 始建于 2003 年, 截至 2020 年已有 12 所高校入驻。由于生活配套设施不完善, 多数教职工选择在市中心居住, 产生了高频率、高耗时的通勤行为。图 1 示意长清大学城主要设施分布。据此完成 1~3 题。

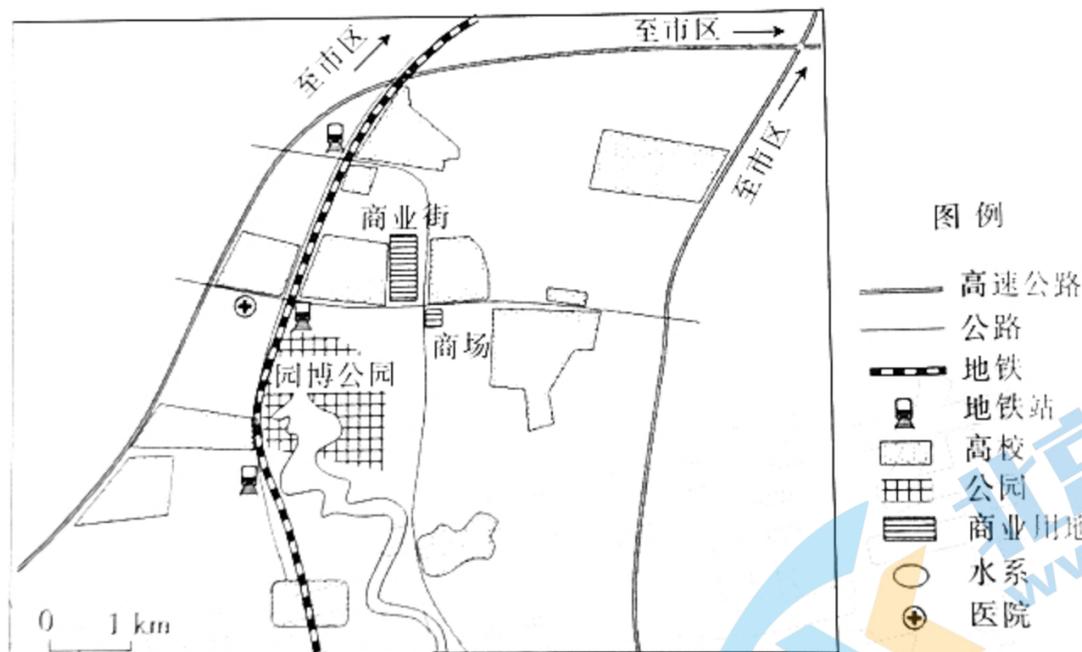


图 1

1. 长清大学城商业街的选址主要考虑了
 - A. 服务范围
 - B. 土地租金
 - C. 用地面积
 - D. 环境质量
2. 虽然教职工通勤人口比例较高, 但长清大学城商业街仍然人气旺盛, 主要原因是
 - A. 交通便利
 - B. 开发历史久
 - C. 学生众多
 - D. 距离公园近
3. 建成后能够增加大学城与市区之间通勤次数的设施是
 - A. 医院
 - B. 商场
 - C. 公园
 - D. 地铁

集中连片特困区的贫困户往往陷入贫困陷阱,在自发作用下难以实现集体脱贫。易地扶贫搬迁是精准扶贫战略的重要组成部分。图2示意易地扶贫模式。据此完成4~5题。



图2

4. 我国大部分集中连片特困区陷入贫困陷阱根本上受制于
- A. 地理位置偏僻 B. 耕地不足 C. 人口密集 D. 科技落后
5. 实施易地扶贫搬迁的前提是在迁入地
- A. 试点税收优惠 B. 完善基础设施
C. 优化公共服务 D. 加强就业培训

光伏电站建成后,大面积的太阳能电池板将太阳能转化为电能,改变了原有的地表性质,对电站内近地面(位于电池板下部,高2 m)及高空(位于电池板上部,高10 m)的气象状况产生一定影响。图3示意某日我国某大型光伏电站站内与邻近的站外空气相对湿度的日变化,站内与邻近的站外水汽含量相差不大,温度越高,相对湿度越小。据此完成6~7题。

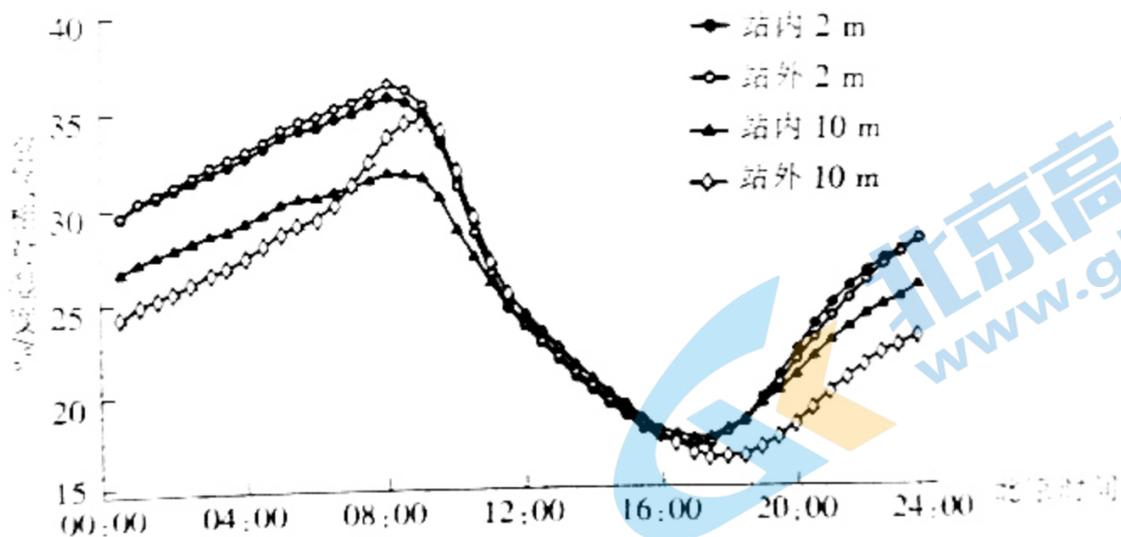


图3

6. 白天,四个测量点空气相对湿度差别不大,主要是因为白天
- A. 地表升温慢 B. 大气对流强烈
C. 风速较大 D. 大气层结稳定
7. 夜晚站内10 m高空的空气湿度大于站外10 m高空,反映出太阳能电池板的存在导致
- ①白天,地面吸收的短波辐射减少 ②白天,地面吸收的短波辐射增加
③夜晚,地面释放出的长波辐射减少 ④夜晚,地面释放出的长波辐射增加
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

滇中引水工程主要用于解决滇中地区生产生活缺水问题,水源来自金沙江,全程以自流为主。该工程于2017年开工建设,目前正在稳步推进。图4示意滇中引水工程线路,表1示意滇中引水工程受水区多年平均引水量的估算。据此完成8~9题。

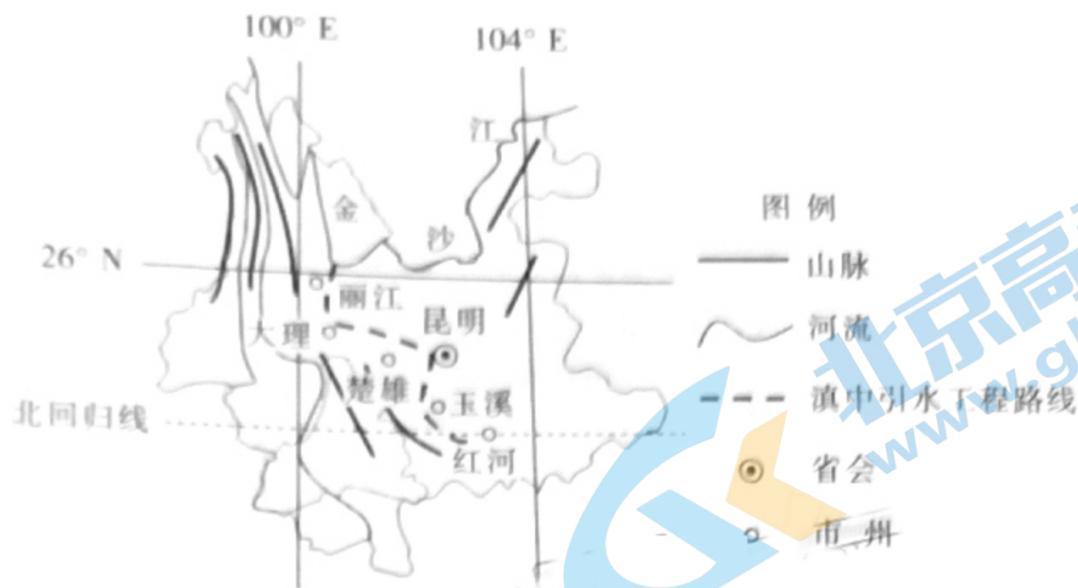


图 1
表 1

市、州	丽江	大理	楚雄	昆明	红河	玉溪
平均引水量(亿立方米)	0.22	3.42	3.75	16.7	4.92	5.93
占比(%)	0.65	10.04	11.02	49.06	14.45	14.78

8. 从水循环的环节看,滇中地区面临缺水的主要原因是

- ①降水量小 ②蒸发旺盛 ③下渗较强 ④径流速度缓慢

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

9. 滇中引水工程受水区各市、州多年平均引水量的估算主要考虑

- A. 距水源地远近 B. 局部地形地势 C. 经济发展规模 D. 人均消费水平

某生态研究小组基于 GIS 数据,采用空间统计分析研究了 2001~2017 年蒙古国东部野火的季节变化,得出结果如图 5 所示。据此完成 10~11 题。

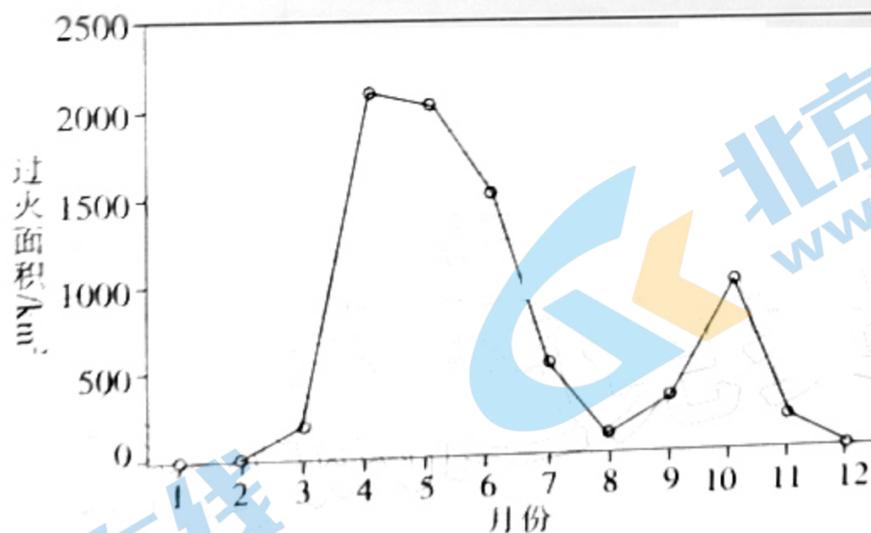


图 5

10. 与秋季相比,蒙古东部春季过火面积更大,主要是因为春季

- ①地表可燃物积累多 ②气温回升快 ③东南季风势力强 ④植物枝叶密集

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

11. 冬季该地几乎无野火发生,主要得益于

- A. 降水稀少 B. 河流结冰 C. 植被凋零 D. 地表积雪

凡湖为土耳其最大湖泊,面积 3713 km²,湖面海拔 1648 m,由熔岩阻塞河道壅水形成,周边山地环绕。因盐度高,冬季湖泊南半部不封冻。1960~2009 年的气象资料显示,凡湖年降水量与地表径流流入量之和小于年实际蒸发量,但总体水位上升。图 6 示意凡湖流域水系。据此完成 12~14 题。

关注北京高考在线官方微信:北京高考资讯(微信号:bjgkzx),获取更多试题资料及排名分析信息。

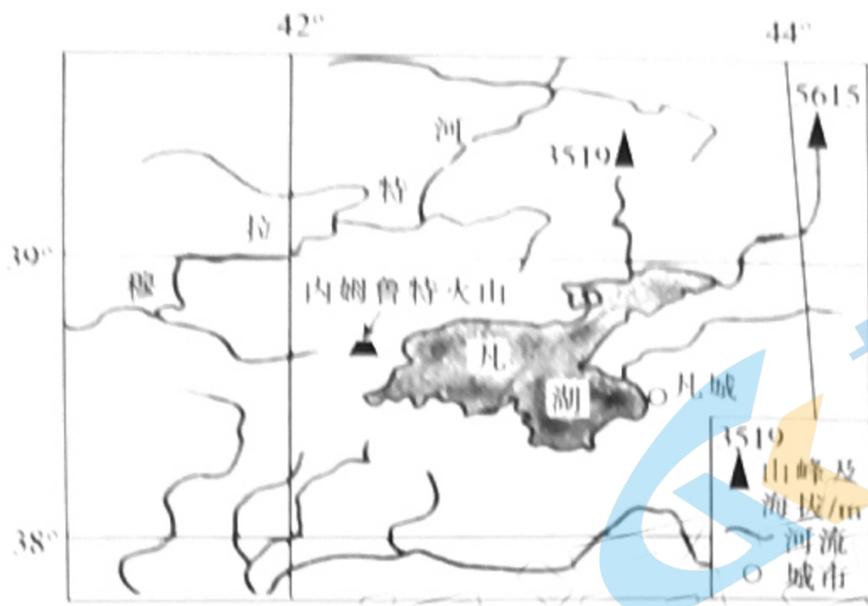


图6

12. 凡湖
- A. 属于构造湖 B. 水面温度高 C. 夏季水位低 D. 为内流湖
13. 推测凡湖
- A. 年实际蒸发量较小 B. 地下水补给较多 C. 湖水渗漏损失严重 D. 流域径流汇流缓慢
14. 凡湖南部盐度比北部高的主要原因是
- A. 北部淡水注入量较大 B. 北部水域面积广, 蓄水量大 C. 南部农业生产引水量大 D. 南部冬季冰封, 水分蒸发少

某酒店(19.5° N, 109.5° E)由4栋高楼组成, 每栋楼高60 m。图7示意该酒店布局。据此完成15~16题。

15. 从夏至到冬至, 东花园每日正午时刻地面的阴影面积
- A. 先增大后减小 B. 先减小后增大 C. 持续增大 D. 持续减小
16. 下列日期的北京时间中, 该转盘处最可能见到太阳的是
- A. 国庆节 10:00 B. 冬至日 16:20 C. 秋分日 18:40 D. 儿童节 6:30

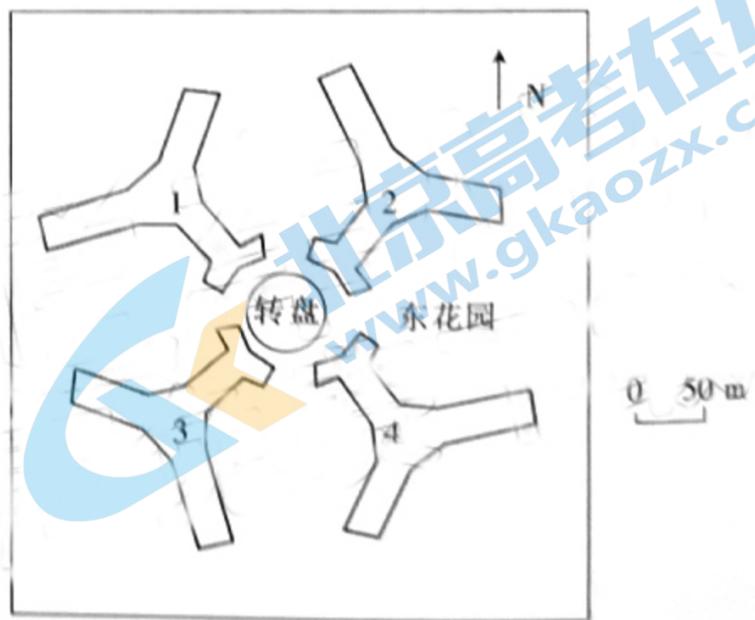


图7

二、非选择题: 共52分。第17~18题为必考题, 考生都必须作答。第19~20题为选考题, 考生根据要求作答。

(一) 必考题: 共42分。

17. 阅读图文材料, 完成下列要求。(20分)

德累斯顿是德国东部萨克森州的首府, 曾是采矿、炼钢重工业区。20世纪90年代, 德累斯顿传统工业陷入停滞阶段。在转型初期, 德累斯顿制定了发展半导体工业、制药工业、机械、汽车工业的经济促进计划。德国本土的半导体领域重点企业在德累斯顿进行业务拓

关注北京高考在线官方微信: 北京高考资讯(微信号:bjgkzx), 获取更多试题资料及排名分析信息。

展和技术研发,与高校及众多科研机构合作,在短时间内奠定了德累斯顿半导体产业在德国的地位。2000年之后,德累斯顿利用网络化协作组织,成立产业创新集群,并逐渐细分出数个产业集群(如图8)。创新集群内部的科研机构、大学、企业通力合作,发挥创新对新旧动能接续转换、实现跨越发展的作用。2012年之后,德累斯顿与荷兰、比利时、法国等其他国家的产业创新集群在节能电子产品等关键领域展开深度合作。

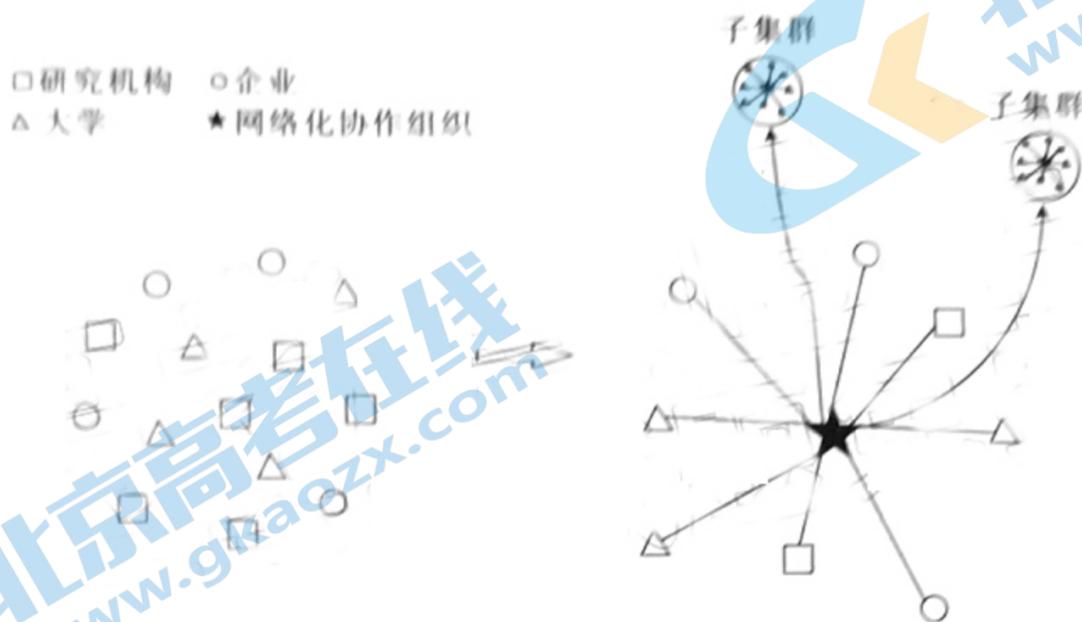


图8

- (1)分析德累斯顿转型初期众多研究机构存在的有利条件。(6分)
- (2)说明产业创新集群对促进德累斯顿实现新旧动能转化的意义。(6分)
- (3)简述德累斯顿传统工业区转型对中国老工业区振兴的借鉴价值。(8分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(22分)

塔里木盆地曾经为古地中海的一部分,随着地壳隆升,海水逐渐退去,内陆湖泊发育。中新世时期(距今2330~530万年),昆仑山抬升,北侧山麓形成洪积扇,地表裸露。上新世时期(距今530~260万年),昆仑山进一步抬升,塔里木盆地气候变干,形成塔克拉玛干沙漠。伴随着沙漠的形成,昆仑山前出现了草本植物带,但草本植物带的出现未能延缓塔克拉玛干沙漠的发育,最终其成为我国最大的沙漠。图9示意不同时期昆仑山至塔里木盆地的典型剖面。

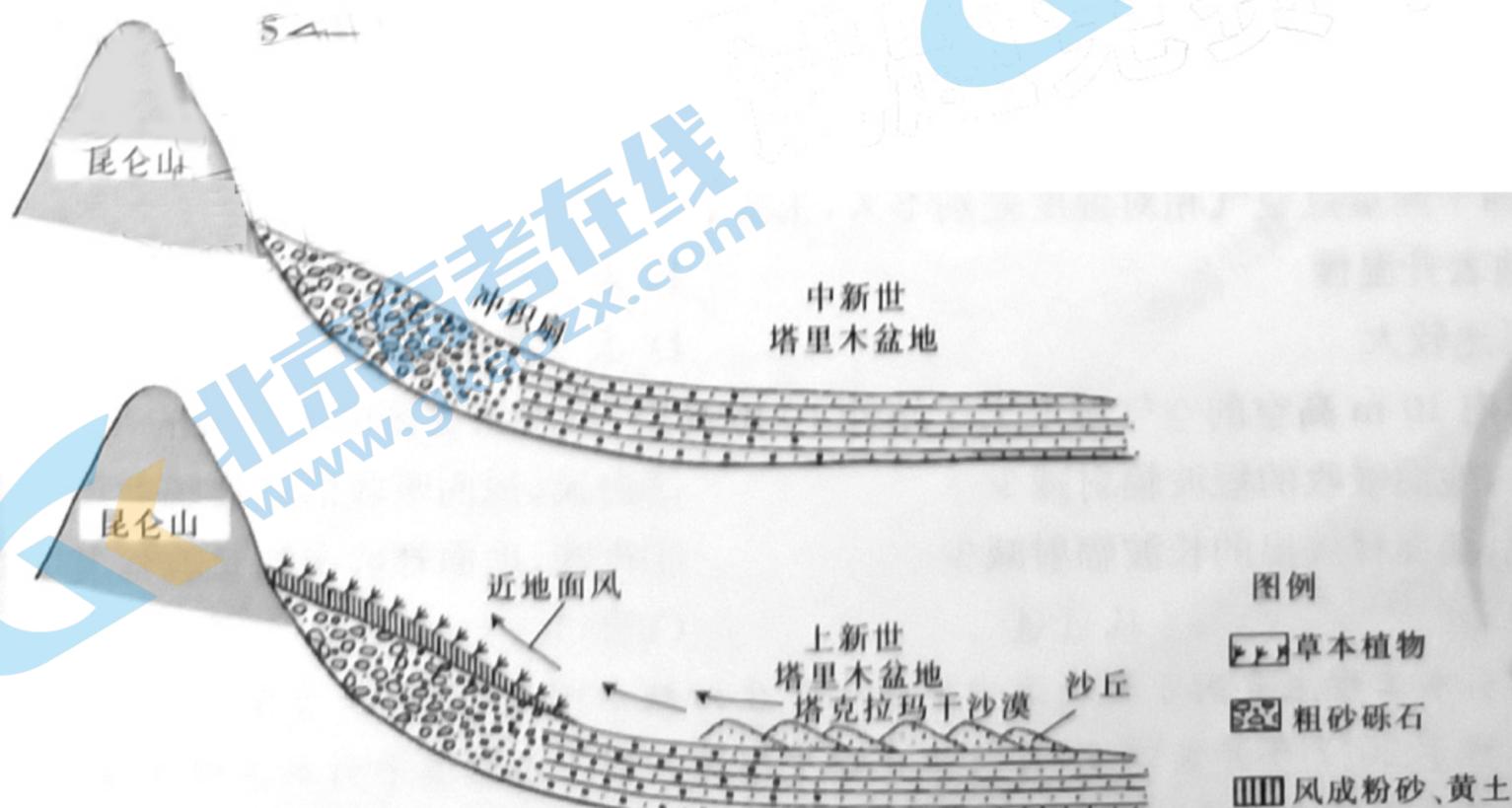


图9

密封线内不要答题

(1)推测塔克拉玛干沙漠沙粒的主要来源。(6分)

(2)结合图示说明塔克拉玛干沙漠形成后,昆仑山前出现草本植被带的原因。(6分)

(3)结合自然环境特征,分析昆仑山前植被的生长习性。(6分)

(4)草本植物带的出现未能抑制塔克拉玛干沙漠的发育,试对此做出合理的解释。(4分)

(二)选考题:共10分。请考生从2道题中任选一题作答。如果多做,则按所做的第一题计分。

19. [海洋地理](10分)

亨伯河地处英格兰约克郡东部,全长仅60 km,水流平缓,注入北海。在亨伯河河口北岸,有一道数千米长的沙嘴向河口延伸(图10)。观察表明,近百年来,亨伯河河口沙嘴加速萎缩。为维护亨伯河口沙嘴独特的生态功能,当地拟采取一系列措施保护沙嘴。

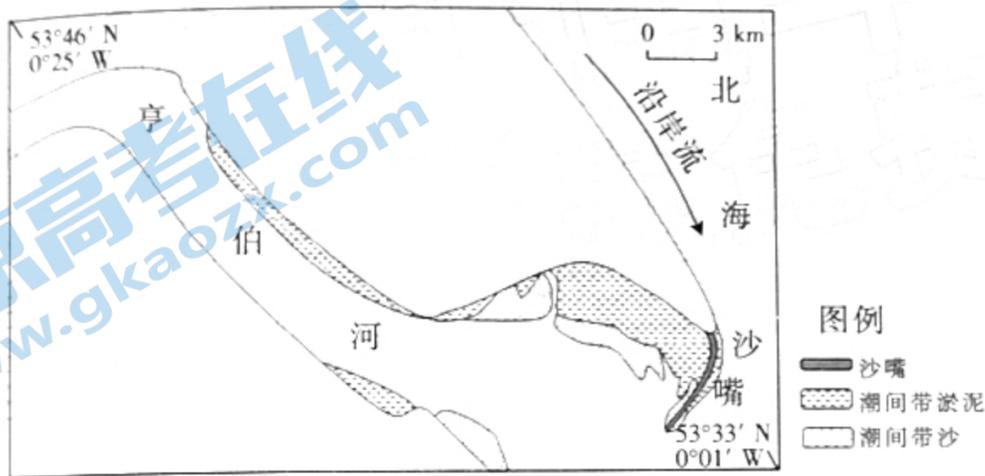


图10

推测亨伯河口沙嘴萎缩的原因,并为维护沙嘴景观提出合理建议。

20. [环境保护](10分)

藏西重镇狮泉河镇为西藏阿里地区行政公署所在地,海拔在4300 m以上,年均气温0.2℃,年降水量不足200 mm。1965年以前的狮泉河盆地曾有6万亩红柳林,随着狮泉河镇的发展,为解决取暖问题,红柳被大量砍伐,到20世纪80年代末所剩无几。红柳的砍伐给狮泉河镇带来严重的环境问题。自1994年起,狮泉河镇从外地移栽红柳,并引种沙棘、青海杨、毛头柳等其他耐寒、耐贫瘠树种。如今的狮泉河处处见绿、片片成林。图11示意狮泉河的位置。

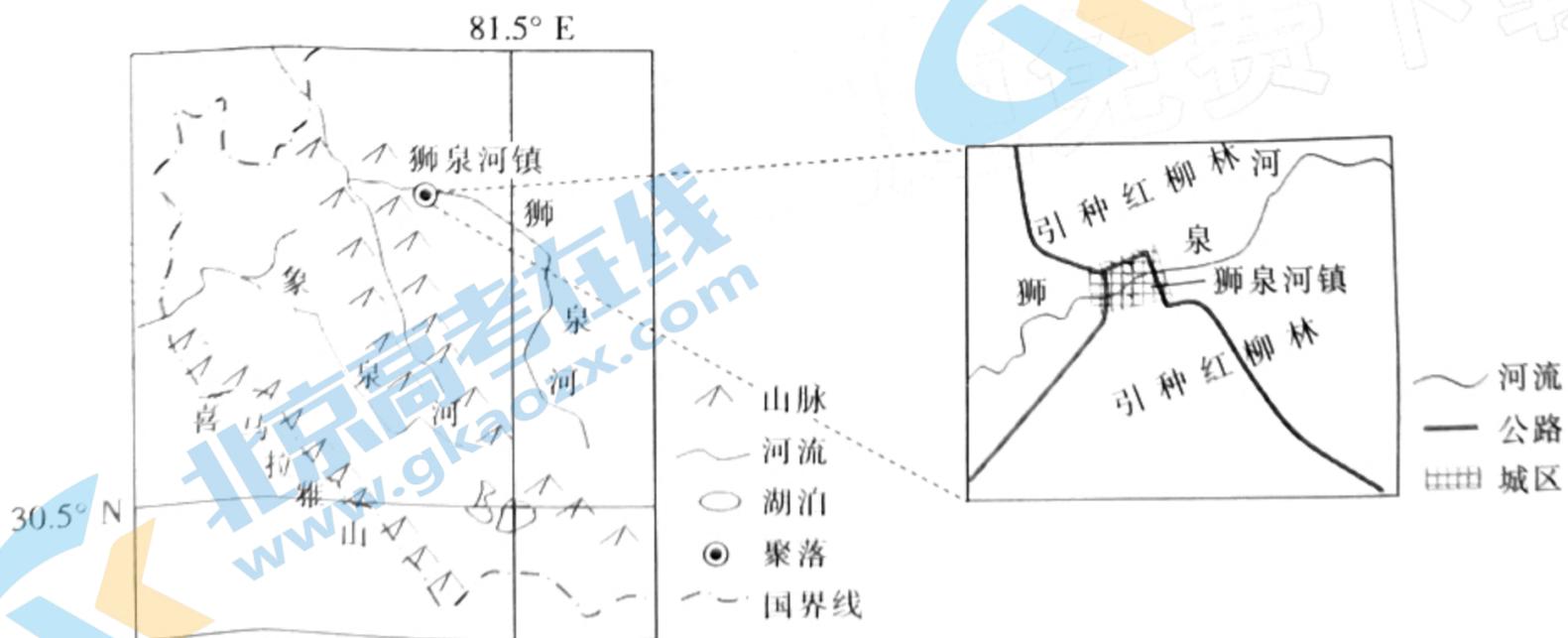


图11

分析红柳遭大面积砍伐后给狮泉河镇带来的环境问题,并简述狮泉河镇植树造林需克服的困难。

关注北京高考在线官方微信: [北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](#), 获取更多试题资料及排名分析信息。

高三地理考试参考答案

1. A 【解析】本题考查商业布局,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物的能力。中间部位土地租金较高,成本较高;大学城地处郊区,多数地块都用地充足,用地面积较少考虑;商业区选址对环境质量要求较低;由图可知,商业街位于长清大学城的中间部位,服务范围较大。故 A 选项正确。
2. C 【解析】本题考查商业布局,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物的能力。虽然大学城的教职工选择通勤,但仍然有大量高校的学生依赖学校周边的配套设施。故 C 选项正确。
3. D 【解析】本题考查交通线路建设对城市功能区的影响,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物及论证和探讨地理问题的能力。医院、商场、公园的建成都在一定程度上完善了大学城的配套设施,利于大学城吸引教职工定居;地铁的建成会减少大学城到市区的时间,促进教职工、学生通勤行为的发生。故 D 选项正确。
4. A 【解析】本题考查集中连片特困区的形成原因,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物的能力。如果仅仅是耕地不足未必会导致贫困,比如沿海地区虽然耕地不足,但利用位置优势发展商贸业实现致富;特困区人口密度不一定较大,但由于耕地更少且质量低,人均耕地较少;科技落后不是根本原因;由图可知,市场进入性差、交通可达性差说明特困区位置偏远。故 A 选项正确。
5. B 【解析】本题考查人口迁移,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物的能力。集体大规模搬迁难度很大,只有具备了较完善的基础设施,才能吸引迁出地的居民集体迁入;税收优惠、公共服务、就业培训是搬迁定居之后才会进一步发展的事项。故 B 选项正确。
6. B 【解析】本题考查大气运动,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物的能力。白天,在强烈的太阳辐射照射下,地表升温快,对流旺盛,大气层结不稳定,大气通过对流、湍流等形式进行水热交换,各测量点空气相对湿度差别不大。故 B 选项正确。
7. A 【解析】本题考查大气运动,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物的能力。由材料可知,站内与邻近的站外,水汽含量(绝对湿度)相差不大,因此大气温度越高,饱和水汽压越大,相对湿度越小。站内 10 m 高空的夜晚空气湿度大于站外 10 m 高空,反映出站内 10 m 高空的夜晚气温低于站外 10 m 高空。白天,太阳能电池板阻挡了到达地表的太阳辐射,所以地面积累的太阳辐射减少,升温较少,①正确,②错误;夜晚,由于地面温度比站外低,地面释放出的长波辐射也较弱,地面辐射是近地面大气的直接热源,因此站内 10 m 高空的气温相对较低,相对湿度较大,③正确,④错误。故 A 选项正确。
8. C 【解析】本题考查水循环,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物的能力。滇中地区地处亚热带季风气候区,降水量并不小,但季节分配不均,①错误;纬度较低,蒸发能力较强,②正确;云南多喀斯特地貌,下渗损失较多,③正确;径流缓慢有利于蓄水,而云南地势落差较大,径流流速较快,④错误。故 C 选项正确。
9. C 【解析】本题考查跨流域调水的原因,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物的能力。由表可知,昆明多年平均引水量遥遥领先,其他城市引水量相差不大,主要是因为昆明人口多、经济发达,用水需求量大。注意易混淆选项,水是生产生活的必需品,对人均消费水平影响较小。故 C 选项正确。
10. A 【解析】本题考查区域自然特征,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物及论证和探讨地理问题的能力。冬季几乎没有发生野火,且冬季枯草等可燃物较多,可燃物积累到一定量,随着春季气温回升,春季过火面积比秋季更大。故 A 选项正确。
11. D 【解析】本题考查区域自然特征,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物及论证和探讨地理问题的能力。蒙古河流较少,且河流对陆地大面积发生的野火影响小;植被凋零会提供可燃物;降水稀少、气

候干燥利于野火的发生;地表积雪,土壤含水量较高,难以达到起火条件。故 D 选项正确。

12. D **【解析】**本题考查湖泊性质,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物的能力。凡湖属于堰塞湖;凡湖海拔较高,水面温度较低;凡湖主要补给水源为雨水和冰雪融水,夏季气温高,冰雪融水量大,湖泊水位高;凡湖湖水盐度较高,且只有河流注入,无河流流出,推断其为内流湖。故 D 选项正确。

13. B **【解析】**本题考查湖泊水文特征,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物的能力。根据气象资料,凡湖水量的收入(降水量+地表径流流入量)远小于水量的支出(实际蒸发量),然而该期间凡湖水位上升,说明凡湖水量有其他收入来源。故 B 选项正确。

14. A **【解析】**本题考查影响湖泊盐度分布的主要原因,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物及论证和探讨地理问题的能力。由图可知,凡湖北部水域面积较小;凡湖为咸水湖,且南部无河流注入,盐度较高,农业生产不会引湖水灌溉;由材料可知,冬季凡湖南部不封冻,北部冰封,北部水分蒸发较少;凡湖北部有河流注入,对湖水盐度有一定的稀释作用,所以盐度较低。故 A 选项正确。

15. B **【解析】**本题考查地球运动的意义,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物的能力。从夏至到冬至,太阳直射点先逐渐接近 19.5°N ,再逐渐远离 19.5°N ,因此正午太阳高度角先增大后减小,建筑物的阴影面积先减小后增大。冬至日的正午太阳高度角大约为 47° ,此时影长大约等于楼高,仍然小于东花园的宽度,因此有足够的空间让阴影面积持续扩大。故 B 选项正确。

16. C **【解析】**本题考查地球运动的意义,同时考查学生获取和解读地理信息、阐释地理事物的能力。国庆节 10:00(地方时约 8:56)太阳在东南方,从转盘看太阳会被 4 号楼挡住;冬至日 16:20 太阳在西南方,从转盘看太阳会被 3 号楼挡住;儿童节 6:30 接近日出,太阳在东北方向,从转盘看太阳会被 2 号楼挡住;秋分日地方时 18 时,日落正西,北京时间约为 18:44 时,太阳在正西方向附近,恰好从 1 号楼和 3 号楼之间的孔隙照射转盘。故 C 选项正确。

17. (1)老工业基地配套设施齐全,研发基础好;具备长期的资金积淀,能够满足技术研发需求;工业化、城市化起步早,劳动力平均受教育水平高,科研人员较多。(6 分)

(2)将科研成果转变为生产力,实现产学研的结合;促进不同主体之间的信息交流和技术协作,增强协同创新能力;不同主体分工明确、互利共赢,集群研发,创新的积极性高。(6 分)

(3)政府制定完善的产业发展计划,确定产业发展方向;促进不同主体的集群发展,取得规模效应、集聚效应;加大科研投入力度,驱动创新发展;加强国际交流合作,开拓国际市场。(8 分)

【解析】本题考查德国德累斯顿传统工业区的转型发展及对中国老工业区振兴的借鉴价值,同时考查学生获取和解读地理信息、描述和阐释地理事物及论证和探讨地理问题的能力。第(1)问,主要从产业基础、资金、人才等角度分析,老工业区虽然产业衰败,但经济技术的基础条件较好。第(2)问,创新集群的意义可以类比产业集聚的意义,结合材料强调大学、科研机构与企业的结合能够实现产学研一体化。第(3)问,结合德累斯顿的经验,可以从规划、集群发展、创新驱动、国际合作等角度叙述。

18. (1)干涸、裸露的湖滩提供沉积物;岩石受强烈的物理风化作用影响,形成岩石碎屑;山脉抬升过程中剥蚀的物质进一步被风化、侵蚀。(6 分)

(2)塔克拉玛干沙漠形成后,近地面风力侵蚀、搬运细小物质,遇到昆仑山阻挡,在山前地带沉降,形成风成黄土、粉砂;黄土及粉砂粒径较小,改善了地表条件,利于草本植物生存。(6 分)

(3)深居内陆,降水稀少,植被耐旱;该区域风沙活动强烈,植被抗风沙能力强;土壤有机质含量低,植被耐贫瘠。(6 分)

(4)昆仑山持续抬升,到达塔里木盆地的水汽减少,气候进一步变干;草本植物带仅分布在昆仑山前的较小范围内,对风沙活动的影响有限。**北京高考资讯(微信号:bjgkzx)**, 获取更多试题资料及排名分析信息。

【解析】本题考查塔克拉玛干沙漠的沙源、该地植被的生长习性及其形成原因,同时考查学生获取和解读地理

信息、描述和阐释地理事物及论证和探讨地理问题的能力。第(1)问,根据材料可知塔里木盆地曾经为古地中海,随着海水退去,可能演变为内陆湖,裸露的湖滩提供碎屑。由于地处干旱区,物理风化作用强烈,岩石就地风化提供沙源。由于周边山地隆升,地表物质剥蚀加剧,可以提供沙源。第(2)问,由图可知,沙漠形成之后,近地面风将沙漠的细小物质向山前地带搬运堆积,改善了山前洪积扇的土壤条件。第(3)问,该地不利的自然环境主要表现为干旱、风沙肆虐、土壤贫瘠,因此植被需要耐旱、耐贫瘠、抗风沙侵袭。第(4)问,一方面从沙漠的扩大是地壳持续隆升导致气候变干的角度去说明,另一方面从草本植物带分布范围非常有限的角度去说明。

19. 原因:全球变暖,海平面上升,风暴潮侵蚀增强;地处河口北岸,潮流在地转偏向力的作用下对沙嘴侵蚀作用增强;亨伯河流程短,地势平坦,侵蚀能力弱,输沙总量有限,淤积慢于冲刷。(6分)

建议:在沙嘴上种植耐盐碱植被;在沙嘴外侧修筑防波堤。(4分)

【解析】本题考查亨伯河口沙嘴萎缩的原因以及维护沙嘴景观的措施,同时考查学生获取和解读地理信息、描述和阐释地理事物及论证和探讨地理问题的能力。沙嘴是河沙淤积和海浪侵蚀交错的地带,沙嘴萎缩说明淤积慢于冲刷,从河流的角度是因为河流输沙量有限,从海洋的角度是因为风暴潮增强,且该沙嘴处于涨潮流右岸,侵蚀严重。维护沙嘴景观可以从生物措施和工程措施两方面提出建议,如种植耐盐碱植被、修筑防波堤等。

20. 问题:红柳遭砍伐后,下垫面阻力减小,沙源增加,风沙侵袭狮泉河,造成空气污染加剧、沙尘暴多发;红柳涵养水源的功能丧失,狮泉河旱涝频发,影响城区生产生活。(4分)

困难:高寒地区热量不足,冻土广布;风沙肆虐,土壤贫瘠;缺乏高海拔地区成功造林的经验;环境恶劣,人工种植、管护艰辛。(答出三点,6分)

【解析】本题考查狮泉河镇红柳大面积砍伐后给当地带来的环境问题,以及该地植树造林需克服的困难,同时考查学生获取和解读地理信息、描述和阐释地理事物及论证和探讨地理问题的能力。该地海拔高,降水少,风沙活动较强,红柳遭破坏后风沙加剧。该地位于狮泉河上游,红柳遭破坏后涵养水源能力降低,河流穿城而过,导致旱涝灾害加重。克服的困难既包括不利的自然条件,如低温、冻土、风沙,也包括高海拔地区缺乏经验、人工养护艰辛等社会经济条件。

关注北京高考在线官方微信: [北京高考资讯\(微信号:bjgkzx\)](#), 获取更多试题资料及排名分析信息。