

2020 北京东城高三（上）期末

地 理

本试卷分第一部分（选择题）和第二部分（非选择题）两部分，共 12 页。满分 100 分，考试时间 90 分钟。答卷前，考生务必将自己的姓名、教育 ID 号涂写在答题卡上。第一部分用 2B 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，不能作答在试卷上。

请在答题卡上作答，考试结束后，将答题卡交监考老师收回。

第一部分 选择题（共45分）

本部分共30小题，每小题均有四个选项，其中只有一项是符合题意要求的。请将所选答案前的字母，按规定要求填涂在答题卡第1~30题的相应位置上。（每小题1.5分，选对一项得1.5分，多选则该小题不得分。）

第七届世界军运会于 2019 年 10 月 18 日 20 时在武汉开幕，10 月 27 日闭幕。图 1 为历届军运会举办地分布示意图。据此回答第 1~3 题。

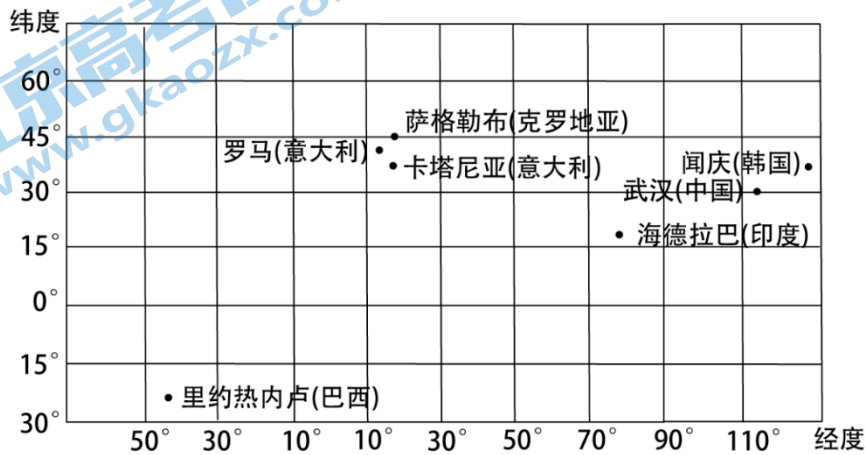


图 1

1. 历届世界军运会举办地

- A. 多位于发达国家
- B. 均位于中纬度
- C. 多位于亚欧大陆
- D. 均位于东半球

2. 本届军运会开幕时

- A. 罗马日出东北
- B. 闻庆的气温降至当日最低
- C. 伦敦日影朝南
- D. 图示范围内各地日期相同

3. 本届军运会举办期间

- A. 恰遇中国寒露节气
- B. 北印度洋海水开始向东流
- C. 北京香山漫山红叶
- D. 澳大利亚为冬小麦播种期

2019年8月，亚马孙雨林遭受严重火灾，整个亚马孙雨林地区烟雾浓重，远在千里之外的圣保罗出现了白昼如夜的景象。据此回答第4、5题。

4. 圣保罗出现白昼如夜的景象，运用图2示意的地理原理解释，主要是由于

- A. ①增强
- B. ②增强
- C. ③减弱
- D. ④减弱

5. 此次亚马孙雨林大火，可能导致当地

- A. 水循环增强
- B. 水土流失加剧
- C. 气候更加暖湿
- D. 水资源严重短缺

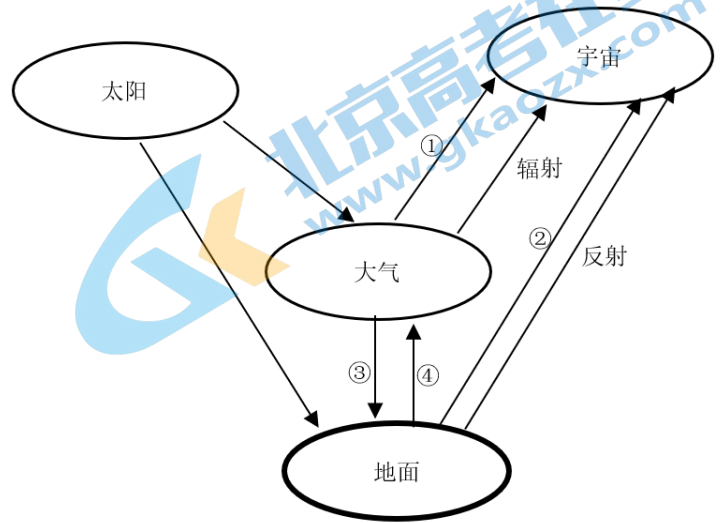


图2

2019年10月12日，某天气系统影响日本，造成了重大损失。图3为该天气系统经过的部分地点及经过时的中心气压图。据此回答第6~8题。

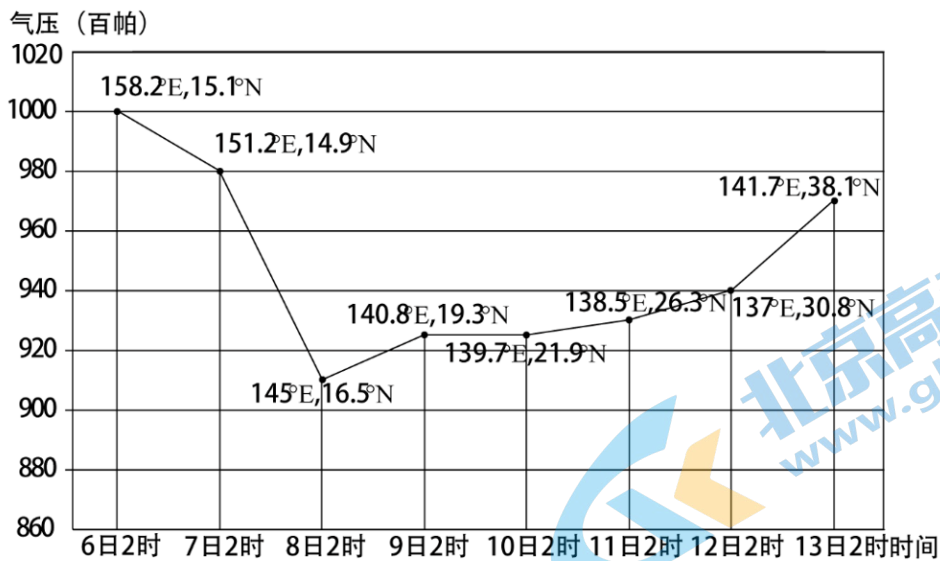


图3

6. 该天气系统

- A. 近地面水平方向呈顺时针旋转
- B. 垂直方向上升，高空辐合
- C. 强度先逐渐增强之后逐渐减弱
- D. 先向东南，后向东北移动

7. 该天气系统过境日本时可能引发的次生灾害有

- ①寒潮
- ②泥石流
- ③洪涝
- ④海啸
- ⑤狂风

- A. ①⑤
- B. ②③
- C. ②④
- D. ③⑤

8. 日本应对本次灾害的合理措施有

- ①实时监测天气系统气温变化
- ②行人选择在建筑或树旁躲避

③加固门窗、广告牌等搭建物 ④准备帐篷、救生衣等救灾物资

- A. ①② B. ①④ C. ②④ D. ③④

西风分速是指各风向风速中西风的分量。图4为南、北半球冬、夏季西风分速分布图。读图，回答第9、10题。

9. 北半球中纬度冬季西风分速比夏季大，主要是由于

- A. 西北季风 盛行西风
B. 盛行西风 东北信风
C. 东北信风 西北季风
D. 西南季风 东南信风

10. 南、北半球中纬度地区西风分速差异较大的主要影响因素是

- A. 太阳辐射
B. 海陆分布
C. 洋流
D. 地形

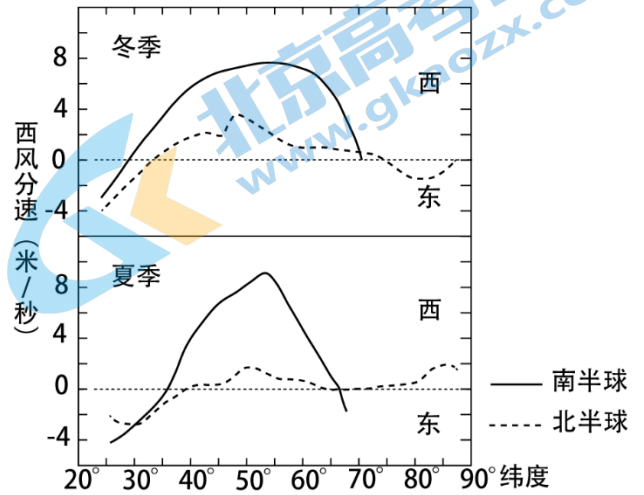


图4

北京房山石花洞上下发育8层，①层是地表以上的东山穿洞，②~⑧层位于地表以下，底层为地下暗河，如图5所示。读图，回答第11~14题。

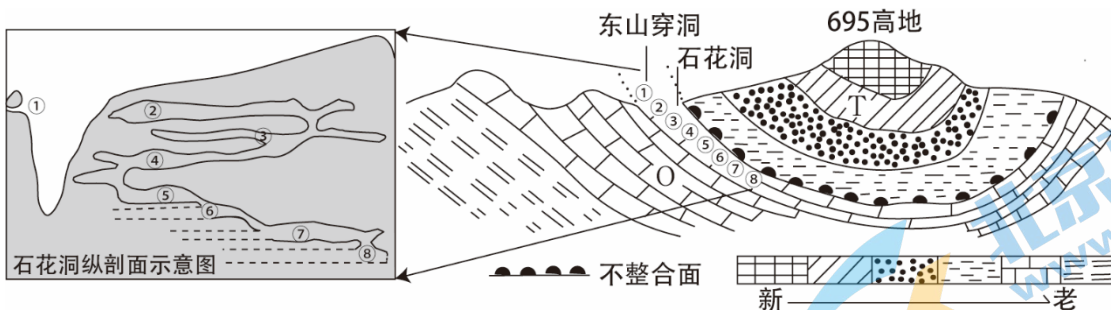


图5

11. 图中695高地为

- A. 向斜山 B. 背斜山
C. 断块山 D. 火山

12. 图中O所示地层中的岩石为

- A. 花岗岩 B. 玄武岩
C. 大理岩 D. 石灰岩

13. 图示区域

- A. 洞层③比⑤形成早 B. 褶皱形成于T地层发育前
C. 地质构造利于储油 D. 岩浆活动形成了各层溶洞

14. 石花洞发育了 8 层，推测该区域地壳经历了

- A. 持续下沉
- B. 间歇性下沉
- C. 持续抬升
- D. 间歇性抬升

图 6 为中国某山脉（部分）植被垂直带谱示意图。读图，回答第 15~17 题。

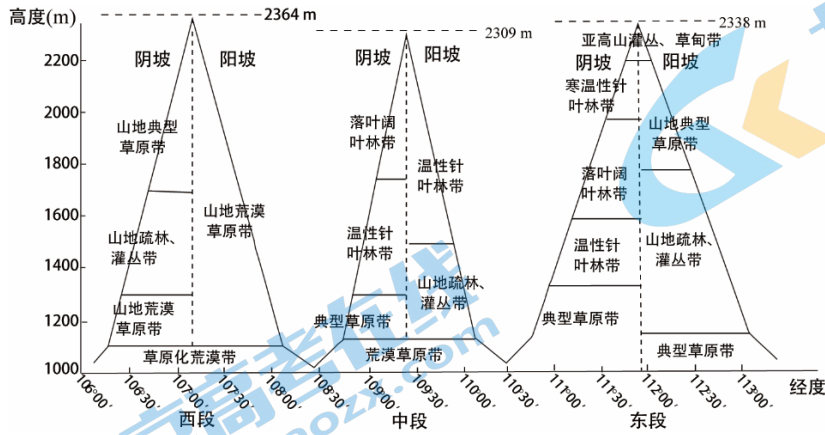


图 6

15. 图中山脉是

- A. 天山
- B. 阴山
- C. 秦岭
- D. 南岭

16. 图中山脉植被带谱

- A. 山地疏林、灌丛带均分布于阳坡
- B. 向西数量渐少
- C. 东、中、西各段阳坡比阴坡都丰富
- D. 西段阴坡最少

17. 图中山脉东段阴坡和阳坡植被差异的主要原因是

- A. 阳坡是夏季风迎风坡，降水多
- B. 阳坡气温高，水分多
- C. 阴坡是冬季风背风坡，降水少
- D. 阴坡气温低，蒸发少

2017 年度和 2018 年度浙江省连续两年净流入人口居全国第二。图 7 为 2010 年浙江省人口分布图。据此回答第 18、19 题。

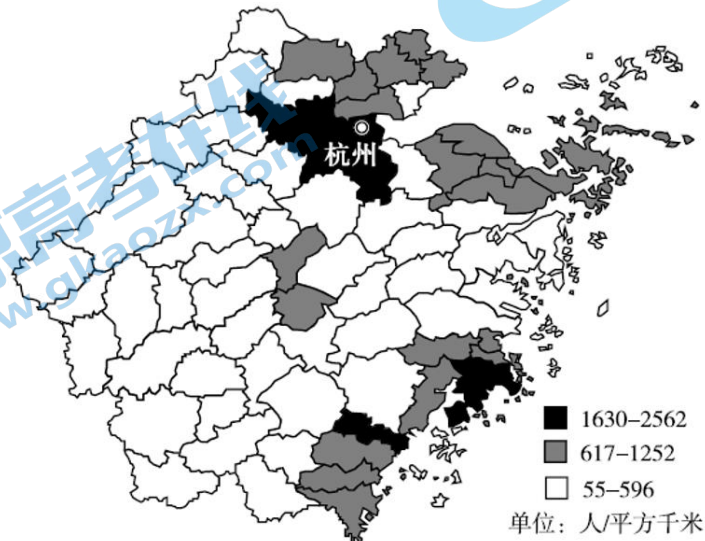


图 7

18. 2010 年，浙江省

- A. 东部地区人口密度大，差异较小
- B. 西部地势起伏小，人口较少
- C. 西南部水资源少，环境承载力小
- D. 东北部经济发达，人口集中

19. 大量人口流入浙江省，对该省的影响是

- A. 改变人口分布格局
- B. 增加就业机会
- C. 影响地域文化特点
- D. 减小环境压力

自然村是指自然聚居形成的村落，一般多个自然村共同设立一个村委会，便组成了行政村。图8为1990-2017年中国自然村数量变化图。读图，回答第20、21题。

20. 中国自然村数量变化最大的阶段是

- A. 1990-1996 年
- B. 1997-2000 年
- C. 2004-2007 年
- D. 2010-2014 年

21. 我国自然村数量变化

- A. 说明人口的分布趋于均衡
- B. 反映人口城镇化水平提高
- C. 是由大量的农民工返乡创业造成
- D. 主要受人口自然增长率下降影响

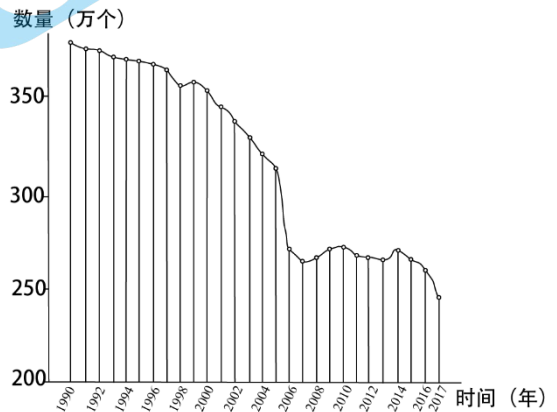


图 8

2019 年 10 月 16 日，内罗毕-马拉巴铁路（内马铁路）一期工程正式通车。内马铁路部分路段以桥代路，施工中沙子需求量大，沙源紧张。负责承建该铁路的中国公司就近利用当地丰富的火山石资源制沙代替了传统“河沙”。该铁路建成后将与蒙内铁路和乌干达境内铁路接轨。图 9 为内马铁路示意图。读图，回答第 22、23 题。

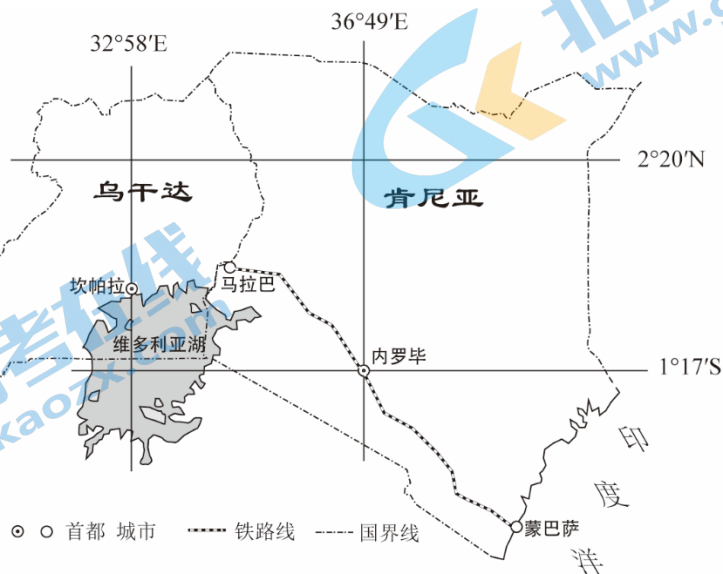


图 9

22. 内马铁路一期项目施工就近利用当地火山石制沙来代替传统“河沙”会

①降低项目成本 ②降低粉尘污染 ③利于保护河道 ④降低施工效率

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

23. 内马铁路全线通车将

- A. 降低跨境物流运输成本 B. 有利于沿线的城镇疏散人口
C. 改变动物南北迁徙时间 D. 促进沿海著名渔场水产内销

2009年，位于台湾山脉以西的屏东县推动了“养水种电”计划。“养水”主要是指导鱼塭养殖业者转型，不再养鱼（鱼塭为一种鱼塘）。“种电”则是将无法使用的鱼塭租给电厂，在水池上架设太阳能板发电，并在太阳能板下设滞洪池，使原先因非法养殖超抽地下水而下陷的土地得以休养生息。图10为屏东县推动“养水种电”计划景观图。据此回答第24、25题。



图 10

24. 屏东县推动实施“养水种电”计划的主要优势条件是

- A. 晴天多，日照时间长 B. 劳动力素质高
C. 海拔高，太阳辐射强 D. 科技水平较高

25. 屏东县推动实施“养水种电”计划主要是为了

- ①增加当地税收 ②解决能源短缺 ③优化产业结构 ④保护生态环境
A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

2017年，尼泊尔和中国签署了“一带一路”合作谅解备忘录。中国是尼泊尔第一大投资国和第二大贸易伙伴。图11为尼泊尔地图。读图，回答第26~28题。

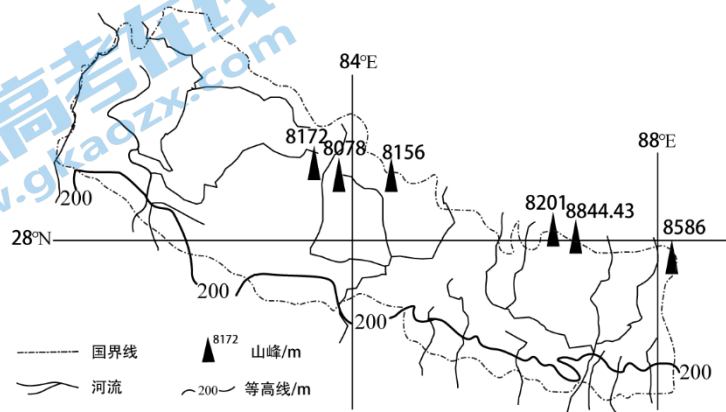


图 11

26. 尼泊尔

- A. 全年高温多雨
- B. 靠近板块生长边界
- C. 地势高差显著
- D. 是海陆兼备的国家

27. 影响尼泊尔地形的主要外力作用有

- A. 冰川作用和流水作用
- B. 冰川作用和风力作用
- C. 风力侵蚀和冰川侵蚀
- D. 流水侵蚀和风力堆积

28. 中国企业在尼泊尔投资的项目，最可能的是

- A. 高技术产业
- B. 石油开采
- C. 水电项目
- D. 橡胶产业

2019年10月，韩国三星集团关闭了最后一家在中国的智能手机生产厂，但是三星将继续以ODM的方式在中国生产智能手机。ODM (Original Design Manufacturer 的缩写)，指采购方委托制造方从设计到生产一手包办，而最终产品贴上采购方的品牌，由采购方负责销售的生产方式。据此回答第29、30题。

29. 三星关闭在中国的智能手机生产厂，主要是因为

- A. 世界手机市场大幅萎缩
- B. 三星研发能力降低
- C. 中国的劳动力成本增加
- D. 韩国经济政策调整

30. 三星在中国以ODM的方式生产智能手机，有利于

- A. 降低销售费用
- B. 适应中国消费者需求
- C. 提高产品质量
- D. 完善手机生产产业链

第二部分 非选择题 (共 55 分)

31. (11分) 智利是世界上最狭长的国家。阅读图文资料，回答下列问题。

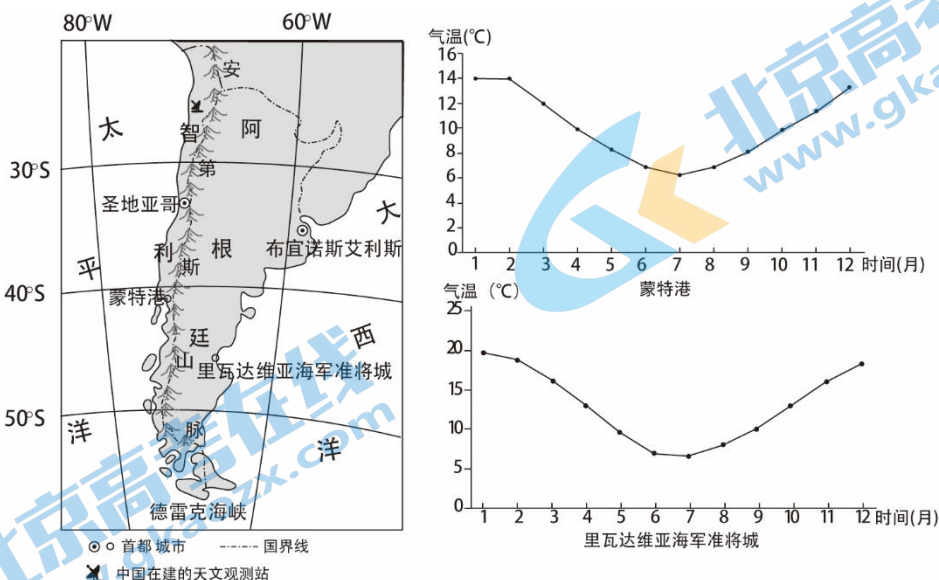


图 12

(1) 与里瓦达维亚海军准将城相比，指出蒙特港气温的主要特点并说明原因。(5分)

(2) 说明智利南部峡湾的成因。(2分)

中国国家天文台和智利签订协议，在智利北部文达罗尼斯山 2900 米的山巅合作建设天文观测基地，这是我国在其他国家建立的第一个天文观测基地。

(3) 分析智利北部吸引我国建设天文观测基地的自然条件。(4分)

32. (10分) 泰中罗勇工业园是由中国与泰国合作开发的面向中国投资者的现代化工业区，主要吸引汽配、机械、家电等中国企业入园设厂。目前，已有 100 多家国有、民营企业落户该工业园。阅读图文资料，回答下列问题。



图 16

(1) 分析汽配、机械、家电等中国企业选择入驻泰中罗勇工业园的主要原因。(7分)

(2) 简述中泰合作开发泰中罗勇工业园对中国经济发展的作用。(3分)

33. (9分) 党河被称为肃北、敦煌人民的“母亲河”。党河源自肃北县, 流经敦煌市, 是这两个地区生产生活的主要水源。阅读图文资料, 回答下列问题。

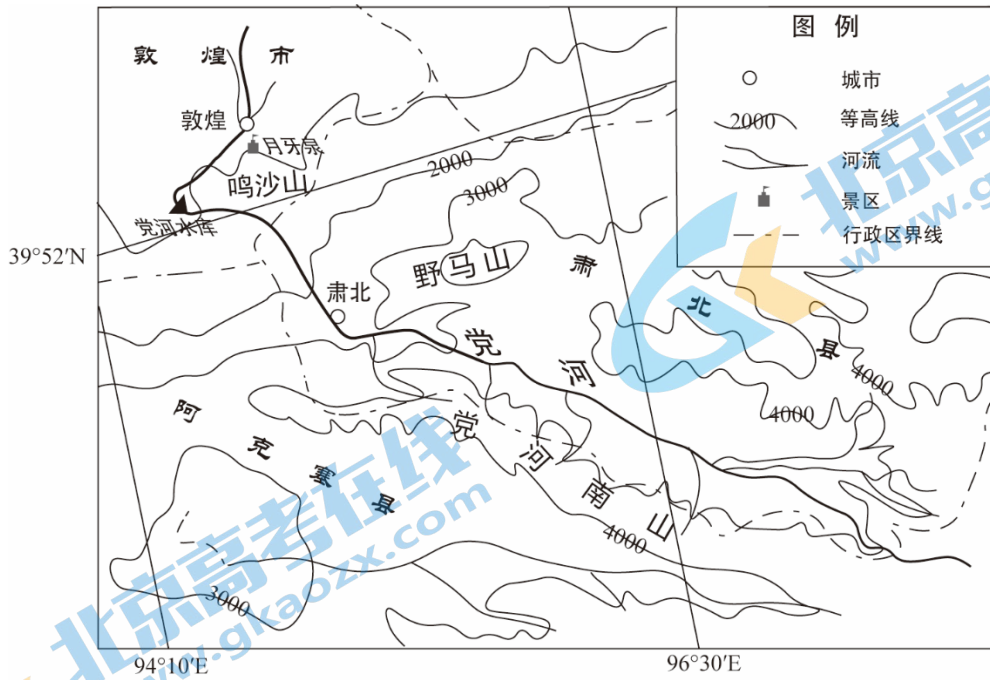


图 14

(1) 说出党河干流流量的特点。(3分)

20世纪90年代以来, 随着党河流域人口、耕地、用水量的不断增加, 敦煌地下水位持续下降, 月牙泉面临干涸威胁。敦煌周边植被退化和湿地萎缩明显, 土地沙化和风沙侵蚀危及莫高窟文物。经国务院批准, 2011年《敦煌水资源合理利用与生态保护综合规划》启动实施。

(2) 说明肃北县和敦煌市协作开发党河流域水资源的措施。(6分)

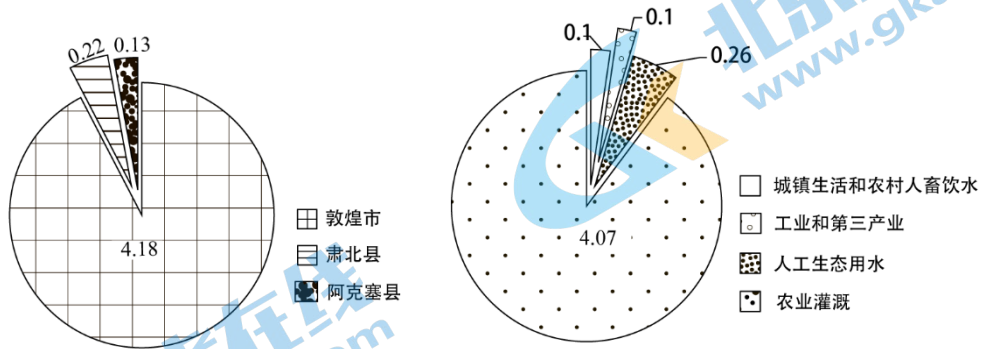


图 15

34. (14分) 贵州省遵义市空气质量优良, 水土清洁干净, 农业资源丰富。阅读图文资料, 回答下列问题。

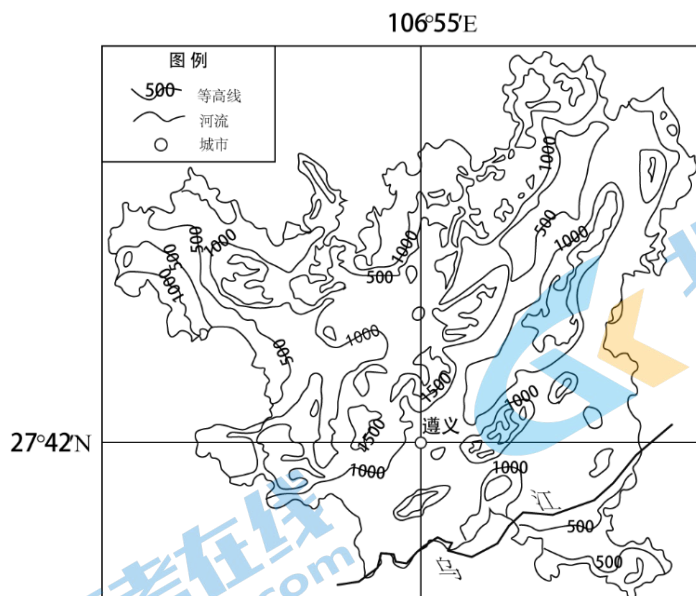


图 13

表 1 遵义市森林覆盖率的变化

时间	1950年	1965年	1975年	1985年	1995年	2005年	2016年
森林覆盖率	32.5%	16.16%	15.11%	14.12%	26.13%	39.18%	57.69%

(1) 绘制 1950-2016 年遵义市森林覆盖率变化折线图。(4分)

从 2011 年起, 遵义市 13 个县、区(市) 列入国家石漠化综合治理重点县。

(2) 推测遵义市石漠化最严重的时期, 并分析其形成的主要自然原因。(6分)

目前, 遵义市基本形成了以茶叶、竹、辣椒和中药材(花椒)、生态畜禽等为主导的现代山地高效农业产业体系, 原来的“黔北粮仓”正在成为“黔北钱仓”。

(3) 简述遵义市发展现代山地高效农业产业体系的有利条件。(4分)

35. (11分) 北京某校学生计划在延庆区开展地理实践活动，共设计了三项活动。阅读图文资料，回答下列问题。

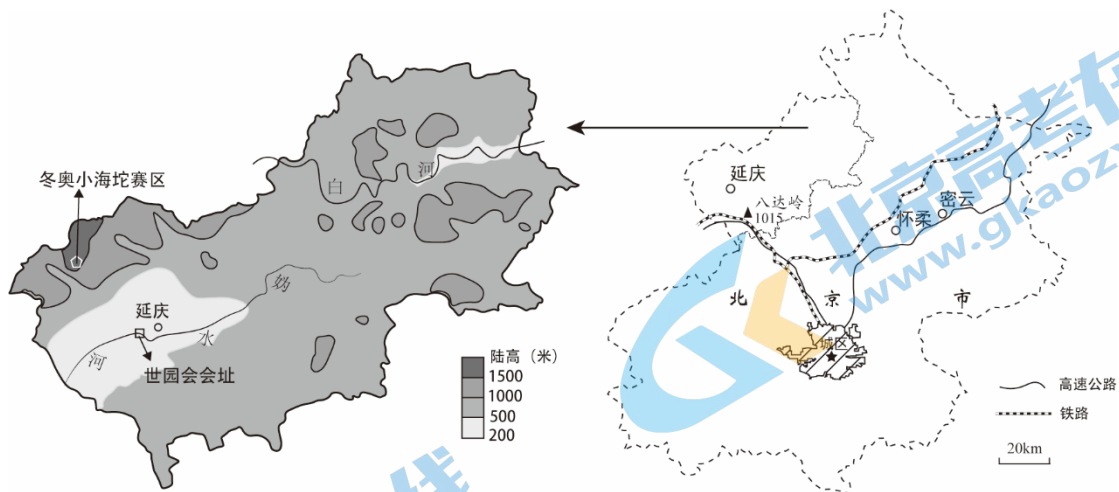


图 17

活动一：观测北京冬奥会延庆赛区的小海坨赛区冬至日正午太阳高度

小海坨赛区冬至日正午太阳高度观测方案（部分）

地理实践活动名称	观测小海坨赛区冬至日正午太阳高度
观测地点	小海坨赛区附近某观测点
观测目标	了解小海坨赛区冬至日正午太阳高度
观测需要的器材	直刻度尺、白纸、画板、铅笔、双面胶、10 厘米长的直吸管、指南针等
观测步骤	<p>(1) 将白纸夹在画板上；</p> <p>(2) 将画板水平放置；</p> <p>(3) 在白纸适当位置标注原点，过原点画出一条直线；</p> <p>(4) 利用指南针确定南北方向；</p> <p>(5) 旋转画板，将所画直线放置为南北方向，且原点位于偏南一侧；</p> <p>(6) ……</p> <p>……</p> <p>最后，利用数学知识，计算正午太阳高度角，整理好观测器材。</p>

(1) 根据“小海坨赛区冬至日正午太阳高度观测方案（部分）”，说出“观测步骤”中的其他步骤。（3分）

活动二：探索北京冬奥会延庆赛区“赛道自遮挡，南坡变北坡”的秘密

北半球冬奥会场地多数位于北坡。受地形限制，延庆赛区国家雪车雪橇中心选址位于山体南坡。延庆赛区国家雪车雪橇中心为赛道增建了屋顶，屋顶随近 2000 米的赛道蜿蜒而建，实现了“赛道自遮挡，南坡变北坡”。

(2) 从气候角度说明赛道上屋顶的主要功能。（2分）

活动三：调研延庆区的可持续发展之路

延庆区在“十三五”规划纲要中提出将进一步优化产业结构，努力做强第三产业。表2为学生搜集、整理的延庆区不同时期重要社会经济事件。

表2

时期	重要社会经济事件
20世纪80年代中期	举办北京地区首届“冰灯艺术节”
20世纪90年代中期	首次提出“北京夏都”的概念——吸引北京城区居民到此避暑
20世纪90年代末期	石京龙滑雪场——京郊首个大型滑雪场建成
2019年	中国北京世界园艺博览会在延庆举办
2022年	冬奥会三大赛区之一

(3) 分析延庆区成为“北京夏都”的地理条件。(6分)

2020 北京东城高三（上）期末地理

参考答案

第一部分 选择题（共 45 分 每小题 1.5 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	D	C	A	B	C	B	D	A	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	D	A	D	B	B	D	D	C	C
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	B	B	A	A	D	C	A	C	C	B

第二部分 非选择题（共 55 分）

31. 共 11 分

(1) 蒙特港夏季气温较低，年均温较低，气温年较差较小。（3 分）蒙特港纬度较低，沿岸寒流势力强，降温作用明显。（2 分）

(2) 纬度较高，气温较低，冰川侵蚀（1 分）；海水侵入，形成峡湾。（1 分）

(3) 位于南半球，与北半球观测的星空范围互补；纬度低，可观测的星空范围广；热带沙漠气候，晴天多，可观测时间长；海拔高，空气较稀薄，能见度高，利于天文观测。（4 分）

32. 共 10 分

(1) 工业园地理位置优越，靠近海港、航空港和公路，水、陆、空立体交通网络发达，交通便利；（2 分）基础设施完善，共用基础设施，降低生产成本；（1 分）相关产业集聚，产生规模效益；（1 分）优惠的政策；（1 分）地价、劳动力便宜。（2 分）

(2) 开拓国际市场，增加资本输出，促进产业结构调整和产业升级，促进经济发展。（3 分）

33. 共 9 分

(1) 流量较小，季节变化大；（2 分）从河源至河口，流量大致先增大，后减小。（1 分）

(2) 肃北县要保护植被，防止水土流失，保护水质；（1 分）敦煌市要调整产业结构，控制农业生产规模，发展节水农业，工业用水循环再利用，节约生活用水，进行污水处理，提高水资源利用率；（4 分）协调上、下游地区的用水。（1 分）

34. 共 14 分

(1) 略。（4 分）

(2) 1975-1985 年前后。（1 分）该地大多为石灰岩山区，坡度较大，土层浅薄；森林覆盖率较低；降水多且集中，易引发水土流失，导致石漠化。（5 分）

(3) 亚热带季风气候，水热充足；高原、山地地形，土地利用类型多样；空气、水土等环境质量高；政策支持（或市场广阔、农业技术发展）。（4 分）

35. 共 11 分

(1) 将吸管垂直立于原点，用双面胶固定；当吸管的影子与直线重合时，标出吸管顶端影子的位置；测量吸管的影长。（3 分）

(2) 阻挡太阳辐射，降低赛道温度，减少赛道冰雪融化；避免阳光影响运动员的视线；避免降水对赛道的影响，提高了赛道对恶劣天气的适应能力。（2 分）

(3) 延庆区地处北京北部山区，海拔高，夏季气温偏低；(2分) 植被覆盖率高，河流水质较高，生态环境优美；(1分) 北京城区经济发展水平高；(1分) 延庆区与城区距离近，有公路及铁路，与城区交通联系方便。(2分)

