

2019 北京市朝阳高二（上）期末

地 理

2019.1

（考试时间 90 分钟 满分 100 分）

第一部分 选择题（共 45 分）

下列各小题均有四个选项，其中只有一项是符合题意要求的。

2018 年 11 月 27 日至 12 月 5 日，国家主席习近平应邀对阿根廷等四国进行国事访问并出席在阿根廷布宜诺斯艾利斯（ 34.6°S ， 58.4°W ）举行的二十国集团领导人第十三次峰会。峰会于当地时间 11 月 30 日 10:30 拉开帷幕。据此回答第 1、2 题。

1. 阿根廷举办领导人峰会时，与布宜诺斯艾利斯相比，北京

- A. 正午太阳高度角更大
- B. 白昼更长
- C. 更早进入了 11 月 30 日
- D. 自转线速度更快

2. 习主席对四国进行国事访问期间

- A. 阿根廷潘帕斯草原草木茂盛
- B. 我国即将迎来小雪节气
- C. 墨西哥湾沿岸易受飓风影响
- D. 北极极昼范围逐渐缩小

图 1 为元代科学家郭守敬主持修建的河南登封（ 34°N ）古观星台，观星台上有两间小屋，小屋之间有一横梁，台下有一“长堤”。每天正午，横梁的影子会投在“长堤”上，用来测量正午日影，可定节气和一年时长。据此，回答第 3 题。



图 1

3. 图中

- A. “长堤”位于观星台的正东方向
- B. 横梁的正午日影离观星台最近时正值夏至节气
- C. 横梁的正午日影离观星台由近及远移动时太阳直射点北移
- D. 连续两次横梁正午日影离观星台最远的时间间隔为 6 个月

2018 年 12 月上旬，北京市民提前感受到了“三九”天的寒冷，表 1 为 12 月 5 日到 9 日北京的天气状况。据此回答第 4 题。

表 1

日期	最高温度	最低温度	白天天气	夜间天气	风向	风力
12月5日	0℃	-3℃	阴	多云	南风	<3级
12月6日	-2℃	-9℃	晴	晴	西北风	4-5级
12月7日	-5℃	-10℃	晴	晴	西北风	4-5级
12月8日	-2℃	-10℃	晴	多云	西北风	3-4级
12月9日	-1℃	-10℃	多云	晴	西南风	<3级

4. 12月5日到9日期间，影响北京的天气系统为

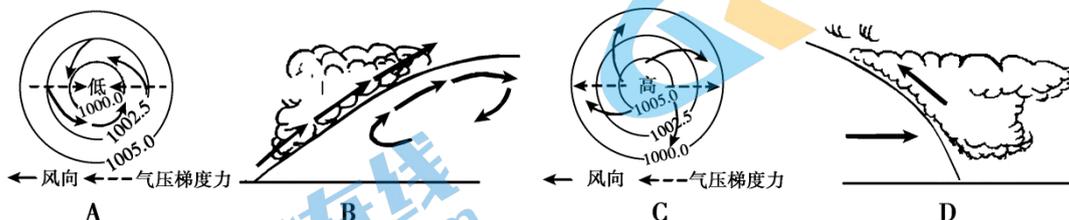


图 2 为某半球气压带和风带分布示意图。读图，回答 5~7 题。

5. 图中气压带

- A. ①为北半球极地高压带
- B. ②以上升气流为主
- C. ③为南半球副极地低气压带
- D. ④以下沉气流为主

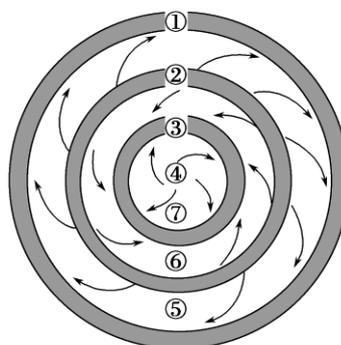


图 2

6. 图中风带

- A. ⑤为东南风
- B. ⑥为东北风
- C. ⑦的性质多为冷湿
- D. ⑥的性质多为暖湿

7. 气压带风带对气候的影响叙述正确的是

- A. 撒哈拉沙漠受②⑤影响全年干旱少雨
- B. 我国东部夏季受⑥控制炎热多雨
- C. 欧洲西部受⑤影响全年温和湿润
- D. 非洲草原受①影响时正值干季

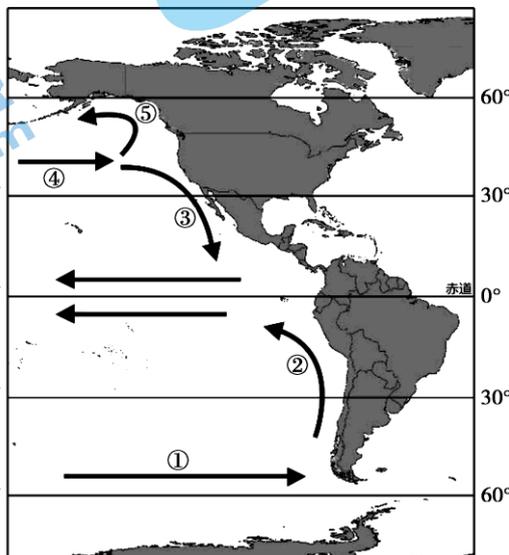
图 3 为世界局部地区洋流分布示意图。读图，回答第 8、9 题。

8. 图中洋流

- A. ①的水温与④相同
- B. ②比流经海域的水温低，为寒流
- C. ③受西风影响，自西北流向东南
- D. ③为寒流，⑤为暖流，③比⑤水温低

9. 关于洋流对地理环境影响的叙述正确的是

- A. ①促进高低纬间热量交换
- B. ②使荒漠延伸至大陆东岸
- C. ③使流经的地区降温减湿



D. ④⑤交汇处形成著名渔场

图 4 照片显示某同学所做地貌形成模拟试验场景。读图，回答第 10、11 题。



图 4

10. 该试验最可能模拟的是

- A. 海岸上沙滩的形成
- B. 沙漠地区沙丘的形成
- C. 山麓冲积扇的形成
- D. 火山的形成

11. 与图 4 中甲成因类似的地貌景观是

- A. 黄河三角洲
- B. 广东韶关丹霞山
- C. 广西桂林象鼻山
- D. 贵州黄果树瀑布

位于甘肃省河西走廊中段的张掖市，分布着由红色砂岩、砾岩形成的色彩斑斓的地貌景观（图 5）。图 6 中甲乙丙丁代表不同的岩石类型。读图，完成第 12、13 题。



图 5

12. 图 5 地貌景观的岩石类型属于图 6 中的

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

13. 该地貌景观的形成过程可能是

- A. 沉积作用—固结成岩—地壳运动—风化、侵蚀
- B. 沉积作用—岩浆侵入—风化、侵蚀—固结成岩
- C. 岩浆侵入—固结成岩—地壳抬升—风化、侵蚀
- D. 岩浆喷出—冷却凝固—固结成岩—风化、侵蚀

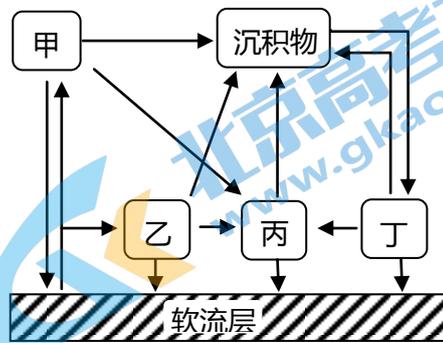
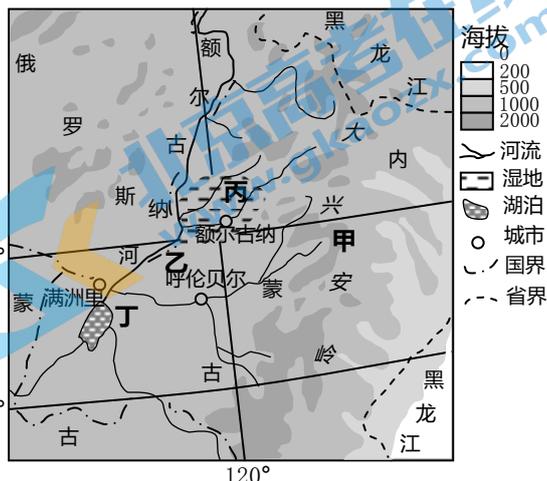


图 6

图 7 中甲地森林茂密，有“林海雪原”之称，乙地草原丰美，可见“风吹草低见牛羊”的景观。2000 年至

2009年丁湖水位曾下降了4.6米，近年来丙湿地水域变化较小。读图，完成14~17题。

14. 甲地山麓所属的自然带是
 A. 亚热带常绿阔叶林带
 B. 亚热带常绿硬叶林带
 C. 温带针阔混交林带
 D. 寒带苔原带
15. 形成甲、乙两地自然植被差异的主导因素是
 A. 光照
 B. 热量
 C. 土壤
 D. 水分
16. 丙湿地近年来水域变化小的主要原因是
 A. 河道弯曲，水流平缓
 B. 降水多，季节变化小
 C. 气温年较差小，蒸发稳定
 D. 水源地植被覆盖率提高
17. 丁湖泊水位下降会
 A. 导致海平面上升
 B. 加剧湖区草场沙化
 C. 使入湖径流大幅减少
 D. 使湖泊蓄洪能力下降



垫状点地梅(图8)是青藏高原特有的垫状植物，通常具有很强的喜光性，其光合作用的最适宜温度(植物叶表面温度)在 $15^{\circ}\text{C}\sim 18^{\circ}\text{C}$ 之间，如果温度过高或过低都会减弱光合作用，不利于其生长；降水的减少会导致垫状植物茎的死亡，并加速植物叶子在秋季的枯萎过程。图9为“念青唐古拉山脉南坡垫状点地梅盖度分布图”，读图，完成第18、19题。



图8

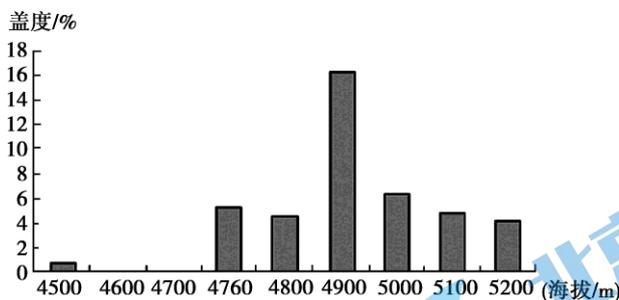


图9

18. 垫状点地梅分布区的优势植被是

- A. 高山针阔叶混交林
 B. 高山灌木林
 C. 高山草甸
 D. 常绿阔叶林

19. 在海拔4900m盖度最大，主要原因可能是

- A. 气温适宜，降水较多
 B. 地势平坦，坡度较小
 C. 晴天较多，热量充足
 D. 土壤肥沃，沙尘较少

塞罕坝地区在辽、金时期曾被称为“千里松林”，清朝在此设立“木兰围场”，清末围场废弃。五十多年来，塞罕坝林场的建设者在“黄沙遮天日，飞鸟无栖树”的荒漠沙地上造林近百万亩，有效保护了京津地区的生态安全。图10为塞罕坝位置示意图。据此完成20~23题。

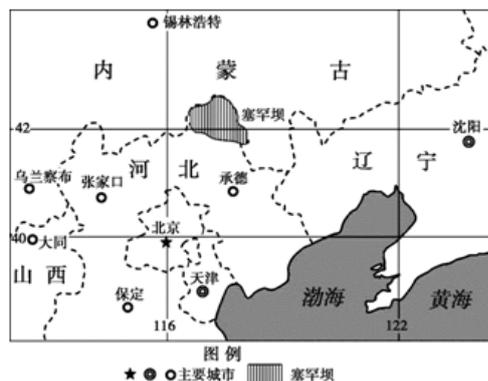


图10

20. 林场建立前，塞罕坝地区面临的主要环境问题是

- A. 水土流失
- B. 土地荒漠化
- C. 酸雨污染
- D. 气候变暖

21. 加剧该环境问题的主要人为原因是

- A. 发展旅游
- B. 过度放牧
- C. 乱砍滥伐
- D. 气候干旱

22. 塞罕坝林场的建设对京津地区产生的主要环境效益是

- A. 减轻风沙危害
- B. 减轻汽车尾气污染
- C. 解决水资源短缺问题
- D. 减少生物多样性

23. 与北坡相比，塞罕坝荒山南坡造林的主要不利条件是

- A. 蒸发较强，土壤湿度较小
- B. 降水较少，土层较薄，砾石较多
- C. 光照强烈，昼夜温差大
- D. 风力较大，受低温冻害影响大

沃尔特河是西非第二大河，其流域范围广，水量大，年平均流量可达 1200 立方米 / 秒，但大部分在洪水期排入海洋，枯水期最小流量仅为 14 立方米 / 秒。为了开发沃尔特河，人们在其下游修建大坝拦水，形成了世界上面积最大的人工水库——沃尔特水库。图 11 为沃尔特河流域示意图。读图，回答 24~26 题。

24. 沃尔特水库的主要补给水源为

- A. 河流水
- B. 地下水
- C. 季节性积雪融水
- D. 湖泊水

25. 沃尔特河流域

- A. 地势北高南低，利于将水引至南非
- B. 河流有结冰期，不利于发电
- C. 多为热带沙漠地区，太阳能丰富
- D. 河流水位变化大，不利于通航

26. 水库建成后给当地农业生产带来的好处有

- ①扩大耕地面积
- ②稳定灌溉水源
- ③发展淡水养殖
- ④提高土壤肥力

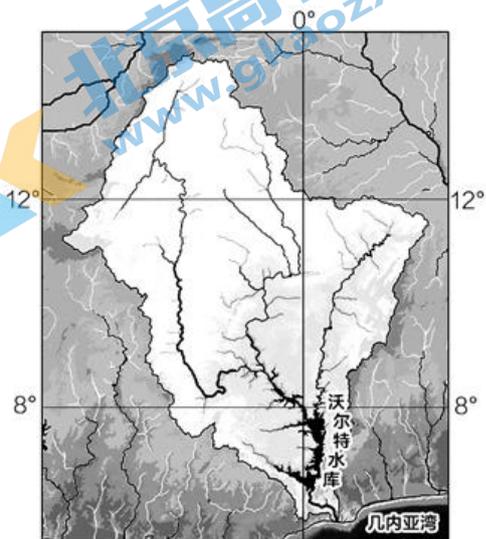


图 11

- A. ①③ B. ①④
C. ②③ D. ②④

数据中心是用特定设备在互联网上传输、存储数据信息的场所，其规模以设备运行耗能的多少来衡量。我国的数据中心 2010 年之前主要布局在东部沿海地区，如今贵安新区快速发展成为我国南方最大的数据中心基地。贵安新区范围涉及贵阳和安顺两市所辖 4 县（市、区）20 个乡镇。读图 12 “贵安新区位置示意图”，回答 27~30 题。

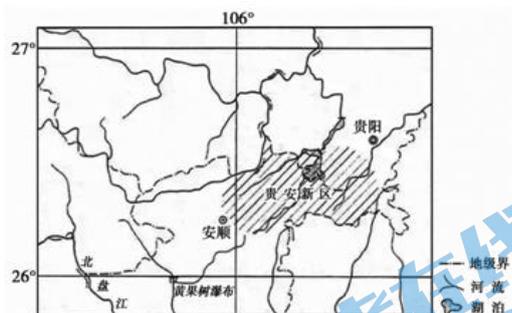


图 12

27. 贵安新区

- A. 有明确的边界 B. 划分的主要指标是地形
C. 区域发展的决定性因素是交通 D. 与周边地区相互独立

28. 相比东部沿海地区，贵安新区发展成为我国南方最大数据中心基地的有利条件有

- ①气候凉爽，节省设备冷却的成本 ②科技发达，具有人才优势
③能源充足，用电成本低 ④距离大城市近，用户多

- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④

29. 数据中心的数据被比喻为“原料”，贵安新区利用这些“原料”可以发展的产业有

- ①煤炭化工 ②冶金工业 ③智能制造 ④电商产业

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

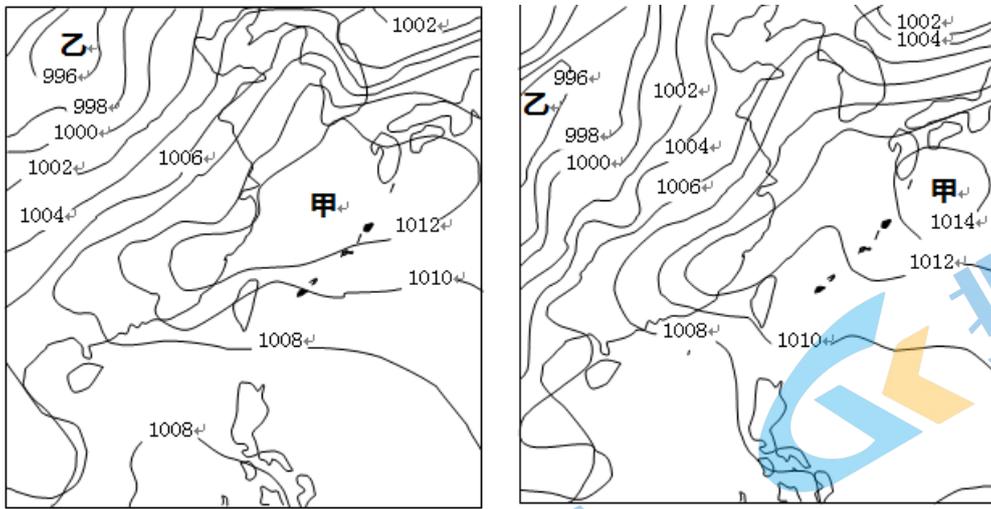
30. 数据中心的建立对贵安新区地理环境的影响有

- ①促进产业升级 ②增加就业机会 ③加剧环境污染 ④提升城市化水平

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

第二部分 非选择题（共 55 分）

31. 图 13 为亚洲东部某区域同一天内两个时刻的等压线图(单位：百帕)。读图，完成下列各题。（11 分）



6日14时-----6日20时

图13

- (1) 说出甲、乙天气系统的名称，比较6日14~20时甲、乙天气系统强度的变化。(4分)
- (2) 判断6日14时~20时渤海海面风力变化，并说明理由。(3分)
- (3) 说明我国东南沿海地区6日下午的天气特征，并分析其原因。(4分)

32. 小明暑假前往新疆旅游，被当地独特的自然风光所吸引。图14为新疆部分地理事物分布图和天山垂直自然带示意图。读图和材料，回答下列各题。(16分)

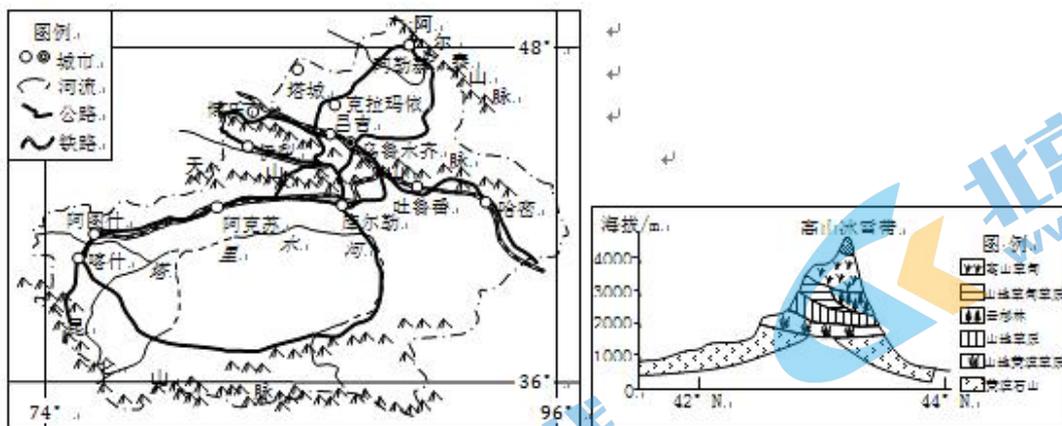


图14



甲



乙

图15

小明在新疆旅游期间，发现接近北京时间22点太阳才下山。

- (1) 说明上述现象产生的原因。(2分)

图 15 中甲、乙两类景观在该地区十分常见。

(2) 分析气候对该类景观形成的影响。(4 分)

小明在天山脚下看到茫茫荒漠，远看山顶则是白雪皑皑，由山麓至山顶还有森林和草甸分布。

(3) 分析小明所见天山独特景观的形成原因。(3 分)

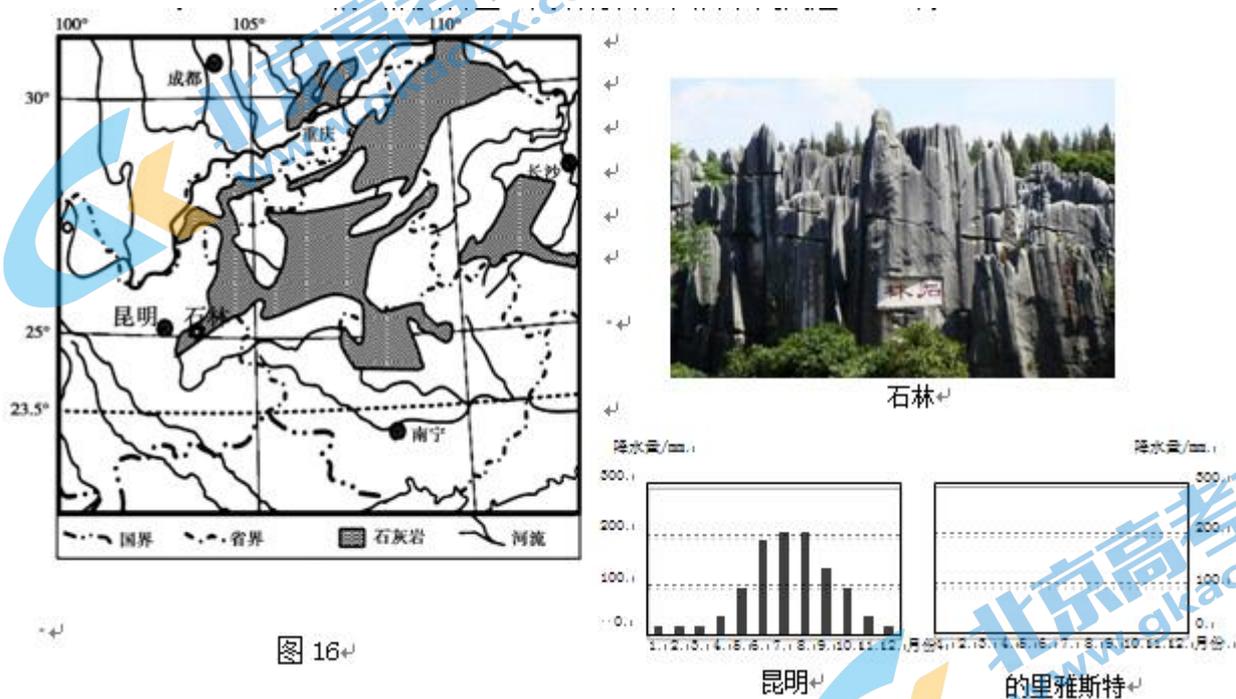
小明在塔里木河沿岸看到大片胡杨林的分布，通过查阅资料得知，胡杨耐旱、抗风沙，能够拔盐改土，被称为“沙漠英雄树”。

(4) 说出胡杨林对当地环境产生的生态效益。(4 分)

小明通过查阅地图发现，新疆的城市和交通线分布很有特点。

(5) 说明新疆城市和交通线的分布特点及其影响因素。(3 分)

33. 图 16 为我国西南局部地区石灰岩分布示意图，图 17 为我国昆明和意大利的里雅斯特 (45.65° N, 13.78° E) 的气候资料图。阅读材料，回答下列问题。(13 分)



距今两亿年前，图 16 中石灰岩分布区是一个长期被海水淹没的海湾，新生代以来因地壳运动逐渐形成高原。昆明石林属于喀斯特地貌的一种。

(1) 说明石林地貌景观的形成过程。(3 分)

意大利的里雅斯特省也是著名的喀斯特地貌分布区，拥有大约 1500 个不同大小的石灰岩溶洞。

(2) 分析昆明和的里雅斯特两地降水集中在不同季节的原因。(2 分)

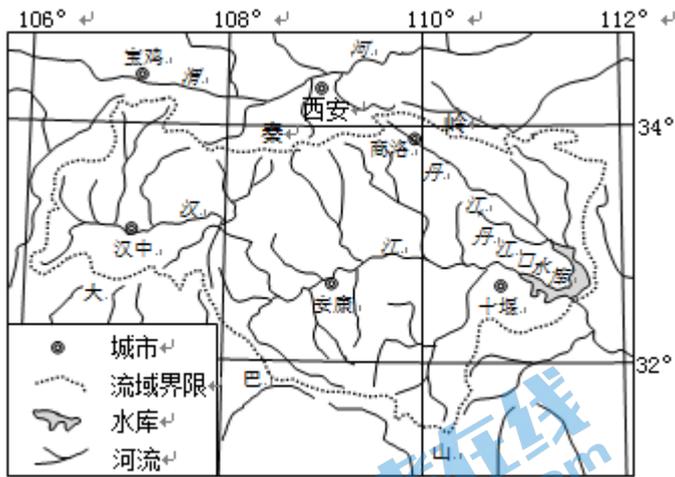
石漠化，是指因水土流失而导致地表土壤损失，基岩裸露，土地丧失农业利用价值和生态环境退化的现象。石灰岩地区要形成 1cm 土壤需要 2500 ~ 8500 年，远远低于其他类型岩石的地区。“开荒开到山尖尖，种地种到天边边；石旮旯里刨包谷，哄饱肚皮不赚钱。”这是过去种植玉米解决温饱时代石漠化严重的贵州省黔西县绿化乡的生存写照。

(3) 图 16 中石灰岩分布地区是我国石漠化问题较为突出的地区，分析该地区容易发生石漠化的原因。(5 分)

如今，绿化乡紧紧围绕“管好天然林、发展人工林、培育经济林”的发展思路，在实施封山育林、植树造林的同时，重点培育以李子、猕猴桃等为主的绿色产业，产值是种植玉米的 20 倍。

(4) 简述黔西县石漠化综合治理措施对区域发展的积极影响。(3分)

34. 读图文资料, 回答下列问题。(15分)



丹江口水库以上河段是汉江的上游。

(1) 指出图中汉江上游流域的大致范围。(2分)

(2) 与渭河相比, 说出汉江上游河段的水文特征。(4分)

丹江口水库蓄水量达 290 多亿立方米, 是南水北调工程中线起点。

(3) 指出丹江口水库发挥的综合效益。(3分)

北京市水务局公布: 截止至 2018 年 10 月底, 南水进京突破 40 亿立方米。

表 2: 南水入京“流水单”(单位: 亿立方米)

自来水厂	水库和地下水	城区河湖
26.72	10.06	3.22

(4) 针对南水利用“节、喝、存、补”的原则, 结合北京的自然和社会经济特点分析其原因。(4分)

(5) 简述南水北调工程对汉江流域的影响。(2分)

地理试题答案

第一部分 选择题 (共 45 分)

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

第二部分 综合题 (共 55 分)

31. (11 分)

(1) 甲为高压, 乙为低压。(2 分)

甲天气系统增强, 乙天气系统强度变化不大。(2 分)

(2) 风力(风速)减小。理由: 等压线变稀疏, 水平气压梯度力减小。(3 分)

(3) 天气晴朗, 风力较弱(气温较高)。受(副热带)高气压(或高压脊)控制, 气流下沉。(4 分)

32. (16 分)

(1) 此时正值北半球夏季, 新疆昼长夜短, 日落较晚; 新疆位于我国最西端, 与东八区相差 2~3 个时区, 北京时间 22 点正值新疆当地 19~20 点。(2 分)

(2) 该地气候干旱, 昼夜温差大, 多大风天气, 风力作用强, 多风蚀、风积地貌。(4 分)

(3) 天山地处内陆, 远离海洋, 气候干旱, 山麓为荒漠; 山体海拔高, 相对高差大, 山顶积雪不化; 从山麓到山顶, 随海拔升高, 气温降低, 降水变化, 形成垂直气候带, 从而形成植被的垂直变化现象。(3 分)

(4) 改善局地气候; 改良土壤; 涵养水源; 保持生物多样性; 防止沙漠化加剧。(4 分)

(5) 沿山麓(或盆地边缘)分布 地形、水源(3 分)

33. (13 分)

(1) 海底沉积、固结成岩形成石灰岩; 地壳运动抬升成为高原; 经风化及流水侵蚀形成石林。(3 分)

(2) 昆明受来自海洋的夏季风影响, 夏季降水集中; 的里雅斯特秋冬季受来自地中海的盛行西风影响, 降水较多。(2 分)

(3) 石灰岩广布, 土壤发育缓慢, 土层薄; 山地为主, 地形崎岖, 坡度大, 径流速度快;

降水集中于夏季, 雨季长, 雨量大, 流水侵蚀频率高且强度大; 人口增长快, 环保意识差, 陡坡开荒、过度开垦等不合理的人类活动破坏植被, 水土保持作用减弱。在上述因素综合作用下, 当地土壤被流水侵蚀强烈。(5 分)

(4) 有利于保持水土, 改善生态环境; 促进产业结构调整, 提高经济效益; 扩大就业, 增加收入, 实现脱贫致富。
(3分)

34. (15分)

(1) 位于秦岭和大巴山(或大致 $106^{\circ} E \sim 112^{\circ} E$, $32^{\circ} N \sim 34^{\circ} N$) 之间的地区。(2分)

(2) 流量较大, 夏汛汛期较长, 无结冰期, 含沙量较小。(4分)

(3) 供水、防洪、发电等。(答养殖、航运等不得分)(3分)

(4) 节: 北京市水资源较少, 人口众多, 经济发达, 对水资源的需求量大, 即使有南水调补, 仍应节约用水;

喝: 南水应首先满足北京市民的生活用水需求, 故大部分供应自来水厂;

存: 北京市降水的季节和年际变化大, 应存储到库区一部分水资源, 供应旱季时用水;

补: 往年过度引用水库水和开采地下水, 导致水库和地下水水位下降, 应回灌一部分, 提高水库和地下水水位。

(4分)

(5) 促进对丹江口水库和生态环境的保护; 水资源优势转变为经济优势, 促进社会经济发展; 径流量减少, 地下水的补给减少, 影响生态环境。(2分)