

# 2023 北京朝阳高三（上）期中

## 地 理

2023.11

(考试时间 90 分钟 满分 100 分)

### 第一部分

本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

第 19 届亚运会于 2023 年 9 月 23 日至 10 月 8 日在杭州举行。衢州市是本届亚运会火炬传递站之一，素有“四省通衢 五路总头”之称。读图 1，回答第 1、2 题。



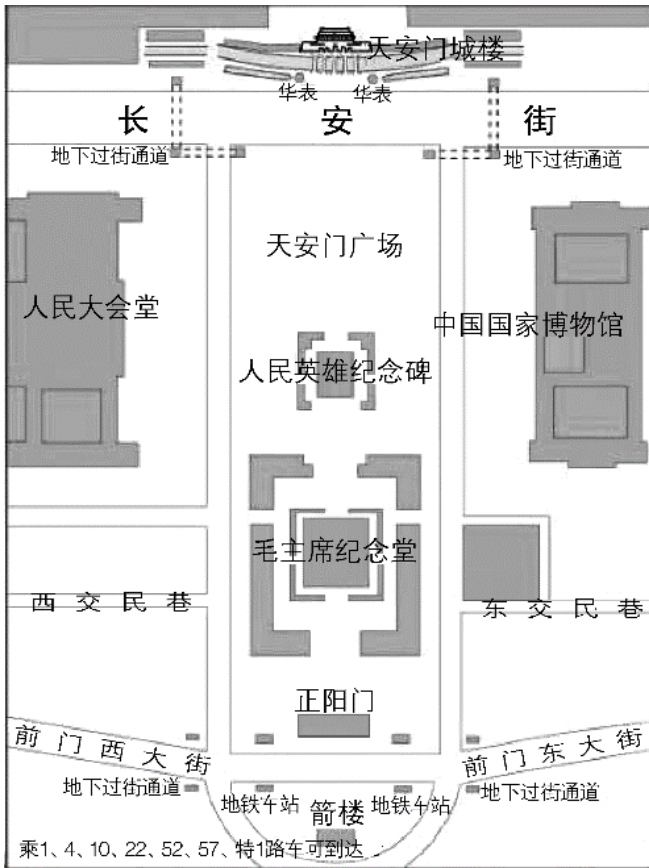
1. 杭州亚运会期间

- A. 起于秋分，止于寒露
- B. 杭州高温高湿
- C. 正午太阳高度嘉兴大于温州
- C. 昼长嘉兴长于温州

2. 衢州

- A. 地处浙闽皖三省交界处
- B. 地形平坦开阔
- C. 亚热带常绿阔叶林为主
- D. 河流结冰期较短

人民英雄纪念碑高 37.94 米，天安门广场 ( $39^{\circ} 54' N, 116^{\circ} 23' E$ ) 东西宽约 500 米，图 2 为天安门广场及周边地区示意图。读图 2，回答第 3、4 题。



3. 10月1日人民英雄纪念碑

- A. 在日出时的影子指向人民大会堂南端 B. 12时的影子指向正北  
 C. 北侧广场的升旗仪式在6时略后进行 D. 一天中影长可为15米

4. 若图2的图幅东西长15cm, 则该图比例尺约为

- A. 1: 1000 B. 1: 5000 C. 1: 300 D. 1: 10000

表1为2023年9月30日(农历8月16日)~10月2日秦皇岛市天气统计。读表1, 回答第5、6题。

表 1

日期	气温℃	阴晴	风向、风力
9月30日	7~21	雷阵雨	西风、微风
10月1日	12~22	晴	西风、微风
10月2日	5~20	晴	东北风、3~4级

5. 该时段, 秦皇岛市

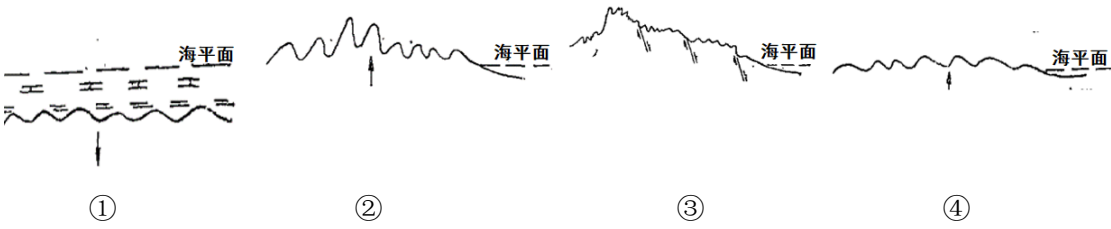
- A. 以阴雨天气为主 B. 受副热带高压带影响大  
 C. 经历了暖锋过程 D. 居民应注意早晚添衣防寒

6. 该时段, 秦皇岛北戴河海滨

- A. 12时海风最为强盛 B. 海陆风转换受天气影响小  
 C. 14时海面气温最高 D. 潮汐的潮高为全年最低值

泰山位于山东半岛中部，泰山石是地下深处受高温高压作用而形成的有大量纹理、质地坚硬的岩石。泰山石因抗蚀性强，形成了峰峦高崖，泰山古有“登泰山而小天下”的赞誉。泰山的形成经历了古泰山形成、海陆演变、现代泰山形成的阶段。据此，回答第 7、8 题。

7. 泰山的形成演化排序正确的是

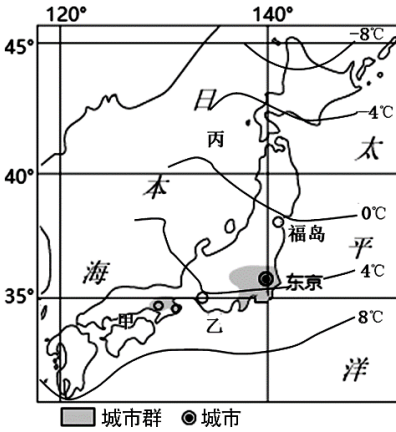


- A. ①②③④ B. ①④②③ C. ②①④③ D. ③①④②

8. 关于泰山的描述正确的是

- A. 泰山石属于变质岩 B. 泰山石主要形成于新生代以后  
C. 泰山因海拔高著名 D. 现代泰山主要受冰川侵蚀作用

2023 年 8 月 24 日，日本政府正式启动福岛核电站核污染水的排海行动。图 3 为日本及周边海域 1 月等温线分布图。读图，回答第 9、10 题。



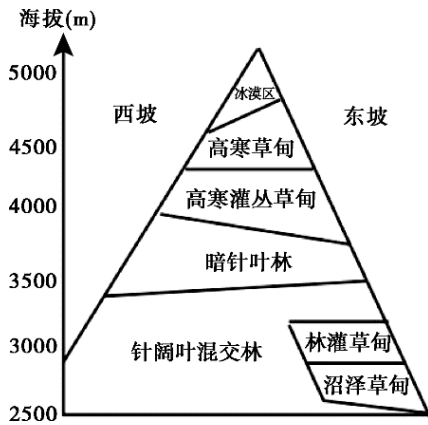
9. 图示海域

- A. 日本诸岛东岸海水温度较西岸低 B. 甲海区的盐度低于乙海区  
C. 核废水扩散浓度是向南高于向北 D. 乙海区的水温低于丙海区

10. 图示区域

- A. 1 月主要受西风带影响 B. 处于板块的张裂地带  
C. 1 月东京天气寒冷干燥 D. 福岛冬季为多雪季节

色季拉山位于藏东南雅鲁藏布江大拐弯处西北侧。受海洋暖湿气流和地形影响，该山气候垂直差异明显。读色季拉山植被垂直带谱图（图 4），回答第 11、12 题。



11. 色季拉山东坡较西坡物种丰富的主要原因是东坡

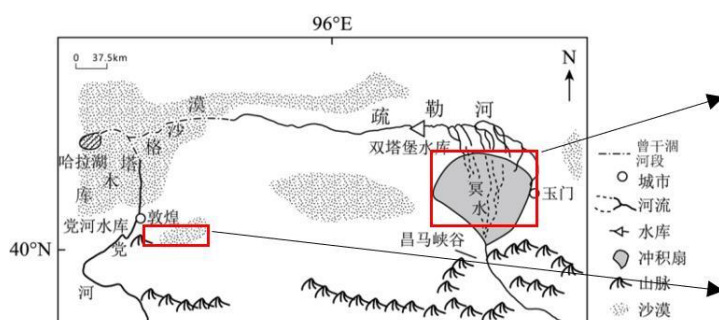
- A. 较西坡纬度位置低，热量条件好
- B. 属于阴坡，光热适度而水分蒸发弱
- C. 基带较西坡海拔低，水分条件好
- D. 属印度洋水汽迎风坡，水热条件好

12. 暗针叶林带土壤有机碳含量较针阔混交林带高反映该区域比针阔混交林地带

- A. 夏季气温高，植物的生产量高
- B. 湿冷，有机质的分解慢、积累多
- C. 从高海拔地带流入的有机碳多
- D. 林内光照不足，微生物生长困难

疏勒河从祁连山流出，形成昌马洪积-冲积扇，河流则潜行至冲积扇边缘出露（古称冥水），之后西行。

党河则是疏勒河的最大支流。月牙泉原为党河的一部分，是河流改道后留下的一部分河湾。月牙泉水深仅五米，是一处天然淡水湖泊。读图 5，回答第 13~15 题



13. 冥水

- A. 在土层薄的冲积扇边缘流出成河
- B. 落差大，河流的汇水速度快
- C. 夏季蒸发旺盛，形成季节性断流
- D. 是地下溶洞中流动的地下水

14. 党河

- A. 春季流量最大，冬季流量最小
- B. 流量季节变化小，泥沙多
- C. 为内流河，主要是冰雪融水补给
- D. 干流基本为西北流向东南

15. 月牙泉是淡水湖的主要原因是其

- A. 周边沙土中的含盐率很低
- B. 有地下径流进出，可平衡盐分
- C. 没有径流注入和带入盐分
- D. 常受党河洪水侵袭，带走盐分

## 第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。



### 16. (10 分)

奥林匹克森林公园是北京市内最大的公园，也是距离市中心最近的森林公园。园区内游客可以欣赏到湖泊、芦苇、草地和树林。表 2 为 2023 年 10 月 13 日奥林匹克森林公园每 2 小时天气状况。据此，回答下列问题。

表 2 2023 年 10 月 13 日奥林匹克森林公园每 2 小时天气状况

时间	0 时	2 时	4 时	6 时	8 时	10 时	12 时	14 时	16 时	18 时	20 时	22 时
气温℃	15	14	14	11	13	17	19	21	20	17	12	10
阴晴	雾	雾	雾	雾	雾	阴	多云	多云	晴	晴	晴	晴
风力	2 级	2 级	2 级	2 级	2 级	2 级	3 级	3 级	3 级	3 级	3 级	3 级
风向	↖	↘	↗	↘	↘	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖
污染	轻度	轻度	轻度	轻度	轻度	良	优	优	优	优	优	优

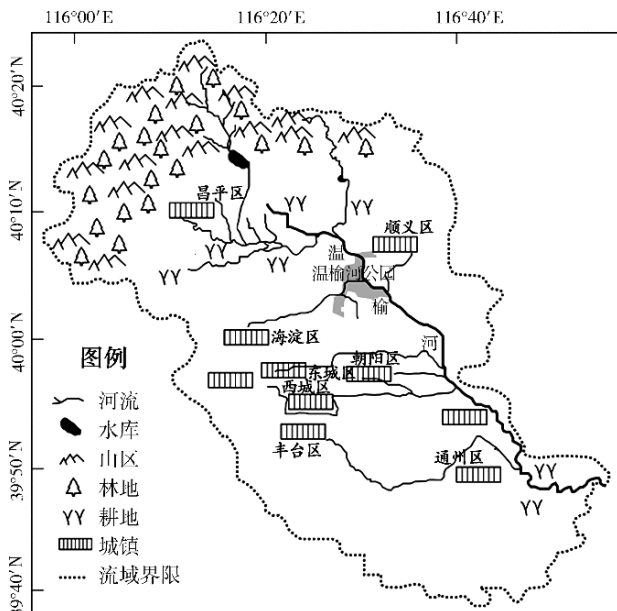
- (1) 根据大气受热过程和人类活动，解释奥森公园 8 至 10 时气温增幅最大的主要原因。(4 分)
- (2) 推测 14 日较 13 日的气温升降情况并说明理由。(3 分)

奥海是奥林匹克森林公园的主湖，占地 28.74 公顷，是森林公园最自然灵动的所在。

- (3) 指出奥海的主要生态功能。(3 分)

### 17. (15 分)

某校中学生赴北京市温榆河流域进行野外研学，图 6 为该流域示意图。读图 6，回答下列问题。



#### 任务一 探究径流量变化特点

查阅文献，获取不同土地利用方式和土壤质地下的地表径流指数（指降雨后最终形成地表径流的能力，与地表径流量成正相关，用百分比表示）表 3 不同土地利用方式和土壤质地下的地表径流指数

土地利用方式	砂土、砾石土	砂壤土	壤土	黏土
高密度城市用地	77	85	90	92
中低密度城市用地	49	69	79	84
耕地	72	81	88	91
林地	30	55	70	77

(1) 绘制该流域耕地和林地不同质地下的地表径流指数分布统计图，说明不同质地土壤、耕地与林地利用方式对地表径流指数的影响。(8分)

### 任务二 考察昌平区草莓产业

温榆河发源地昌平被誉为“草莓之乡”，昌平草莓生长在燕山脚下的山前暖带。昌平草莓饱满、亮丽、香郁，是中国国家地理标志产品。

(2) 概述昌平区发展草莓产业的有利自然条件。(4分)

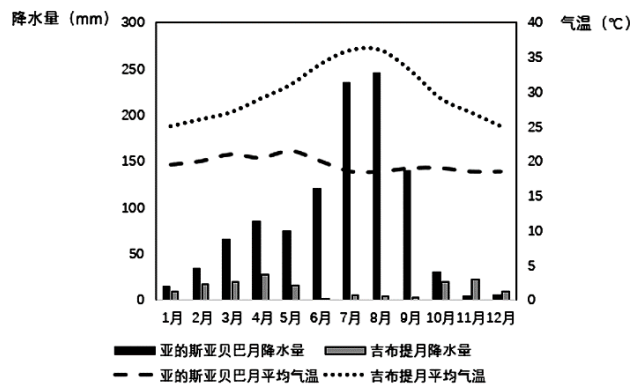
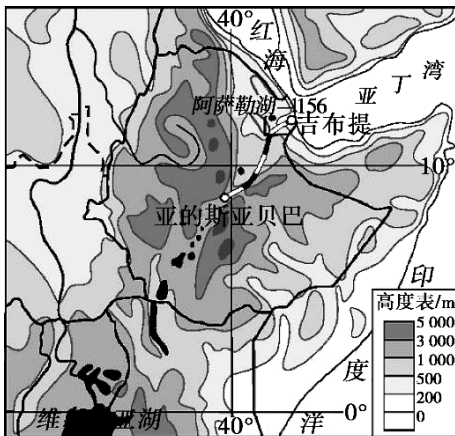
### 任务三 探索温榆河公园生态治理

温榆河公园上游流域面积 1950 km<sup>2</sup>，下游为北京城市副中心，属于“通州堰”防洪格局中“上蓄、中疏、下排”的“上蓄”部分。温榆河公园仍存在防洪安全不达标、面源和点源污染、降雨后流域内生活污水溢流、水土流失等问题。

(3) 任选温榆河公园及流域的一个问题，提出针对性的治理措施。(3分)

18. (13分)

埃塞俄比亚周边沙漠广布，但有“清凉王国”之称，邻国吉布提却被称为“沸腾的蒸锅”，图7为非洲东部简图和两国首都气候统计图。读图，回答下列问题。



1. 相比吉布提市，说明亚的斯亚贝巴的气温特点及原因。(7分)

亚吉铁路连接埃塞俄比亚和吉布提两国首都。

2. 指出从亚的斯亚巴到吉布提市，沿途植被景观的变化。(2分)

埃塞俄比亚南部加莫高地有一种传统建筑叫“象屋”，房子用竹片和竹篾编织成主体结构，之后再铺压上千草。主体像蜂巢，尖顶往下编织了一个隆起的“鼻子”，作为入口的遮篷，“鼻子”两侧再开两个隆凸的供空气流通的孔，像两个“眼睛”，于是整个房子从正面看像是一头伏地的大象。

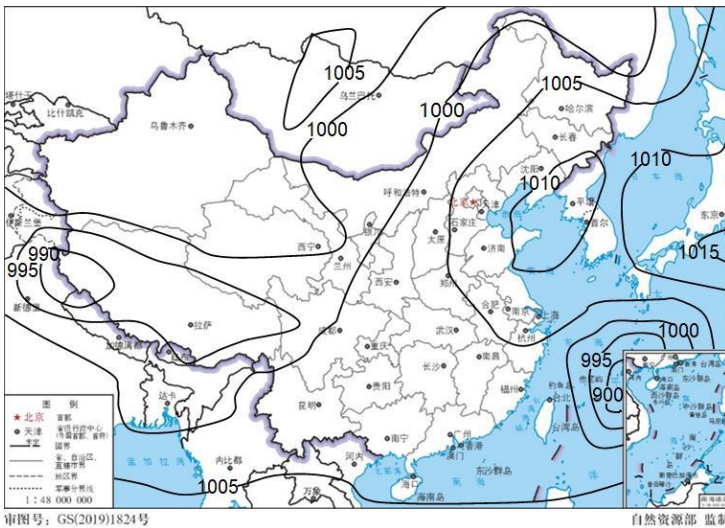


3. 根据“象屋”的建筑特征说出所在地区的地理环境的特点。（4分）

19. (8分)

北京市气象台：2023年7月29日20时至31日13时，全市平均降雨量176.9毫米，其中房山区平均346.8毫米，门头沟平均322.1毫米。至2023年8月1日，北京暴雨已持续了约60个小时。

图9为2023年8月1日14时我国海平面等压线形势图（单位hpa）。读图9和相关材料，回答下列问题。



(1) 从副热带高压带的位置、北上的台风、地形角度分析房山、门头沟一带成为降水中心的主要原因。（6分）

(2) 现代地理信息技术在此次抗御暴雨洪涝斗争中发挥了巨大作用。列举抗御洪涝中运用的两种现代地理信息技术。（2分）

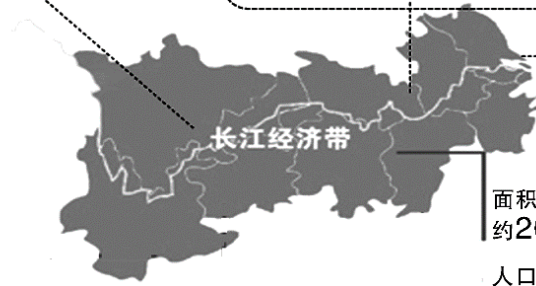
20. (9分) 长江经济带是我国综合实力最强、战略支撑作用最大的区域之一。习近平总书记提出“共抓大保护、不搞大开发”，为长江经济带发展立下规矩、划定红线。2023年8月，“共护长江美‘协’手一起来”长江大保护协商议事活动在江苏省举行。图10为“长江经济带概况及三大区域保护长江举措”示意图。

任选一个区域，论述该区域的举措对本区及长江流域环境建设的意义。（要求：运用整体性、差异性原理展开论述）

云、贵、川  
建立流域横向生态补偿机制  
共同保护长江上游生态。

湘、鄂、赣  
凝聚长江流域自然资源保护,合力建立了长江江豚司法保护协作等机制。

长三角  
协同治理、共享数据  
破解“化工围江”顽疾  
关闭退出沿江1公里内  
化工生产企业  
系统推进“停、转、  
拆、绿、提”五大行动  
统筹推进沿江生态修复  
和产业转型升级。



面积  
约205万平方公里

人口和经济总量  
均超过全国的40%

覆盖上海、江苏、浙江、  
安徽、江西、湖北、湖南、  
重庆、四川、云南、贵州  
等11省市

2022年共实现生产总值  
55.98万亿元



# 参考答案

## 第一部分 选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	C	D	D	C	C	A	B	D
11	12	13	14	15					
D	B	A	C	B					

16.10分

(1) (4分)

(太阳高度增大)，太阳辐射增多(1分)，地面辐射增多(1分)，大气吸收更多的地面辐射(1分)；交通和生产生活排放的废弃热能增多。(1分)。

(2) (3分)

气温降低(1分)，主导风向转为西北风(1分)，且风力加大，冷气团南下(1分)控制此地区，气温下降。

(3) (3分)

提供生物栖息地，净化水质，补充地下水，缓解热岛效应。(从气、水、生各1分)

17.15分

(1) 8分

所选图像类型正确，数据表达准确，纵横坐标名称正确(2分)。

土壤质地对地表径流系数的影响：黏土>壤土>砂壤土>砂土、砂石土，(1分)；耕地与林地对地表径流系数的影响：耕地>林地(1分)。

原因：从沙土、砾石土到壤土……黏土，土壤空隙越来越小，土壤透水性或保水性越来越小，降水转化为的地表径流越来越多(2分)；耕地较林地，植被截留的降水较少，根系促进下渗的地表径流少，叶面蒸腾的水分少(2分)。

(2) 温带季风气候(或山前暖区)，降水和热量条件较好；河流上游，水源足，水质好；地处丘陵、山区，气温日较差大，有利于糖分积累。(答出2项得4分)

(3) 3分。答对一条措施给1分，具体要求如下

针对防洪的措施：流域统筹规划防洪体系；新建滞洪、蓄洪区；河道疏挖；加高加固堤防；推进海绵城市建设等。

针对水污染问题措施：发展有机农业，严格控制化肥农药使用；林业病虫害采取绿色防控体系；村庄垃圾和污水采取综合治理和资源化利用；丰富湿地植物，提升生物多样性(必须有农业、林业、生活三个角度)。

针对水土流失的措施：对扰动地表及时采取固土措施；坡面采取截流、导流、渗滤措施；提高植被覆盖率。

18.13分

(1) 7分

特点：年均温低（1分），7—8月气温最（尤其）低（1分），气温年较差小（1分）。

原因：海拔高（2分），年均温低；7—8月降水量大（1分），云雨削弱太阳辐射（1分），气温低，气温年较差小。

（2）2分

稀树草原（草原）-荒漠

（3）4分

光热资源丰富，气温较高；降水较充沛，潮湿、蚊虫多；多高原山地、竹子产量丰富；经济文化发展缓慢。

19.8分

（1）6分

副热带高压带位置偏北，推动暖湿的东南气流西进；（2分）台风北上，带来丰富的降水和水汽；

（2分）房山、门头沟一带山地的抬升作用，使得降水更多。（2分）

（2）遥感（无人机侦察）、地理信息系统。（2分）

20.（9分）评分标准

表现水平	水平描述
水平4 (7—9分)	视角丰富（整体性通过本区域要素之间联系影响、不同区域之间影响、差异性至少通过对两个区域的影响来体现，共三个角度）论证充分、条理分明、逻辑性强。
水平3 (5—6分)	视角较丰富（共两个角度），论证较充分、逻辑性较强。
水平2 (3—4分)	视角欠丰富（只有一个角度），论证欠充分、逻辑性差。
水平1 (1—2分)	视角单一（只有一个角度）论证不充分、无逻辑。