2022 北京海淀高三二模

地　　理

2022．05

本试卷共 8 页，100 分。考试时长 90 分钟。考生务必将答案答在答题卡上，在试卷上作答无效。考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

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。

图 1 为某区域某月海平面等压线图。读图，完成 1、2 题。

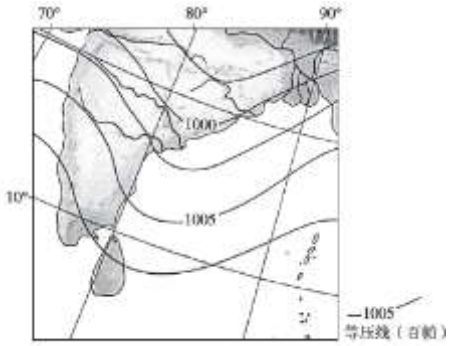


图 1

1．图示区域

A．地处亚洲南部、印度洋海域

B．位于板块生长边界，多火山

C．岛屿众多，受海水侵蚀形成

D．受赤道低压和东南信风交替控制

2．图示季节

A．海水温度较低，密度较大　　B．热带气旋频发，引发海啸

C．西部地区盛行东南风　　D．海水大致自西向东流

墙状山山壁如刀削，形似板薄。图 2 为我国不同地区的墙状山景观。读图，完成 3、4 题。


甲－新疆龙脊谷花岗岩墙状山　乙－山西临汾黄土墙状山　丙－广东坪石丹霞墙状山　丁－河北石家庄砂岩墙状山

图 2

3．甲地墙状山形成过程最可能是

A．地壳抬升、岩浆喷出、冷却凝固、风化侵蚀

B．岩浆活动、变质作用、冰川侵蚀、地壳抬升

C．地壳抬升、岩石断裂、风化侵蚀、压实固结

D．岩浆活动、冷却凝固、地壳抬升、风化侵蚀

4．图中

A．甲-岩石风化后形成黏性土壤　　B．乙-山体坡度小，由风力沉积形成

C．丙-陡崖发育，流水侵蚀为主　　D．丁-墙体高大，垂直自然带谱丰富

图 3 为我国华北某区域四个气象站位置示意图，图 4 为四个气象站某时段气温走势图。读图，完成 5、6 题。

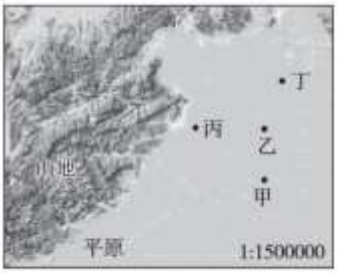


图 3

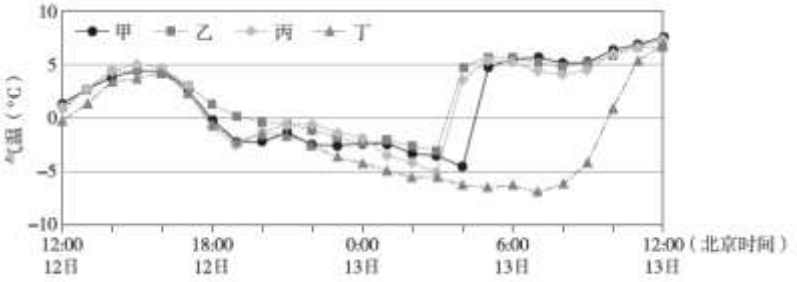


图 4

5．丁气象站近地面大气热量收支由盈余转为亏损的时刻最接近

A．12 日 12:00　　B．12 日 16:00

C．12 日 19:00　　D．13 日 7:00

6．图中气象站 3:00~5:00 时段气温变化差异的主要影响因素是

A．纬度位置　　B．太阳高度　　C．气流运动　　D．植被状况

雅砻江流域规划建设风光水互补能源基地，建成后，将成为世界最大的绿色清洁能源基地之一。图 5 为雅砻江位置图。图 6 为雅砻江流域风光水年内出力系数曲线图。读图，完成 7、8 题。



图 5

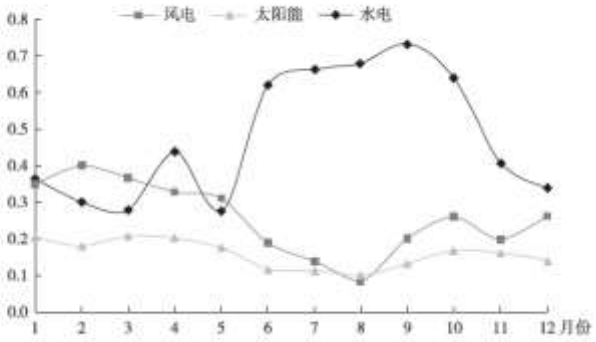


图 6

7．雅砻江

A．主要参与陆地内循环，循环水量较小　　B．干流自东南流向西北，支流较少

C．夏季冰川融水补给多，流域面积扩大　　D．受地形影响，流域形态南北狭长

8．雅砻江流域风光水发电互补表现为

A．春季降水多、流速快，水电量占比高

B．风电量夏秋季节较小，与水电互补明显

C．冬季晴天多、光照强，太阳能发电为主

D．消除清洁能源发电的波动性，稳定发电量

图 7 示意北京某街道社区居民步行 15 分钟内可达的公共设施共享使用情况。共享密度越高，代表居民对该位置的公共设施使用越频繁，实际活动分布越多。公共设施包括商业设施、公共服务设施等。读图，完成 9、10 题。

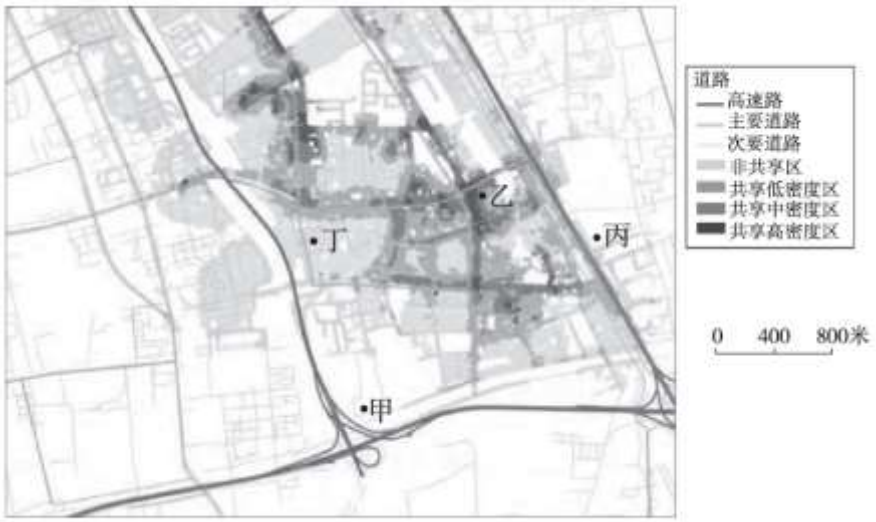


图 7

9．公共设施共享密度的主要影响因素有

①社区人口规模　②道路的通达度　③劳动力成本　④公共设施类型　⑤土地租金成本

A．①③⑤　B．②④⑤　C．①②④　D．②③④

10．当地建设立体式停车楼以解决辖区内居民停车难问题，该停车楼最可能位于

A．甲　B．乙　C．丙　D．丁

棕地是被遗弃、闲置或不再使用的前工业用地、商业用地及设施，往往伴随生态破坏、土壤污染等环境问题。位于德国杜伊斯堡市的北杜伊斯堡景观公园，原为大型钢铁工业基地，关停后形成大面积棕地，现被改造为煤-铁工业景观公园。据此，完成 11、12 题。

11．棕地形成的主要原因有

①城市景观建设需要　②城市用地功能调整

③城市产业结构调整　④城市用地规模扩大

A．①②　B．②③　C．③④　D．①④

12．北杜伊斯堡棕地的改造

A．实现原有工业技术升级　B．不利于工业历史传承与保护

C．丰富了城市文化景观　D．显著提升了城市的规模等级

某品牌连锁咖啡馆在上海有 800 多家店面，多分布在商业繁华地段、高级写字楼和高级住宅区附近。该品牌公司在昆山市建设包括咖啡烘焙和智能化仓储物流在内的咖啡创新产业园，预计于 2022 年夏季建成投产。图 8 示意该品牌连锁咖啡馆在上海的分布及昆山市的位置。据此，完成 13~15 题。

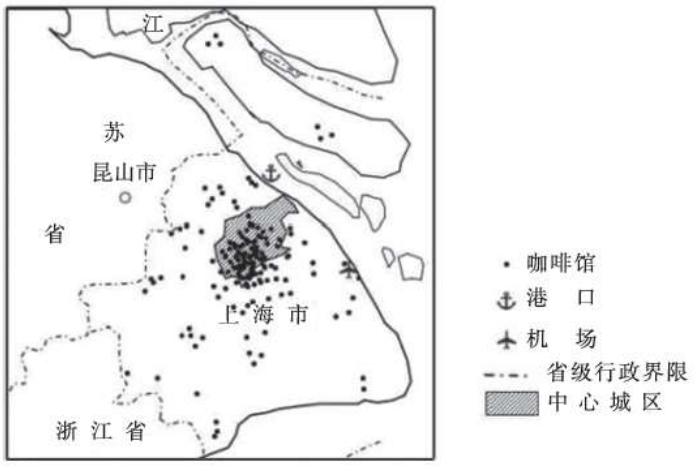


图 8

13．该品牌连锁咖啡馆在上海选址的主要影响因素有

①人口密度　　②交通条件　　③建筑风格

④自然环境　　⑤科技水平　　⑥消费能力

A．①②⑥　　B．③④⑥　　C．②④⑤　　D．①③⑤

14．与上海相比，该品牌公司选择在昆山建设咖啡创新产业园的优势条件是

A．市场需求量大　　B．土地成本较低　　C．进口原料便利　　D．劳动力丰富

15．该品牌公司建设咖啡创新产业园的直接目的是

A．提高产品价格　　B．提供就业岗位　　C．提升服务水平　　D．彰显地域文化

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16．（11 分）阅读图文资料，回答下列问题。

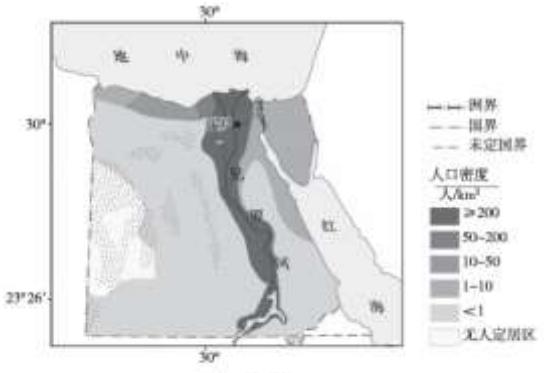


图 9

2020 年，埃及人口总数突破 1 亿，成为世界上第 14 个人口超过 1 亿的国家。图 9 为埃及人口分布图。

（1） 描述埃及人口分布特点，并说出其主导影响因素。（4 分）

首都开罗是非洲第一大城市，人口达 2000 万以上。2021 年 12 月，埃及政府启动迁都计划，将政府机关和外国使馆等迁往新行政首都，新行政首都位于开罗以东 45 千米的沙漠中，占地约 700 平方千米，预计搬迁约 650 万人。

（2）简述埃及迁都对开罗发展的积极影响。（3 分）

埃及政府计划投资 25 亿美元，新建 17 座由太阳能和其他绿色能源驱动的海水淡化厂。

（3）说明埃及建设太阳能海水淡化厂的原因。（4 分）

17．（8 分）泰国是世界上主要的天然橡胶生产国和出口国。阅读图文资料，回答下列问题。

橡胶树喜高温、高湿、不耐涝。图 10 为泰国橡胶种植分布示意图。

（1）分析泰国橡胶种植集中在南部地区的有利自然条件。（3 分）

泰中罗勇工业园是中国首批境外经济贸易合作区之一。越来越多的中国企业到园区投资建厂，涉及光伏、汽配、建材等行业，仅轮胎行业产业链上的企业就有 20 多家。

（2）说明中国轮胎企业在泰中罗勇工业园区投资建厂的原因。（5 分）

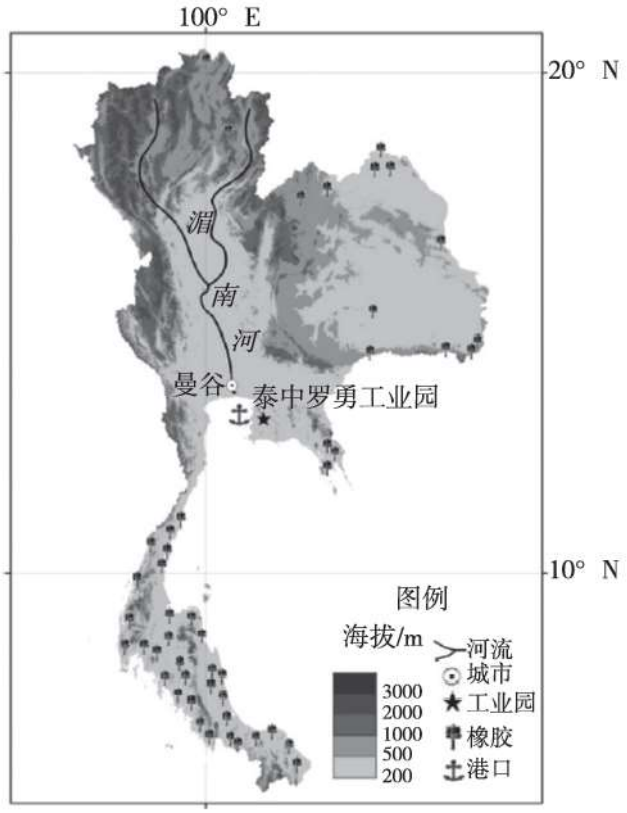


图 10

18．（12 分）北京市某校学生到门头沟区开展地理实践活动。图 11 为门头沟区地形图。阅读图文资料，回答下列问题。

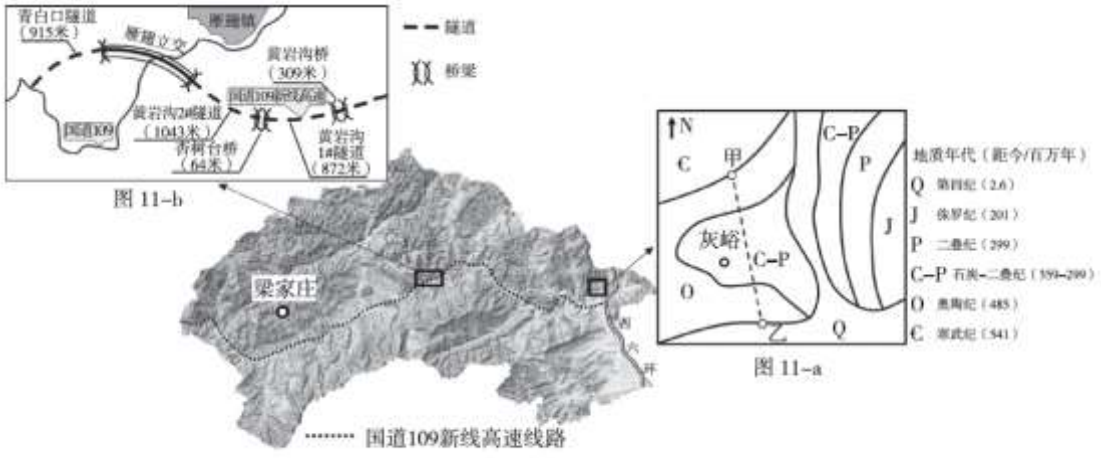


图 11–b　　图 11–a

图 11

活动一　观察地质构造

同学们在灰峪村附近进行地质考察，并查阅资料绘制了该地区的平面地质图（图 11-a）。

（1）推测图中甲-乙沿线的地质构造，并说明判断依据。（3 分）

活动二 考察区域交通

国道 109 新线高速（西六环路-市界段）是门头沟区首条高速公路，预计在 2023 年底建成通车，线路全长 65.4 千米，是北京规模最大的山区高速公路。沿线永定河山峡段是饮用水水源一级保护区，经反复讨论决定，国道 109 新线高速穿越永定河次数由 8 次减至 3 次。图 11-b 为雁翅镇附近的 109 新线高速公路施工平面图。

（2）结合资料，评价门头沟区国道 109 新线高速公路选线方案。（6 分）

活动三 探究山区发展

生态补偿机制是基于“谁受益、谁补偿，谁保护、谁受偿”的原则建立的环境经济政策。北京市建立生态补偿机制，促进生态涵养区的发展。门头沟区是首都生态涵养区的重要组成部分。

例如：受益于生态补偿机制，梁家庄关闭煤矿，发展高端民宿、精致餐饮、种植采摘等产业，建设美丽乡村。

（3）简述实施生态补偿机制对门头沟区域发展的积极影响。（3 分）

19. （13 分）图 12 为苍山-洱海区域图。阅读图文资料，回答下列问题。

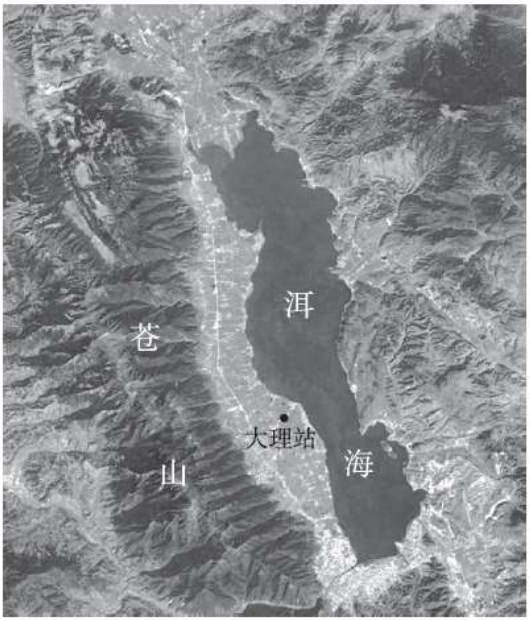


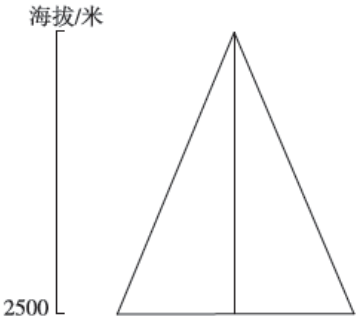
图 12

（1）气象观测资料表明，大理站地区风向昼夜变化明显，白天以偏东风为主。从地理位置的角度说明原因。（4 分）

表 1 苍山 2500 米以上地带植被垂直分布（海拔：米）

西坡	常绿阔叶林	云南铁杉-阔叶混交林	针叶-杜鹃-箭竹矮林	杜鹃灌丛草甸	
	2500~2900	2900~3300	3300~3700	>3700	
东坡	人工华山松林	云南铁杉-阔叶混交林	苍山冷杉-杜鹃林	亚高山草甸	杜鹃灌丛
	2500~2900	2900~3200	3200~3500	3500~3800	>3800

（2）根据表 1 绘制苍山 2500 米以上植被垂直分布示意图，比较两坡云南铁杉-阔叶混交林的分布差异并说出其主要影响因素。（6 分）



“苍山洱海国家级自然保护区”兼属森林生态系统类型、内陆湿地和水域生态系统类型和地质遗迹类型等三种类型的自然保护区，以保护古冰川遗迹、高原湖泊自然景观、弓鱼等特有鱼类、名胜古迹及苍山冷杉林为目的综合型自然保护区。

（3）说明建立该自然保护区的意义。（3 分）

20．（11 分）阅读图文资料，回答下列问题。

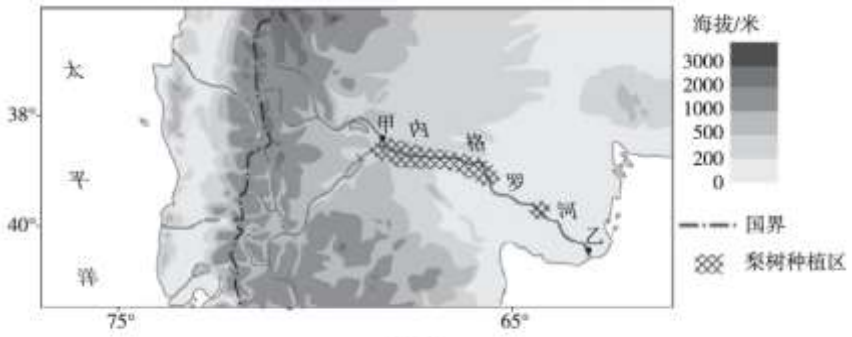


图 13

内格罗河是流经阿根廷南部的主要河流，图 13 为内格罗河位置图。甲地平均径流量为 1008 米 ^{3}/秒，乙地平均径流量为 760 米 ^{3}/秒。

（1）分析内格罗河从甲地到乙地径流量减小的原因。（4 分）

阿根廷是天然气生产和消费大国。2018 年，天然气产量约占全球总产量的 1%，主要从玻利维亚、智利等国进口天然气。2019 年与玻利维亚达成协议，在消费淡季减少出口量，消费旺季加大进口量。阿根廷页岩气储量居世界第二，西部的瓦卡穆尔塔盆地被认为是全球最有发展潜力的页岩区之一。页岩气是蕴藏于页岩层中可供开采的天然气资源。图 14 为 2014-2018 年阿根廷月度天然气产量和消费量。

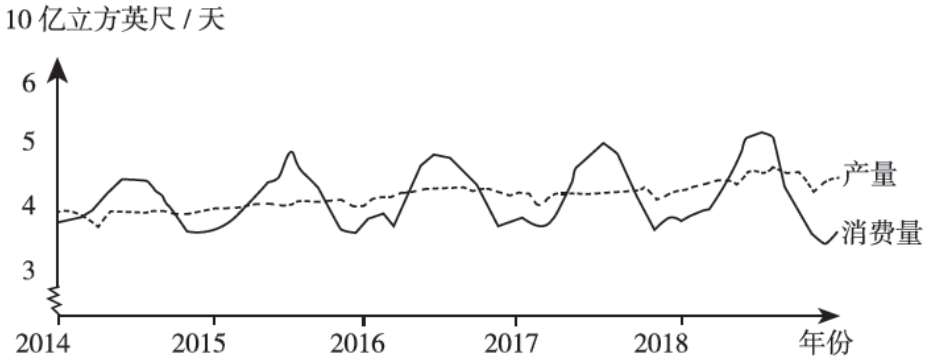


图 14

（2）结合图文资料，论述阿根廷保障能源安全的合理措施。（7 分）

参考答案

第一部分（共 45 分）

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

第二部分（共 55 分）

16.（11 分）

（1）（4 分）

分布特点：人口分布不均，尼罗河沿岸、河口三角洲地区人口密度大，沿海（地中海沿岸）地区人口密度较大，沙漠地区人口稀少等

影响因素：水源

（2）（3 分）

部分人口外迁、部分城市职能疏解，缓解城市人口过多问题；缓解交通拥堵、住房紧张等问题；改善城市居住环境等。

（3）（4 分）

纬度较低，晴天多，太阳能资源丰富；沿海地区较多，海水取用便利；人口数量多，降水量少，水资源短缺问题严峻，海水淡化市场需求大；太阳能资源清洁、可再生，体现环保和绿色可持续发展理念等。

17.（8 分）

（1）（3 分）

纬度低，气温高，热量条件好；受赤道低气压带控制，全年降水丰富，；地势起伏，排水条件较好，不易涝等。

（2）（5 分）

临近港口，交通运输条件好；临近橡胶种植区，原料丰富，原料运输成本较低；工业园区内建厂，基础设施较完善；园区内有生产联系的相关企业较多，利于信息交流和技术协作；工业园为经贸合作区，有政策支持等。

18.（12 分）

（1）（3 分）

向斜；甲-乙沿线地区中部为石炭纪-二叠纪地层，两侧均为奥陶纪地层，岩层中部新、两侧老。

（2）（6 分）

线路较为平直，利于缩短里程，提高通行速度，减少通行时间；线路桥梁、隧道比例高，工程量大，修建难度大，建设成本较高；减少穿越永定河的次数，降低对河流水源地的破坏；穿越山地，可能会有滑坡、泥石流等灾害威胁，可能对生态环境有破坏等。

（3）（3 分）

获得北京市区对门头沟发展的资金支持；促进产业结构调整和升级；有利于污染治理，改善环境质量；促进基础设施建设，增加就业机会，提高居民收入等。

19.（13 分）

（1）（4 分）

大理站地处洱海以西的沿岸地区，受湖陆风的影响，白天的风向由湖向陆；大理站地处苍山东麓的谷地，受山谷风影响，白天易形成山谷向山坡的谷风，因此大理站白天以偏东风为主。

（2）（6 分）

绘图（3 分）：略 正确示意东坡、西坡不同海拔地带的植被分布即可。

分布差异及影响因素（3 分）：云南贴身-阔叶混交林在西坡的分布上界更高，主要受热量、水分等因素影响。

（3）（3 分）

保护森林、湿地和水域生态系统，利于遏制生态恶化、维持自然环境稳定；保护古冰川遗迹、高原湖泊以及珍稀动植物等，利于保护典型原生生态系统和生物多样性；可提供良好的生态监测和科研基地；作为科普和宣传教育平台利于提高公众环境保护意识等。

20.（11 分）

（1）（4 分）

图示区域地处西风带控制区，甲-乙河段位于山脉东侧的背风坡，区域降水少，河流补给较少；甲-乙河段之间，支流汇入少；沿途蒸发和下渗会消耗部分水量；甲-乙河段间区域分布大面积梨树种植区，农业活动消耗部分河流水量等。

（2）（7 分）

该国天然气的生产和消费状况是：产量小于消费量，总体需求大于供给，大量进口天然气；消费量不断增加；消费量有明显季节变化，冬季供需矛盾突出；保障能源安全的措施：挖掘现有能源潜力，加大页岩气的开发力度，提高生产能力，减少天然气进口，加强能源储备；冬季，拓展能源进口渠道，与进口国达成季节供应调整协议，夏季可出口、储存天然气，应对天然气消费的季节性特征；开辟多元、稳定的国际能源供应市场；加大科研力度，提高能源利用效率；提倡节约消费能源等。