2021 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 15 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∽15 题的相应位置上。（每小题 3 分,选对一项得 3 分，多选则该小题不得分。）

第 37 届东盟峰会及东亚合作领导人系列会议于 2020 年 11 月 12 日至 15 日以视频会议方式举行。15 日 11 时 45 分（北京时间），《区域全面经济伙伴关系协定 HRCEP）在东盟轮值主席国越南的组织下正式签署。图 1 为 RCEP 成员国分布示意图。读图，回答 1∽3 题。

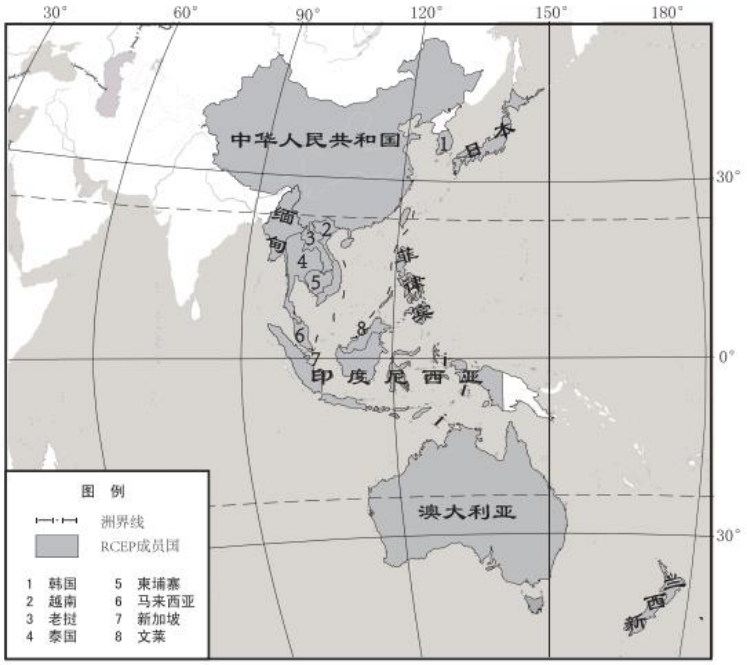


图 1

1.15 个 RCEP 成员国

A.大多濒临印度洋　　B.均处于板块交界处　　C.都属于人口稠密区　　D.多位于东半球

2.RCEP 签署时

A.韩国昼长夜短　　B.越南正午太阳高度最高

C.新西兰日影朝向东南　　D.新加坡地方时为 15：45

3.会议举办期间

A.澳大利亚为冬小麦播种期　　B.北印度洋海水开始向东流

C.湄公河正值汛期　　D.地球公转速度变快

北京城市绿心森林公园于 2020 年 9 月 29 日正式开园，其中二十四节气林窗别具特色，每个节气林窗选取一种代表当季物候的树种作为节气树。在该公园的生态保育核心区，昔日工业遗存的老烟囱，已成为鸟儿筑巢栖息地；原东方化工厂遗留下来的巨大水泥罐，也原样保留，作为雨水收集池，为小动物们提供水源。据此，回答 4、5 题。

4.二十四节气林窗中的节气、相关描述和节气树对应正确的是

A.春分木笔分春，始紫嫣白玉兰树　　B.夏至半夏颐和，荷香阵阵元宝枫

C.秋分履霜坚冰，阴始凝也白皮松　　D.冬至数九消寒，春元始复柿子树

5.绿心森林公园生态保育核心区可以

A.提高城市的绿化率,增加地表径流　　B.营造生态景观，增加动物栖息地

C.保留废旧工业设施,发展休闲农业　　D.提高气温和湿度,减轻城市内涝

图 2 为北京时间 2020 年 10 月 25B2 时亚洲局部地区海平面气压分布图（单位：hPa）。读图，回答 6、7 题。

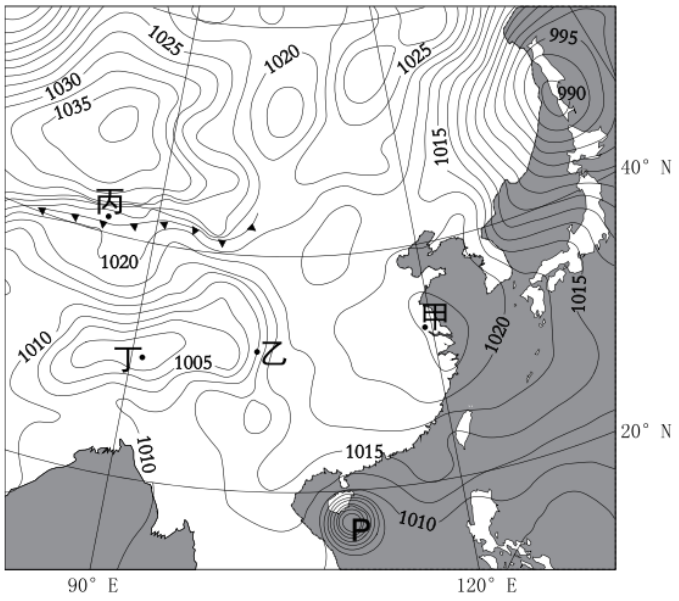


图 2

6.据图推断

A.甲处气流辐合上升，易成云致雨　　B.乙地风向为偏北风，风力较大

C.丙地位于锋后，降雪的概率较大　　D.丁地天气晴朗，紫外线辐射强

7.P 天气系统

A.生成于赤道的热带洋面　　B.登陆后势力减弱，中心气压升高

C.气压值最低处风力最大　　D.可能给海南岛带来泥石流、海啸等灾害

图 3 为“某地貌演变过程示意图读图，回答第 8 题。

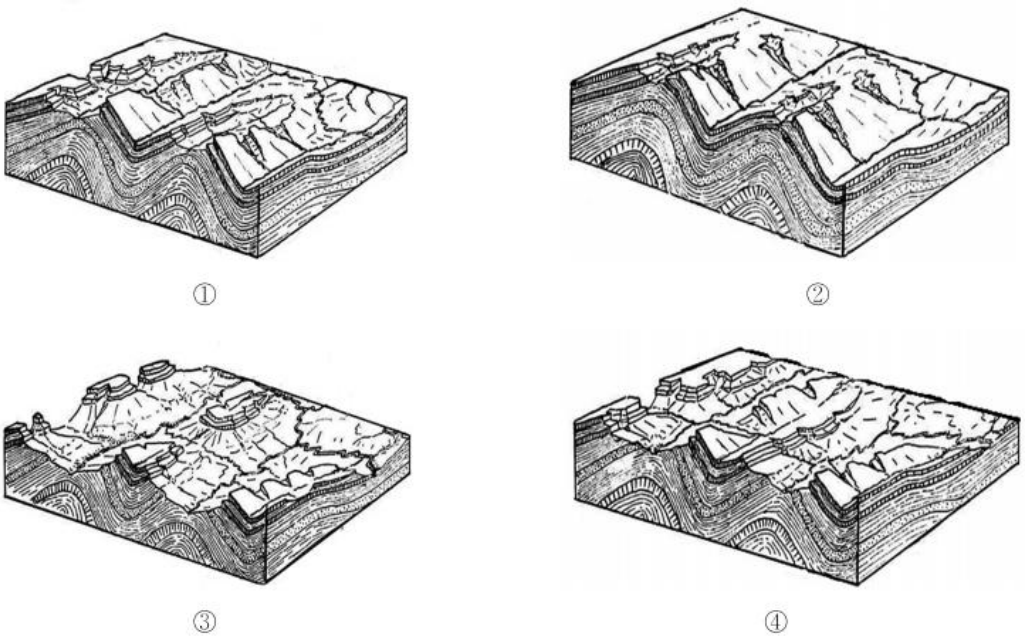


图 3

8.图中地貌演变顺序是

A.②①④③　　B.②④③①　　C.③④①②　　D.①②④③

深圳特区成立 40 年来取得了举世瞩目的发展成绩。表 1 为深圳市不同年份社会经济数据。读表 1,回答 9、10 题。

表 1

年份	人口（单位：万人）			地区生产总值（亿元）	三次产业产值比重（%）			规模以上高技术企业	
	年末常住人口	户籍人口	非户籍人口		第一产业	第二产业	第三产业	企业数量（个）	研发经费（亿元）
2013 年	1062.9	310.5	752.4	14979	0.04	44.45	55.51	2266	462.56
2018 年	1302.7	454.7	848.0	24222	0.09	41.13	58.78	3538	796.07

注：规模以上高技术企业是指年主营业务收入 2000 万元及以上的工业法人单位。

9.2013 至 2018 年，深圳市

A.户籍人口比重下降　　B.迁入人口总量增加

C.人口合理容量减小　　D.工业产值不断减少

10.深圳市高技术企业发展

①带动产业结构升级　　②促使城市空间结构变化

③促进生态环境改善　　④吸引劳动密集型产业迁入

A.①②③　　B.①③④　　C.①②④　　D.②③④

近年来，云南省为了进一步发展生物医药和大健康产业，重点推进优质原料产业、生物医药工业等领域的产业发展。昆明市利用原有优势，在高新区着力打造生物医药和大健康产业新高地，吸引了昆药集团等 277 家企业入住。据此，回答 11.12 题。

11.云南省生物医药原料丰富的自然原因是

A.山河相间，喀斯特地貌广布　　B.红壤广布，土壤肥沃

C.纬度较低，地形垂直差异大　　D.四季如春，环境优美

12.昆明市打造大健康产业新高地的优势条件有

①全省科教中心，技术力量雄厚　②产业集聚，竞争力强

③边境重镇,海陆交通便利　　④矿产资源丰富，重化工业基础好

A.②④　B.③④　C.①②　D.①③

2020 年 11 月 27 日，中核集团福建省福清核电站 5 号机组首次并网成功，标志着中国正式进入核电技术先进国家行列，这对我国实现由核电大国向核电强国的跨越具有重要意义。据此，回答第 13 题。

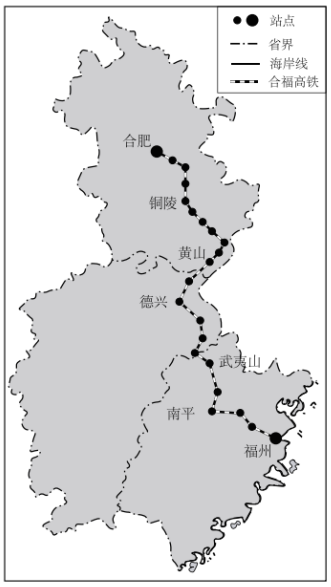


图 4

13.我国沿海地区发展核电有利于

A.增加能源供给，提高能源安全

B.调整能源结构，减少自然灾害

C.减轻运输压力，拓展运输方式

D.增加海水利用，保护海洋环境

合福高铁（图 4）,又名合福客运专线，连接合肥市与福州市，途经皖、赣、闽三省区，全长 852 千米，沿途穿越黄山、武夷山、三清山等著名景区。据此，回答 14.15 题。

14.合福高铁

A.经过温带和亚热带地区，植被丰富多样

B.跨越地势第二三级阶梯,地貌景观复杂

C.穿越南岭山地，需要修建隧道

D.沿途河湖较多，易受洪涝影响

15.合福高铁开通后

A.方便沿线地区农产品的运输　　B.丰富了沿线地区的旅游资源

C.改变站点周边土地利用方式　　D.缓解了浙赣线交通运输压力

第二部分非选择题（共 55 分）

16.（9 分）

延庆赛区为 2022 年北京冬奥会三大赛区之一，图 5 为延庆小海坨山高山滑雪场地等高线地形图（单位：米）。读图，回答下列问题。

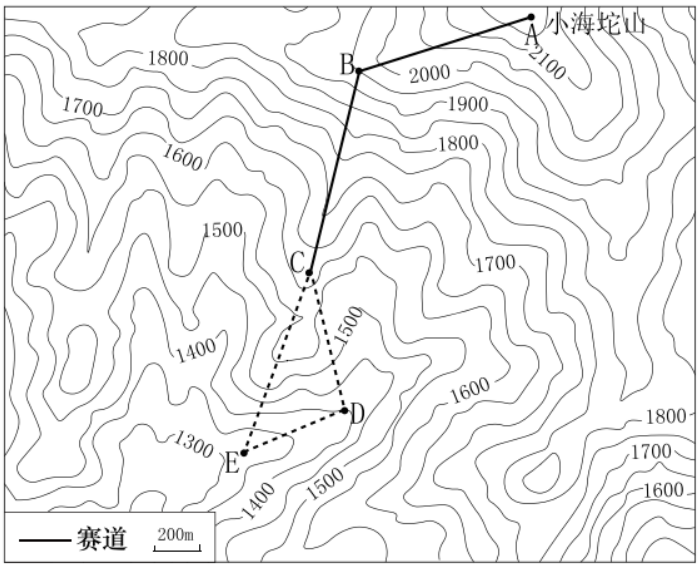


图 5

速降又称滑降，是高山滑雪项目中滑行速度最快、线路最长、垂直落差最大的一项，要求滑降路线的起点、终点垂直落差为 800-1100 米（男子），保持向下坡度 5°∽35°。

（1）绘制 CE 段的地形剖面图，指出 A-B-C-E 和 A-B-C-D-E 中适合作为速降赛道的线路,并说出理由。（7 分）



图 6

大海坨山和小海坨山之间，平均海拔 2000 米，是观看日出和云海的绝佳位置，成为很多人心中的露营天堂（图 6）。

（2）简述图中露营地选址的自然原因。（2 分）

17.（10 分）

2020 年 11 月 16 日，宁夏回族自治区 9 个贫困县全部实现脱贫，标志着宁夏区域性整体贫困问题得以解决。阅读图文资料，回答下列问题。

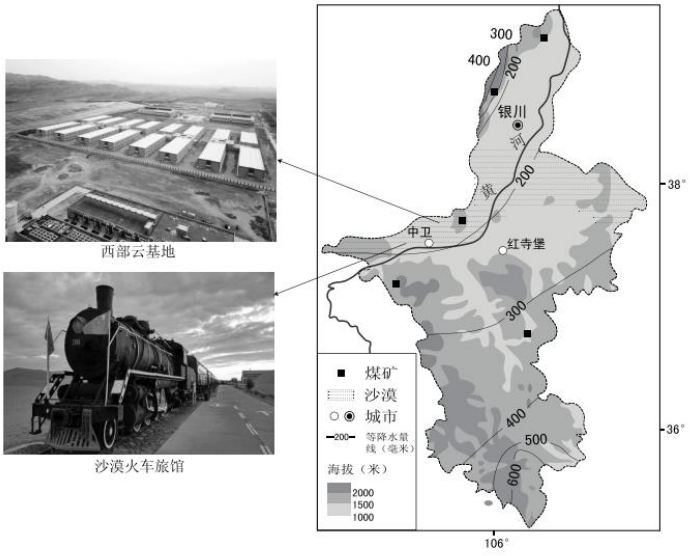


图 7

中卫戈壁滩上的西部云基地，20 万台服务器昼夜不停地实时计算着来自世界各地的数据。

（1）分析中卫地区建设西部云基地的优势条件。（4 分）

中卫地区的人们把老火车车厢改造成客房、餐厅、酒吧，可以同时接待 130 名游客。如今，老火车成为了沙漠里最受欢迎的旅馆。

（2）列举沙漠火车旅馆对当地旅游业的影响。（3 分）

宁夏南部山区是生态移民的主要迁出区，这里干旱少雨、灾害频发、交通不便，严重制约了当地经济的发展。红寺堡移民开发区是我国最大的生态移民安置区，该地利用黄河沿岸的优势自然条件，开发建设了红寺堡灌区，解决了移民的用水问题。

（3）简述宁夏生态移民的积极意义。（3 分）

18.（12 分）

博茨瓦纳是非洲野生动物种类和数量较多的国家。阅读图文资料，回答下列问题。

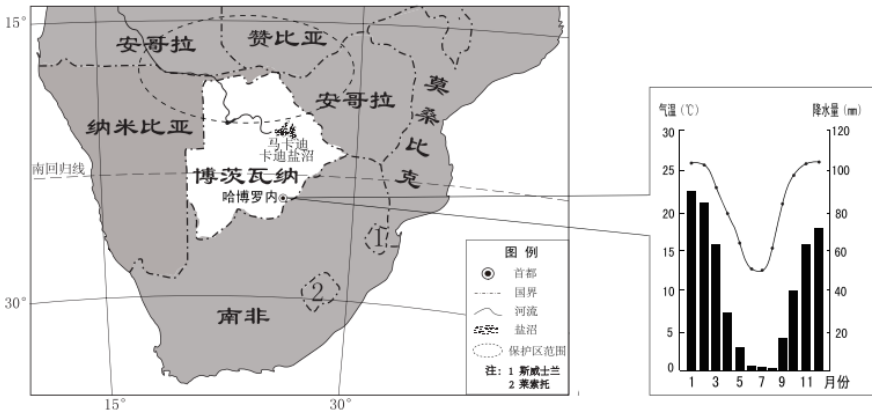


图 8

（1）概述博茨瓦纳的地理位置特征。（3 分）

马卡迪卡迪盐沼位于博茨瓦纳东北部，一年之中有数月时间盐滩遍布，之后数月水草丰美，又变成了动物栖息的乐园。

（2）说明马卡迪卡迪盐沼景观季节变化的原因。（6 分）

由博茨瓦纳、安哥拉等五国的 36 个国家公园、野生动物禁猎区联合建成的卡沙跨界保护区，是世界上最大的自然保护区。这里是 44%的非洲象、600 多种植物,3000 多种鸟类的共有栖息地。目前，保护区面临着区域面积过大、人与动物的生存矛盾、不断增加的偷猎行为等问题。

（3）简述卡沙跨界保护区保护生态环境的具体措施。（3 分）

19.（11 分）

2020 年 5 月，在北京市的对口支援下，车厘子在拉萨市尼木县农业产业园开花结果。车厘子是一种喜光、喜温、喜湿、喜肥的水果，抗旱能力和抵御病虫害的能力较弱，适合在年平均气温 10～12°C、年降水量 600～700mm、年日照时数 2600—2800 小时以上的条件生长。阅读图文资料，回答下列问题。

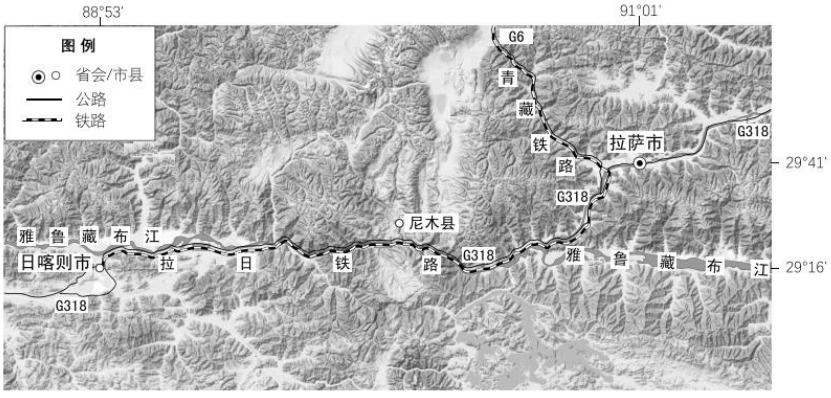


图 9

表 2

气候要素	山东烟台	尼木县
1 月平均气温(℃)	−1.2	−1.9
7 月平均气温(℃)	24.8	15.8
年平均气温(℃)	13.4	7.6
年平均降水量(mm)	524.9	295.3
平均无霜期(天)	210	152
年平均日照时数(小时)	2488.9	3039

（1）与山东烟台相比，评价尼木县种植车厘子的自然条件。（5 分）

目前，尼木县投资 5499.2 万元建设现代设施农业园，已建成 11 栋车厘子智能温室大棚（图 10）。



图 10

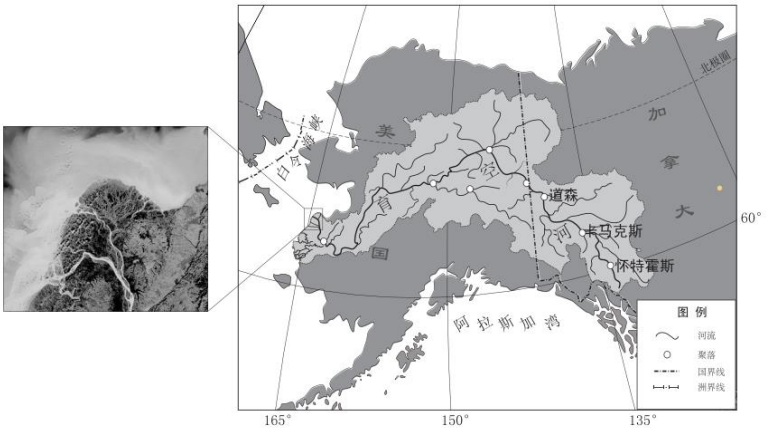
（2）说明温室大棚的保温原理。（3 分）

认养农业是互联网时代一种创新的销售模式，消费者预付生产费用，生产者为消费者提供绿色、有机食品，实现了农村对城市、土地对餐桌的直接对接。目前，尼木县的车厘子认养地区主要为拉萨市。

（3）说出尼木县扩大车厘子认养地区可采取的主要措施。（3 分）

20.（13 分）

育空河全长 3200 千米，是北美地区主要的河流之一，流域面积 83.5 万平方千米，人口大约 14.5 万人。阅读图文资料，回答下列问题。



（1）描述育空河流域聚落的分布特点，推测聚落的规模。（4 分）

加拿大育空河干支流上有多条独木舟漂流线路，其中怀特霍斯一卡马克斯一道森是最热门的一条漂流河段，长达 700 多千米。图 12 为怀特霍斯各月气温曲线图与月降水量柱状图。

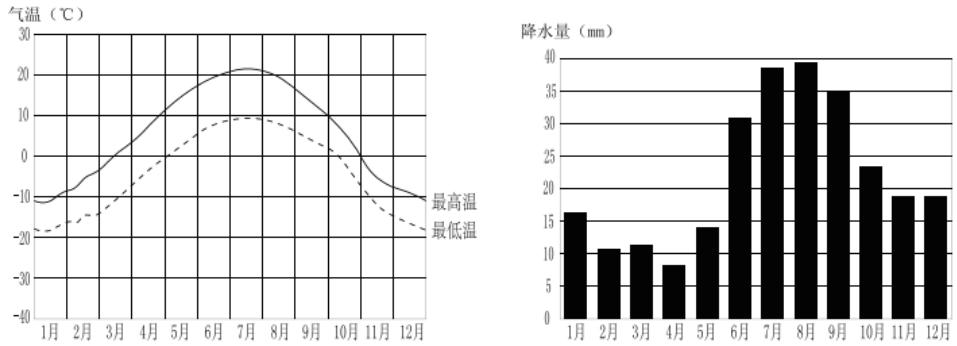


图 12

（2）指出育空河适宜漂流的大致月份并说明理由。（5 分）

（3）分析育空河入海口附近分叉较多的自然原因。（4 分）

2021 北京东城高三（上）期末地理

参考答案

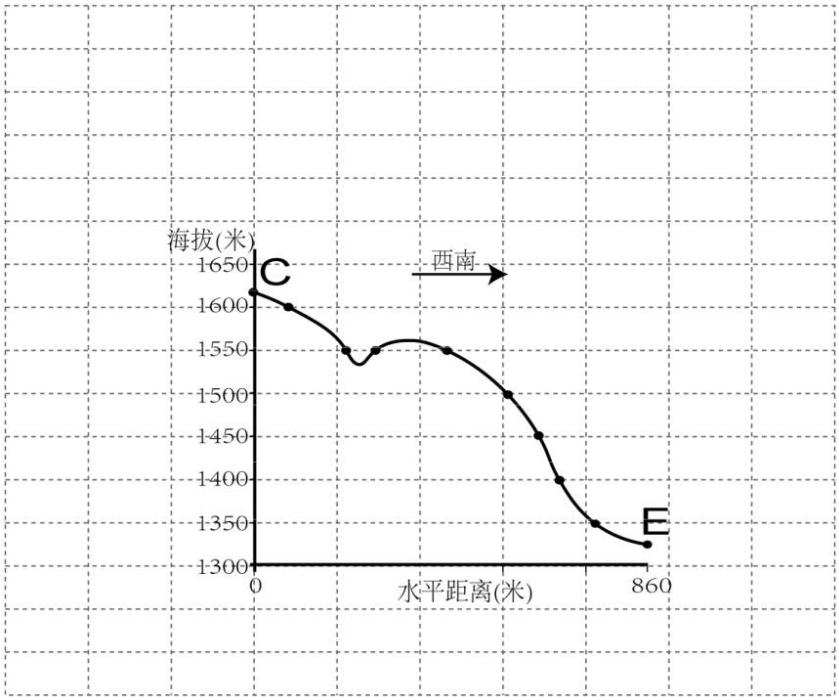
第一部分 选择题(共 45 分 每小题 3 分)

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

第二部分 非选择题(共 55 分)

16.(共 9 分)

(1)绘图要点：横轴(名称、单位、刻度)；纵轴(名称、单位、刻度)；方向(或标注 C、E)；剖面曲线(坡度变化、各点海拔)。(4 分)



A-B-C-D-E 可以作为速降赛道。理由：因为 CE 段有上坡路段，不符合速降比赛要求，而 A-B-C-D-E 全程为下坡路段。(3 分)

(2)露营地地势平缓开阔，有高山草甸，利于扎营；海拔较高，视野开阔。(2 分)

17.(共 10 分)

(1)地势起伏小，便于机房建设；未利用土地面积大，地价低廉；海拔较高，气温低，便于机房散热；能源充足，电价低，提供稳定电力保障等。(4 分)

(2)增加旅游资源数量，丰富旅游资源种类；扩展旅游线路；提高知名度，扩大客源市场；增加旅游业收入；促进旅游设施建设等。(3 分)

(3)减轻南部山区的环境压力；增加人民收入；改善人民生活环境；促进红寺堡地区的经济发展等。(3 分)

18.(共 12 分)

(1)南半球、低纬度；非洲南部；内陆国家；与南非等国相邻。(3 分)

(2)4 月到 10 月受信风控制，炎热干燥，蒸发旺盛，形成盐滩；11 月到次年 3 月受赤道低气压带控制，降水量大，河流汇水量大，水草丰美，利于动物生存和繁殖。(6 分)

(3)联合制定相关规定和法律，加强管制；加强宣传，提高居民的自然保护意识；加强保护区的巡逻执法，严禁滥捕乱杀等。(3 分)

19.(共 11 分)

(1)有利：晴天多，日照时间长，光照充足；地处高原，昼夜温差大；病虫害少；环境质量高。

不利：夏季气温低，热量不足；降水量少。(5 分)

(2)太阳短波辐射大部分可透过温室大棚，地面增温，地面辐射为长波辐射很少能透射出大棚，从而使热量保存在大棚中。(3 分)

(3)改善交通、通讯等基础设施；提高冷藏保鲜技术；加大宣传，提高知名度；加大政策支持力度。(3 分)

20.(共 13 分)

(1)分布不均，数量少，沿河分布。聚落规模比较小。(4 分)

(2)6 月至 8 月育空河位于北半球高纬地区，6 月至 8 月白昼时间长，最低气温在 5℃以上，气温较高；6 月至 8 月降水量和冰雪融水量较大，河流流量较大，流速较快，适宜开展漂流活动。(5 分)

(3)入海口附近地形平坦开阔，河流流速减慢，加上海水顶托作用，泥沙淤积，河床较浅，泄洪能力差，河流水位季节变化大，洪水期易泛滥，分叉较多。(4 分)