2024 北京石景山高三一模

地　　理

本试卷共 10 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，将答题卡交回。

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。

首艘国产大邮轮“爱达·魔都号”于 2024 年 1 月 1 日首航，开启上海-济州-长崎-福冈-上海 7 天 6 晚的旅程（图 1）。据此完成 1～2 题。



图 1

1.“爱达·魔都号”首航期间

A．地球公转过远日点　　B．全程约一千千米

C．船上日出时间变早　　D．沿途可见常绿林

2.“爱达·魔都号”首航的意义有

A．维护国家海洋权益　　B．为国产邮轮发展提供经验

C．探索新型旅游模式　　D．奠定我国的海洋强国地位

图 2 示意 2023 年 12 月我国东部部分城市气象站最低气温变化。据此完成 3～4 题。

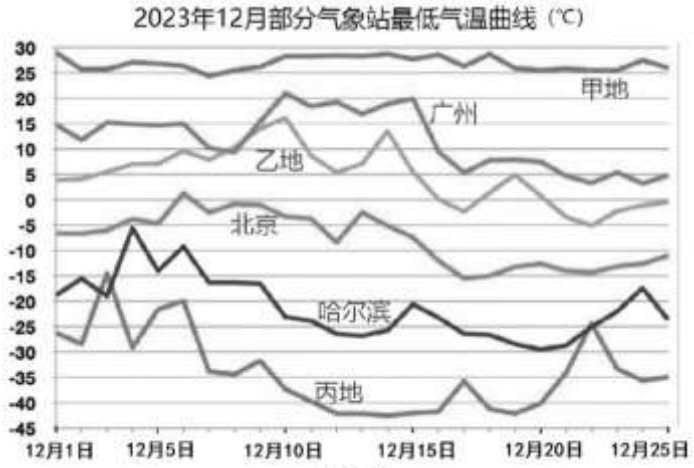


图 2

3．关于图中甲、乙、丙三地说法正确的是

A．甲地可能是香港，全年高温　　B．乙地可能是成都，冬季温和

C．丙地 12 月中下旬有极夜现象　　D．三地最低温温差可达 65℃以上

4．关于图中现象说法正确的有

①12 月份我国经历多次寒潮过程　　②站点间温差主要影响因素是纬度

③12 月 15 日广州发布寒潮预警　　④12 月份受寒潮影响最大的是丙地

A．①②③　　B．②③④　　C．①②④　　D．①③④

图 3 为美国生态学家罗伯特·惠特克提出的生物群落划分体系。据此完成 5～6 题。

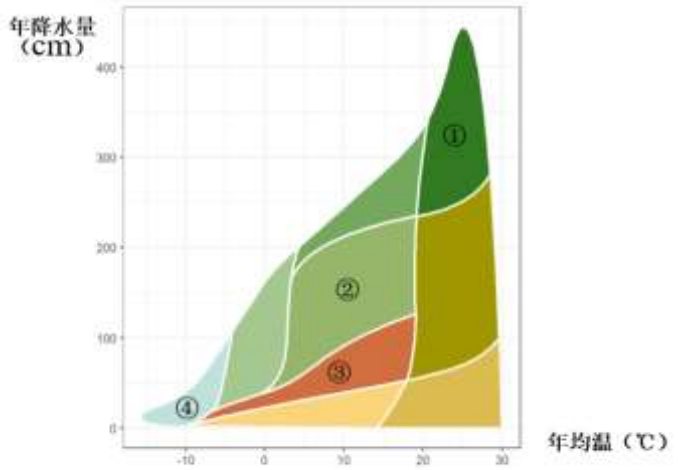


图 3

5．图 3 中的生物群落系统

A．①系统的年降水量约在 250-450mm 之间

B．②系统地处温带，植被季节变化较显著

C．③系统植被稀少，土壤的有机质含量多

D．④系统的水热条件差，以落叶树种为主

6．①系统

A．对全球的碳氧平衡影响深刻

B．为人类提供丰富的矿产资源

C．植被的垂直结构较简单

D．亚欧大陆分布范围最广

图 4 为我国某河流两处河谷横断面，两处河谷之间发育有瀑布，乙河谷崩塌堆积物为砂岩物质。据此完成 7～8 题。

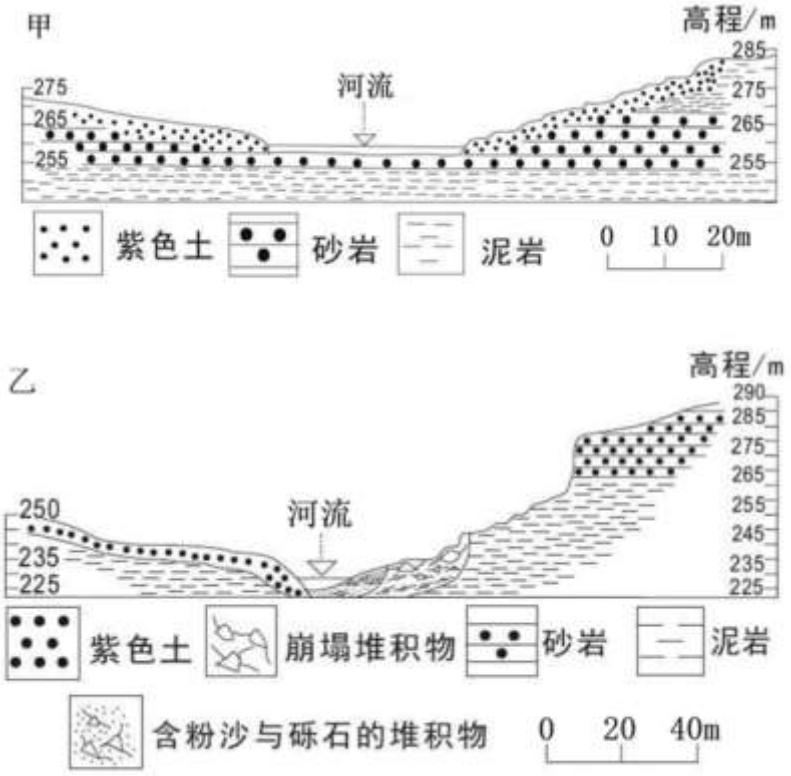


图 4

7．该河流位于

A．黄土高原　　B．太行山区

C．四川盆地　　D．云贵高原

8．两处河谷

A．甲河谷位于乙河谷的下游　　B．甲河谷处的水流速度较快

C．砂岩形成的地质年代最晚　　D．乙河谷流水下切侵蚀更强

建设用地是指建造建筑物、构筑物的土地。图 5 为我国 2018-2022 年国有建设用地供应情况。据此完成 9～10 题。

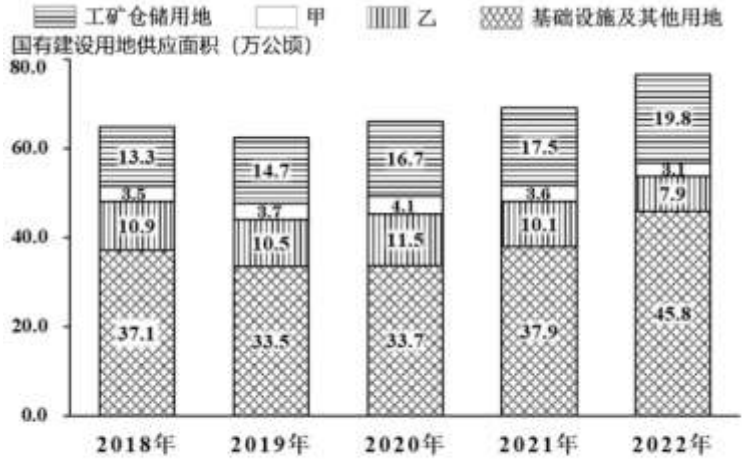


图 5

9．甲土地利用类型最有可能是

A．交通用地　　B．住宅用地　　C．商服用地　　D．农业用地

10．下列说法正确的是

A．国有建设用地供应总量持续增加　　B．2022 年各种用地供应占比均增长

C．工矿仓储用地面积较大，地价高　　D．基础设施是国家发展的重要支撑

2023 年 9 月 17 日，云南“普洱景迈山古茶林文化景观”申遗成功，成为全球首个茶主题世界文化遗产。“普洱景迈山古茶林文化景观”包含 5 片规模宏大、保存完好的古茶林和分布其中的 9 个古村寨以及古茶林之间的 3 片分隔防护林。图 6 为景迈山林下种植立体结构和景迈山土地垂直利用示意图。据此完成 11～12 题。



图 6

11．普洱景迈山古茶林文化景观

A．地处我国东南地区，少数民族数量较多

B．防护林主要功能是防风固沙，保护环境

C．林下古茶树可避免强日照，茶叶品质好

D．古村寨海拔高，利于种茶、采茶和制茶

12．促进古茶林文化保护与发展措施合理的是

A．禁止开发生态茶园　　B．山麓应退耕还林

C．培育优良茶树品种　　D．大力开发旅游业

非洲人口第一大国尼日利亚（图 7）是“一带一路”倡议的积极支持者。2021 年 6 月 10 日，中国土木工程集团有限公司承建的尼日利亚拉伊铁路（拉各斯-伊巴丹）举行通车仪式。据此完成 13～15 题。

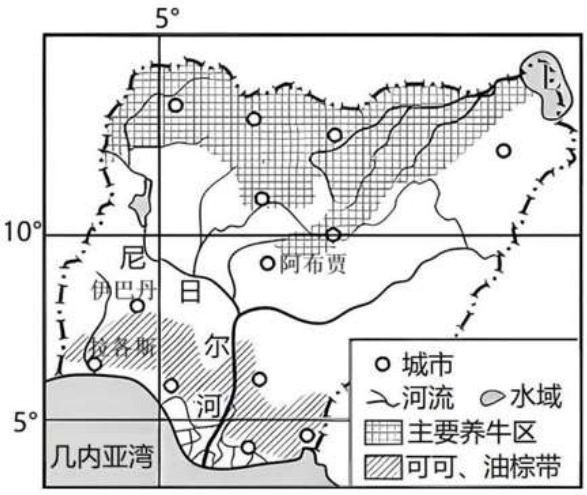


图 7

13．尼日利亚

A．地处热带、亚热带的临海国　　B．稀树草原分布面积广

C．地势中间高四周低，起伏大　　D．几内亚湾有寒流流经

14．拉伊铁路

A．缩短了两大城市的空间距离　　B．有助于提升港口与内陆货物运输效率

C．促进了热带经济作物的东运　　D．利于全面提升尼日利亚的城镇化水平

15．近年来，中国部分皮革产业向尼日利亚转移，主要原因是

①当地有充足的原料　　②当地有丰富廉价的劳动力

③该国基础设施完善　　④当地皮革产业发展潜力大

A．①②③　　B．②③④　　C．①②④　　D．①③④

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16.（13 分）2014 年北京市石景山区与湖北省十堰市竹山县结成协作发展关系。2022 年竹山绿松石（北京）展示体验中心在石景山区建成，某校学生来到该中心参观调研，完成了系列调研任务。读图 8，回答下列问题。

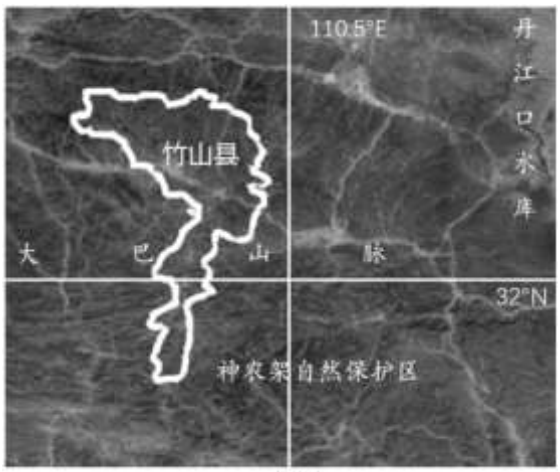


图 8

任务一 挖掘绿松石的“两山”情缘

“竹山绿松石”是中国地理标志产品。竹山绿松石（北京）展示体验中心是竹山县与石景山区共同打造的交流合作平台，是集竹山绿松石和农特产品展销、对口协作交流、招商引资服务、文化交流等功能为一体的全新窗口。

（1）从区域关联的角度，简述竹山绿松石（北京）展示体验中心对竹山县发展的作用。（4分）

任务二 揭秘竹山县的生态底色

竹山县是秦巴生物多样性主体功能区的重要组成部分，历来重视生态保护，立足“生态立县、生态强县”，把生态优先、绿色发展摆在突出位置。

（2）从地理位置的角度，说明竹山县大力进行生态保护的意义。（5分）

任务三 探索中国肚倍之乡

肚倍是一种重要的中药材，竹山县被誉为“中国肚倍之乡”，竹山肚倍是中国地理标志产品。图9为竹山肚倍资料卡。

竹山肚倍

肚倍是由肚倍蚜虫寄生在青麸杨叶片上形成的一种虫瘿（yǐng），生长环境必须具备“树、蘚、虫”三要素，即夏寄主肚倍树（青麸杨）、冬寄主苔蘚（美灰癣）和致瘿蚜虫（肚倍蚜虫），缺一不可。下表为我国青麸杨、美灰癣和肚倍蚜虫分布区的主要地理环境特征。

	青麸杨	美灰癣	肚倍蚜虫
年均温/℃	2.1～22.0	0～23.4	6.8～17.4
最热月最高温/℃	14.7～34.8	16.5～34.6	21.7～33.4
最冷月最低温/℃	-18.1～9.2	-29.9～10.4	-8.3～2.1
年降水量/mm	219～2048	204～1910	520～1168

竹山肚倍产地条件：产地范围内海拔300米至800米，砂壤土，土壤pH值6.0至7.5，土层厚度≥30厘米。

图9

（3）说明竹山县可以满足肚倍生长的自然条件。（4分）

17.（12分）辣椒喜温喜光，需水量大，适合沙质土壤。在“一带一路”推动下，近年来巴基斯坦东南部大范围种植来自四川的优质辣椒。2024年1月13日从巴基斯坦第一大城市卡拉奇启运的首批干辣椒正式抵达四川省内江市。读图10，回答下列问题。

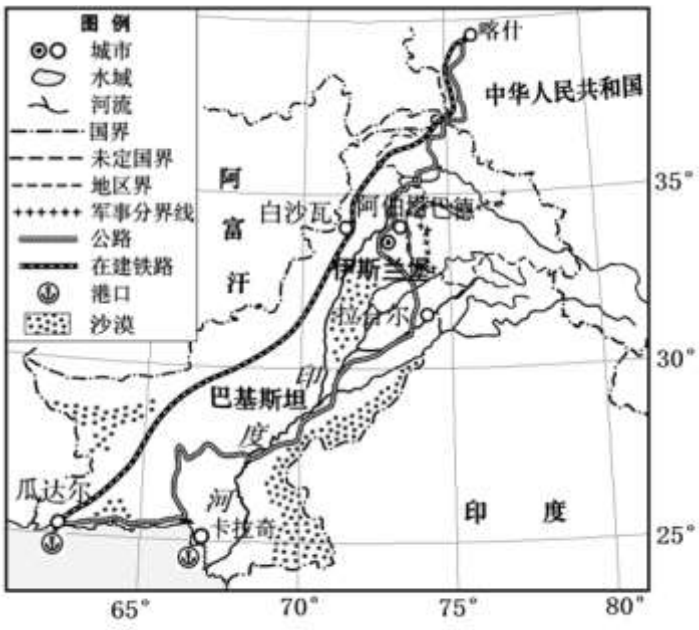


图 10

（1）说明巴基斯坦东南部种植辣椒的优势区位条件。（4 分）

（2）阐述从卡拉奇运输干辣椒到四川省的主要交通方式及原因。（4 分）

几年来，中国育种和种植技术人员在巴基斯坦指导农民种植管理，种植规模扩大到一万亩以上。中国正在巴基斯坦建设以辣椒为原料的食品工业园。

（3）简述工业园建设对巴基斯坦的意义。（4 分）

18.（10 分）2023 年 12 月 18 日 23 时 59 分，甘肃省临夏州积石山县发生 6.2 级地震，震源深度仅 10km。该地断层发育，此次地震与板块挤压作用强烈有关。地震发生后，相关部门连夜奔赴现场，立即展开救援。图 11 为震中及周边地区等高线地形图。读图，回答下列问题。

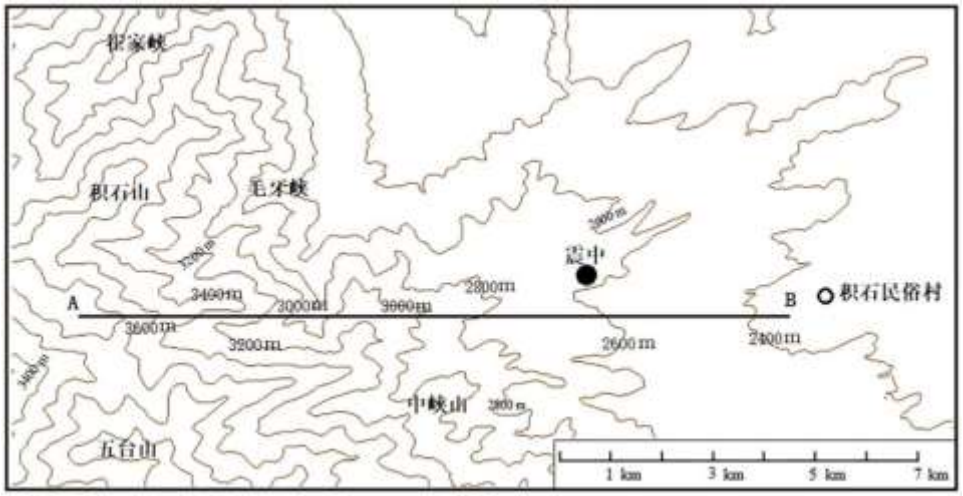


图 11

（1）沿 AB 线绘制地形剖面图，并说明自然环境对救援行动的不利影响。（6 分）

临夏州位于青藏高原和黄土高原的过渡地带，地震发生后，青海省海东市民和县发生砂涌。砂涌源于一种砂土液化现象，即在地震作用下，地下水使土壤颗粒失去摩擦力而呈现液态的现象。图 12 为砂涌形成过程示意图。

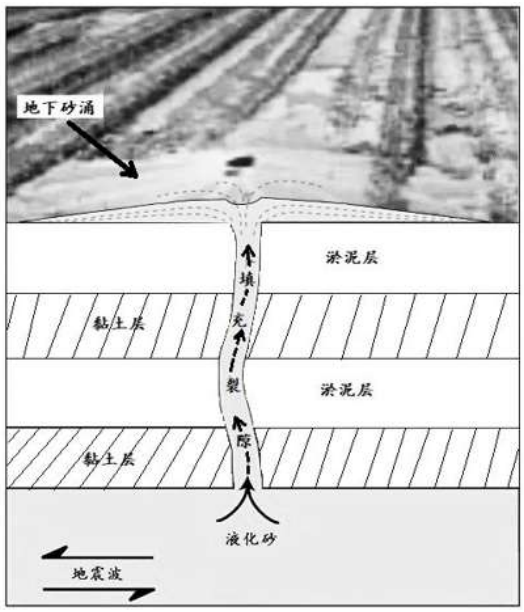


图 12

（2）简述砂涌的形成过程。（4 分）

19.（13 分）2023 年 9 月 10 日飓风“丹尼尔”在利比亚东部地中海沿岸登陆，24 小时带来 400 多毫米降水量，使德尔纳河形成高含沙洪水，下游德尔纳市损失惨重。图 13（a）为利比亚年降水量分布图，图 13（b）为德尔纳市及周边地区地形图。读图，回答下列问题。

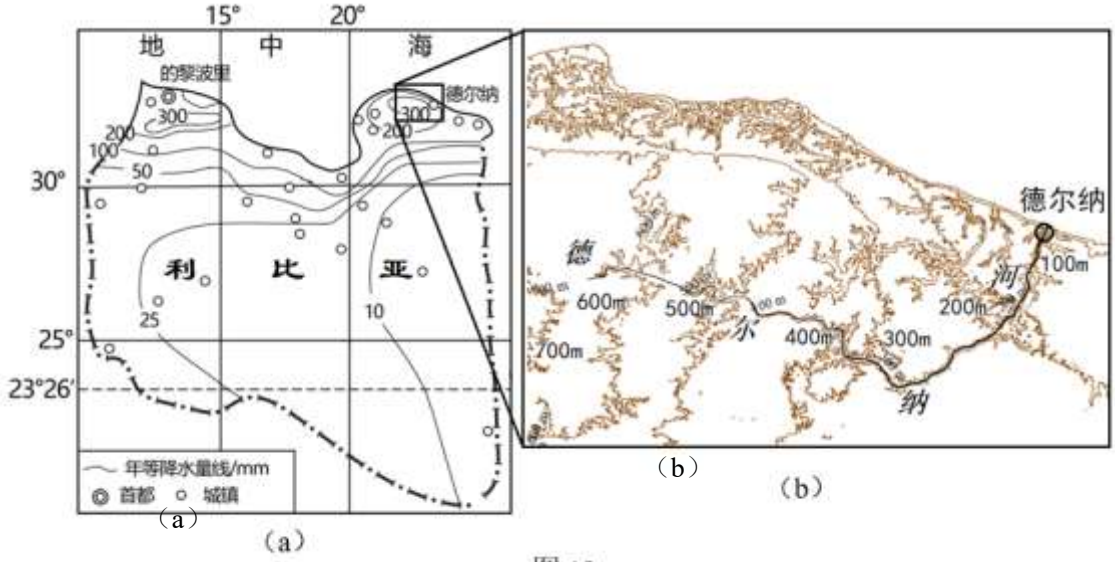


图 13

（1）描述利比亚降水的空间分布特征，并分析原因。（5 分）

（2）说明暴雨后德尔纳河形成高含沙洪水的原因。（4 分）

科学家认为此次暴雨洪水灾害与全球变暖关系密切，而温室气体增多是全球变暖的重要原因。

（3）阐释温室气体增多对全球气候变暖的影响。（4 分）

20.（7 分）北京城坐落在永定河冲积扇上，北京城市发展与永定河有着千丝万缕的联系。某中学开展主题为“北京的母亲河——永定河”的调研，同学们实地考察永定河石景山段并搜集归纳了相关资料。图 14 为某同学撰写的考察调研笔记。读图，回答下列问题。

考察点① 麻峪村：该村历史悠久。村中老人为我们讲述解放前本村与周围村落共同组建“水利会”，协商共同利用永定河水的故事。村南原有废弃古河，元代郭守敬在此基础上重开金口，修建车箱渠向京城引水，首钢建成时的引水渠也在村落附近。

考察点② 新首钢大桥：是一条连接石景山区和门头沟区的过河通道，横跨永定河，是长安街西延工程的关键节点。曾经的天堑如今三分钟即可驾车通过，河对岸门头沟新城拔地而起。河东桥头伫立着雍正御制碑，传承清代盛世时治河之功，祈盼永定河永保安澜。

考察点③ 永定河森林公园：该处原是永定河边堆放马口柴的地方，马口柴是明宫御膳房用柴，产自永定河上游支流，采集后置于河中顺流而下，漂流至此取上岸晾晒后再运往京城。如今已建成森林公园，很多市民在此休闲锻炼。



图 14

结合实例，从不同时空视角论述永定河对北京城市发展的影响。（7 分）

参考答案

第一部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分

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

第二部分共 5 题，共 55 分。

16.本题共 13 分。

（1）可以拓展绿松石等特色产品的销售渠道，加大宣传，扩大市场范围；有利于竹山县引进技术、资金；有利于竹山县与北京的文化信息交流。（4 分）

（2）位于秦巴生物多样性主体功能区，神农架自然保护区外围，处于大巴山脉腹地，开展生态保护有利于保护当地生物多样性；位于丹江口水库水源区，开展生态保护可以涵养水源，保护水库水质。（5 分）

（3）竹山县属亚热带季风气候，位于大巴山脉，海拔较高，地势起伏大，山区小气候多样，土壤呈中性至微酸性，土层厚，满足肚倍的生长需求。（4 分）

17.本题共 12 分。

（1）河流下游，地势平坦；降水较少，光照充足；靠近印度河，水源充足；沙质土壤适于辣椒生长；辣椒品质优良，市场广阔；一带一路政策支持；靠近港口，交通便利。（4 分）

（2）水运。卡拉奇是海港，长江流经四川；水运运量大、运价低，适合大宗货物运输；干辣椒易于保存。（4 分）

（3）有利于当地第一产业向第二产业转化，促进产业升级；带动相关产业发展，提高收入；充分利用巴基斯坦廉价劳动力，促进就业；加强了基础设施建设；增进巴基斯坦和中国的友谊，促进文化交流。（4 分）

18.本题共 10 分。

（1）图略。绘图评分参考：横纵坐标及单位 1 分、起止点海拔 1 分、曲线 1 分。（3 分）不利影响：海拔高，地形以高原山地为主，地势起伏大，交通不便；震源深度浅，地面建筑损坏严重；地震发生在冬季，且在夜间，天气寒冷，不利于救援。（3 分）

（2）在地震作用下，地下水使土壤颗粒呈现液态，液化土壤在挤压作用下，沿裂隙上升。大量液化土壤从裂隙中涌出地表，形成砂涌。（4 分）

19.本题共 13 分。

（1）特征：总体降水少，多在 200mm 以下；降水分布不均，中部和南部降水少，50mm 以下，北部沿海降水较多，最大值可达 300mm 以上。（3 分）

原因：中部和南部大部分地区，常年受副热带高压控制，盛行下沉气流，降水少；北部地中海沿岸冬季受西风影响，降水较多。（2 分）

（2）植被覆盖率低，沙漠广布，地表沙源丰富；河流落差较大，流速较快；暴雨形成洪水，携沙能力强。（4 分）

（3）二氧化碳等温室气体增加，使大气吸收地面长波辐射能力增强，增加了大气逆辐射，大气保温作用增强（或温室效应增强），导致气温上升。（4 分）

20.本题共 7 分

表现水平	分值	水平描述
水平 4	6-7	能从时空两个视角，综合利、弊两方面阐述。表达逻辑严谨，实例恰当，条理清晰，地理术语准确。
水平 3	4-5	能从时空两个视角，利、弊两个方面阐述。表达逻辑较严谨，实例较为恰当，地理术语较为准确。
水平 2	2-3	视角少，仅从有利或不利方面论述。表达有一定逻辑，实例不当，能适当运用地理术语。
水平 1	0~1	未作答，无实例，地理术语有错误，表达逻辑较为混乱。