2021 北京房山高三一模

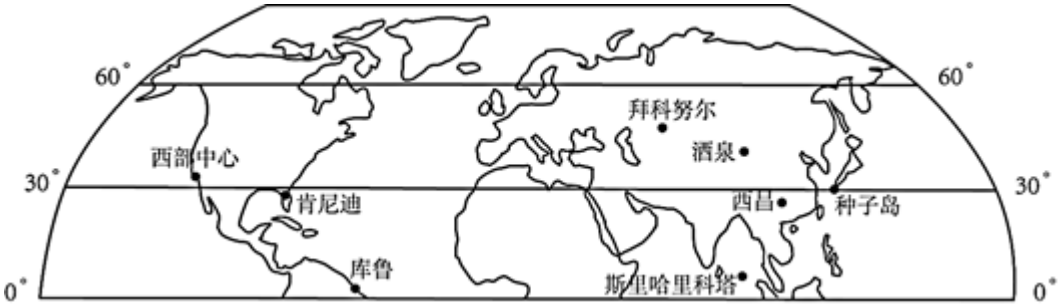
地　　理

本试卷共 100 分，考试时长 90 分钟。考生务必将答案答在答题纸上，在试卷上作答无效。考试结束后，将答题卡交回，试卷自行保存。

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。请将所选答案前的字母，按要求填涂在答题卡相应位置上。（每小题 3 分，共 45 分，多选则该小题不得分。）

下图为世界部分航天发射基地分布图。读图，完成下面小题。



1. 图中航天基地位于（　　）

A. 气候干旱地区　　B. 海拔较高地区

C. 中低纬度地区　　D. 科技发达地区

2. 据图推断（　　）

①肯尼迪易受飓风影响②库鲁沿海有寒流经过

③种子岛地处板块边界附近④拜科努尔终年受西北风控制

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

建设国家高标准农田是粮食安全的重要保障。下表为我国部分省级行政区 2021 年高标准农田建成任务清单。读下表，完成下面小题。

省区	黑龙江	湖北	河北	宁夏	西藏
高标准农田（万亩）	900	410	390	95	75
高效节水灌溉面积(万亩)	49	19	120	11	1

3. 与西藏相比，黑龙江高标准农田的面积大，突出的优势条件是（　　）

①人口密度大②土地面积大③水热条件好④土壤肥沃

A. ①②　　B. ②③　　C. ①④　　D. ③④

4. 为确保我国粮食安全，叙述正确的是（　　）

①湖北建设水利工程，预防洪涝灾害

②河北推广耐旱作物，发展节水农业

③宁夏要大力引黄灌溉，扩大灌区面积

④西藏需大规模开发后备土地,扩大耕地面积

A. ①②　　B. ②③　　C. ①④　　D. ③④

5. 路边树穴是以栽植苗木前所定的栽植点为中心，沿四周往下挖穴而成。下图为北京某学校门口路边树穴。读图，回答与裸露树穴相比，鹅卵石树穴（　　）

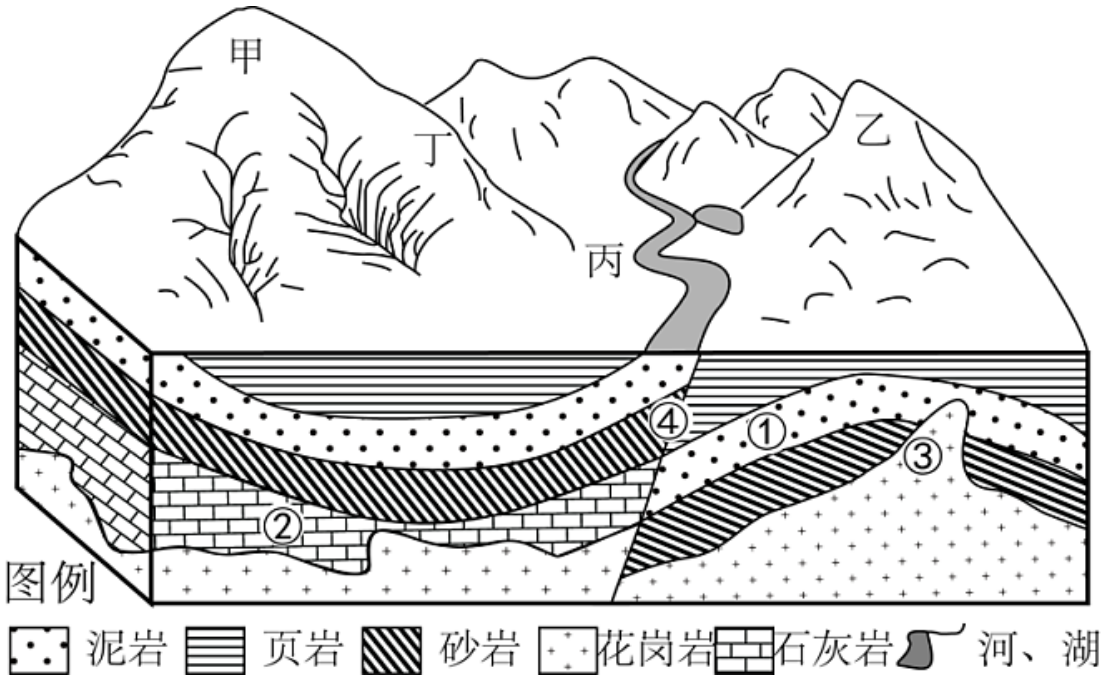


①容易使土壤板结②能够减少扬尘

③利于施肥、养护管理④可增加雨水下渗量

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

下图为我国某地局部示意图。读图，完成下面小题。



6. 图中（　　）

A. 甲山属于喀斯特地貌　　B. 乙山因断裂抬升形成

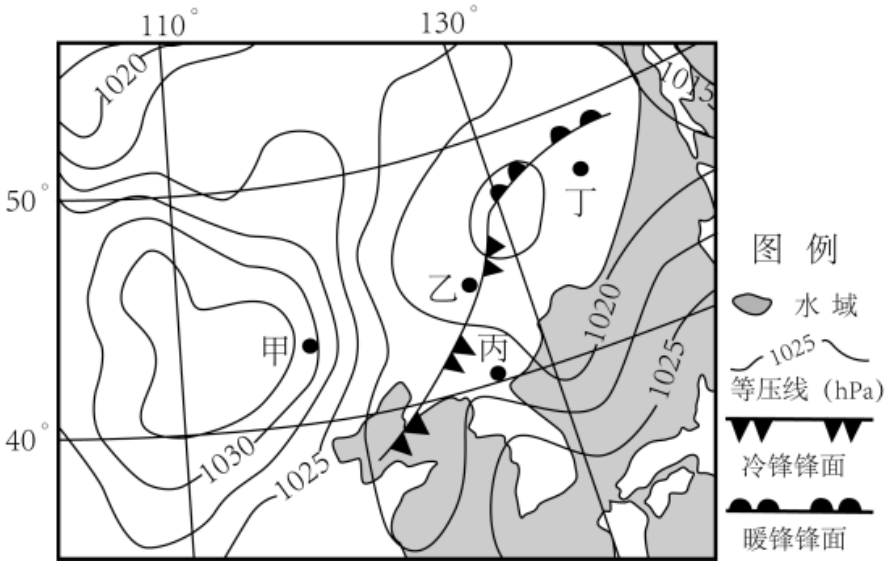
C. 丙处河流右岸比左岸侵蚀明显　　D. 丁处易受泥石流侵袭

7. 据图可知（　　）

A. ①处岩层多金属矿产　　B. ②处岩石经过变质作用而成

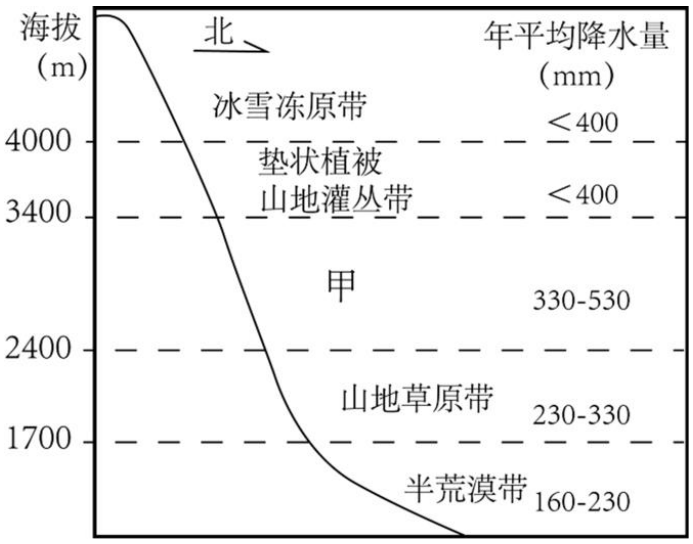
C. ③处岩石物质来源于地核　　D. ④处断层形成晚于③处岩浆侵入

8. 下图为某年 12 月某时刻等压线分布图。读图，回答据图推断，此时刻甲、乙、丙、丁四地中（　　）



A. 甲地气压最高　　B. 乙地风力最大　　C. 丙地雨雪交加　　D. 丁地气温最高

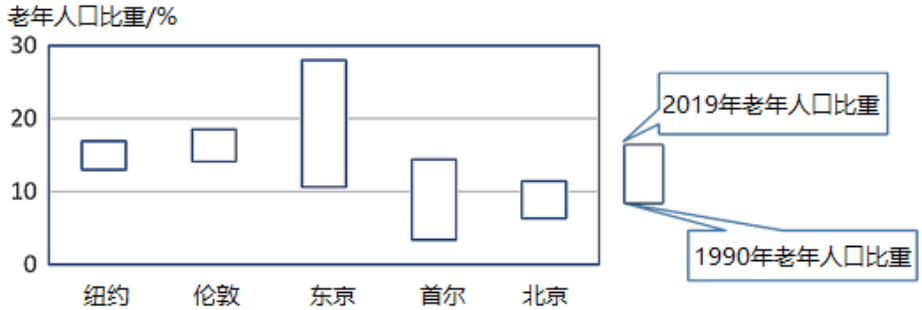
9. 下图为我国西部某山地北坡垂直带谱及年平均降水量示意图。读图，据图推断，甲表示的自然带是（　　）



A. 山地荒漠带　　B. 山地草甸带

C. 山地针叶林带　　D. 山地落叶阔叶林带

一个国家或地区 65 岁及以上的人口数量占人口总数的比重达 7%即意味着进入老龄化。下图为世界主要大城市 1990—2019 年老年人口比重变化图。读图，完成下面小题。



10. 近30年间，与北京相比较（　　）

A. 纽约人口老龄化水平低　　B. 伦敦人口老龄化人数多

C. 首尔进入老龄化社会早　　D. 东京人口老龄化发展速度快

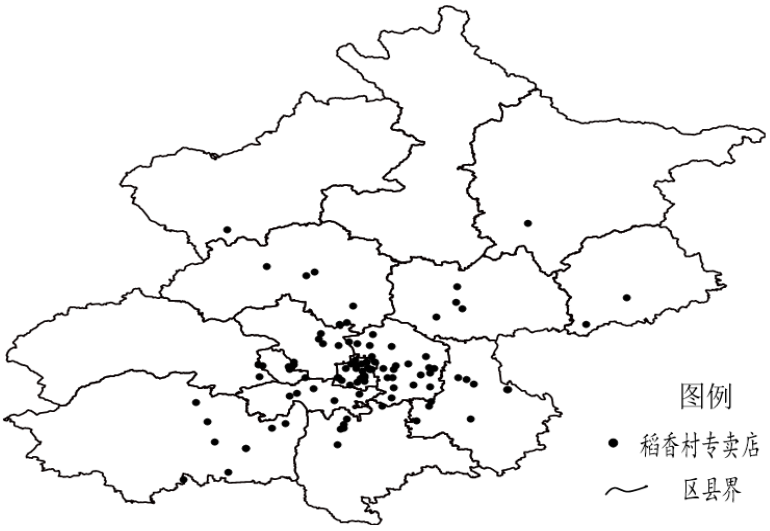
11. 目前，我国应对人口老龄化，采取的措施有（　　）

①取消计划生育政策②完善养老服务体系③鼓励国内人口迁移

④鼓励专业技术人才适当延长工作年限

A. ①②　　B. ②③　　C. ②④　　D. ③④

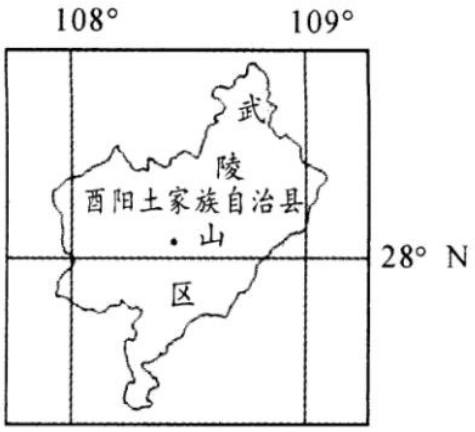
12. 下图为某中学课外活动小组制作的北京老字号稻香村（糕点）专卖店分布示意图。读图，回答影响北京老字号稻香村（糕点）专卖店分布最主要的因素是（　　）



A. 政策支持　　B. 交通因素

C. 市场因素　　D. 历史文化

13. 青蒿是草本植物，忌干旱、怕渍水，喜湿润、光热要求充足。重庆酉阳（下图）是世界上最主要的青蒿生产基地。读图，回答重庆酉阳种植青蒿的有利自然条件（　　）



①纬度较低，热量充足②季风气候，降水丰富

③地势起伏大，利于雨季排涝④耕地面积广，土壤肥沃

A. ①②③　　B. ②③④　　C. ①②④　　D. ①③④

小明于北京时间 12 月 14 日 01 时 40 分从北京起飞，去 M 地开启 15 天的深度游，飞行 12 个小时后于当地时间 15 时 40 分到达。据此完成下面小题。

14. M 地可能位于（　　）

A. 加拿大的渥太华　　B. 印度的新德里

C. 俄罗斯的莫斯科　　D. 澳大利亚的悉尼

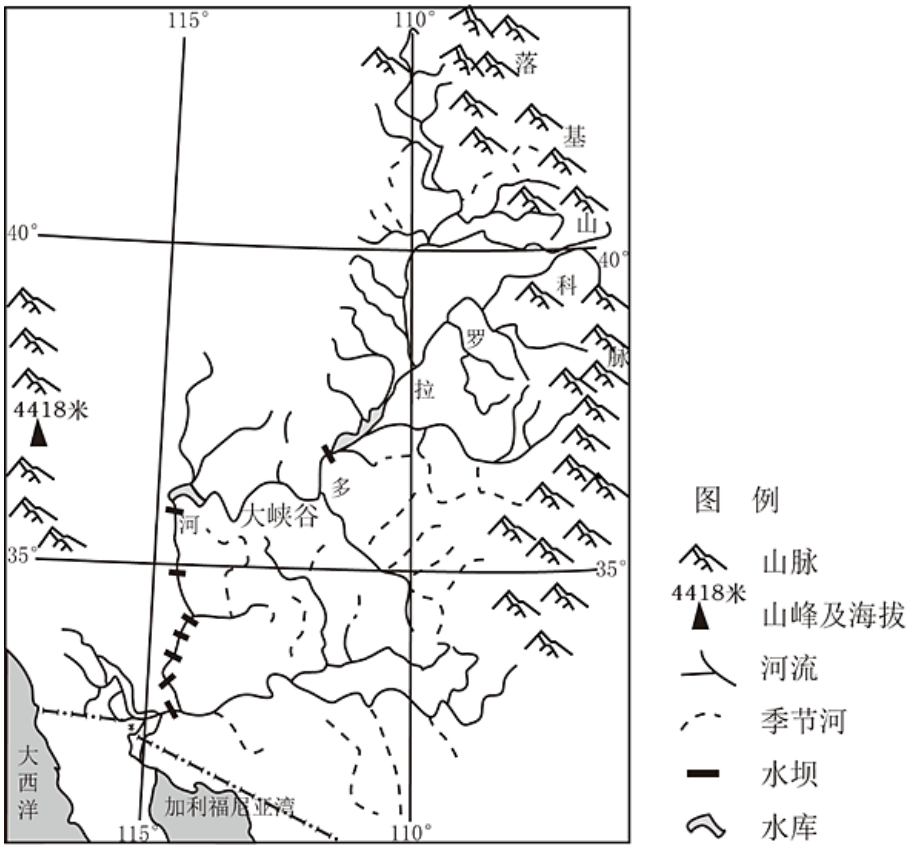
15 旅游期间，小明发现 M 地（　　）

A. 正午日影朝南　　B. 正午日影变长

C. 日出时间提前　　D. 昼长逐渐变长

第二部分（共 55 分）

16. 下图为科罗拉多河流域示意图。阅读图文材料，回答下列问题。



科罗拉多大峡谷位于美国科罗拉多高原，一条河流贯穿其间，从谷底向上，沿岩壁出露着早古生代到新生代的各期岩系，并含有代表性生物化石。

（1）依据图文材料，说明科罗拉多大峡谷形成　地质过程。

从 20 世纪初开始，该流域内干旱高盐的土地上，沿河形成了众多发达的灌溉农业区，引发了土地盐碱化问题。

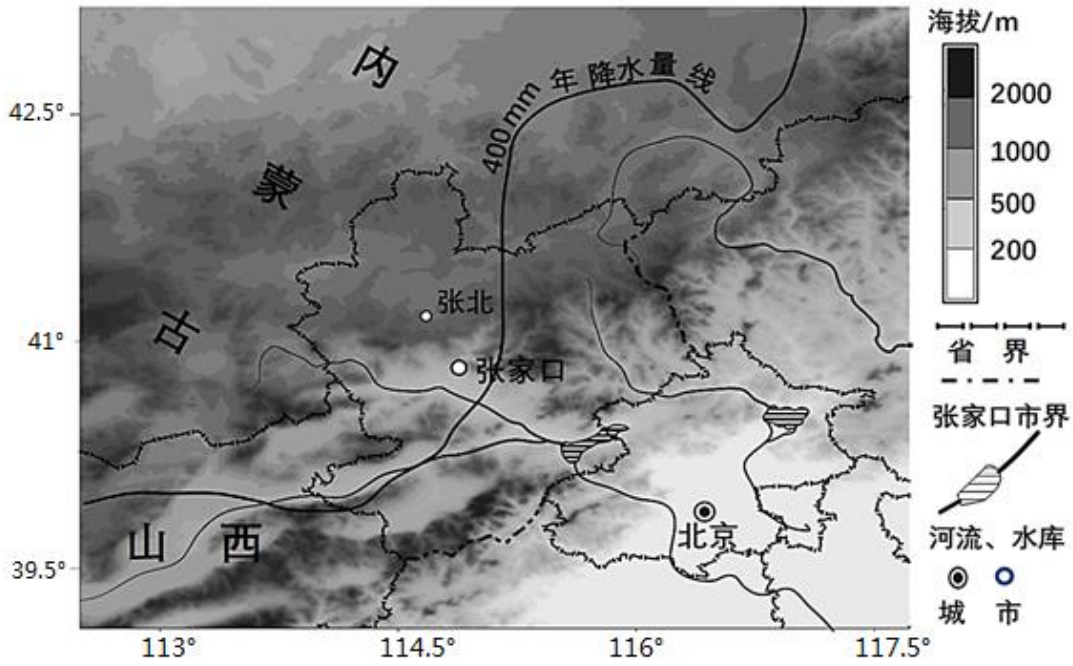
（2）列举减缓该问题应采取的主要措施。

由于过度开发利用，自 1998 年以后，科罗拉多河口三角洲面积萎缩严重。

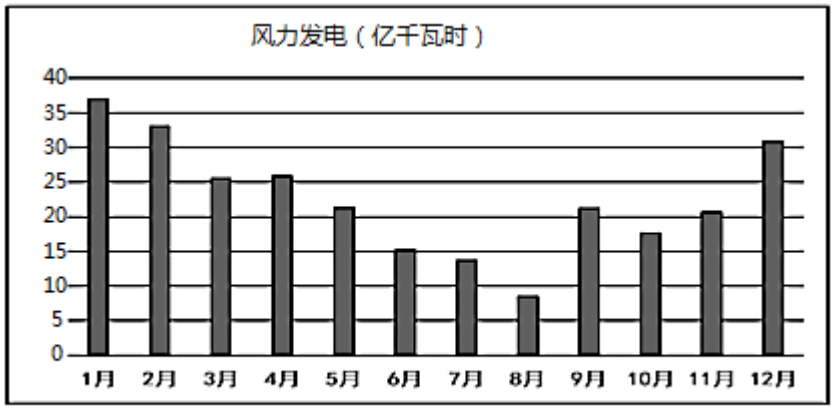
（3）从流水和海水作用的角度，分析科罗拉多河口三角洲面积萎缩的原因。

17. 张家口市是“一带一路”中蒙俄经济走廊重要节点城市，京津冀地区重要的生态涵养区和国家规划的

新能源基地。下图为张家口市及周边地区示意图。阅读图文材料，回答下列问题。



（1）张家口的位置在自然、人文环境方面具有过渡性特点，指出其过渡性的表现。



2018 年张家口风力逐月发电量

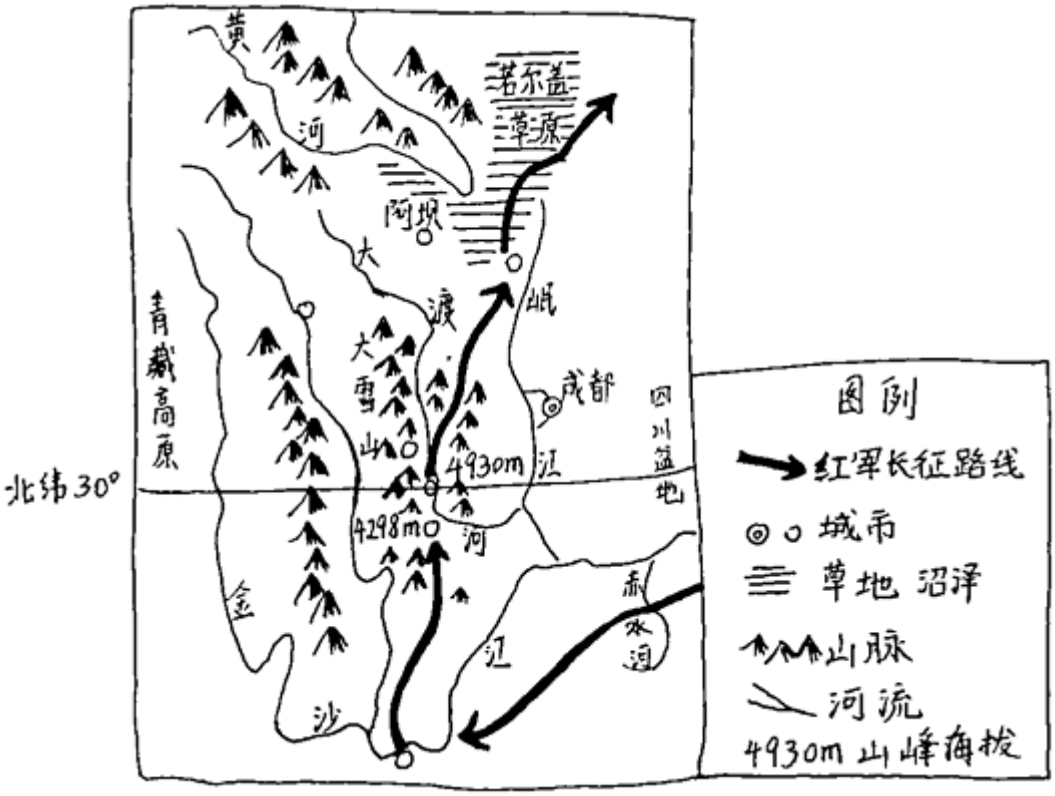
（2）说出张家口风力发电量最大的季节，并分析其自然原因。

国家风光储输示范工程位于张家口市张北县，是世界上首例集风力发电、光伏发电、储能系统、智能输电四位于一体的新能源示范电站，该工程解决了新能源大规模并网的技术难题。

（3）从能源角度，简述国家风光储输示范工程的积极意义。

18. 下图为网友绘制的再走长征路的部分路线图。阅读图文材料，回答下列问题。

乌兽绝迹的大雪山，荒无人烟的水草地，究竟吞噬了多少红军的生命？据史料记载，约有一万多红军将士长眠于此。昔日的雪山草地，经过不断地建设与开发，今天已成为人们缅怀先烈和休闲旅游的圣地。



（1）爬雪山、过草地被称为长征中最艰辛的历程，简述其原因。

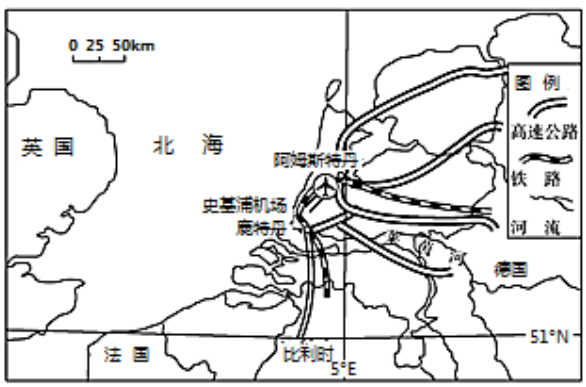
（2）分析若尔盖草原发展“红色旅游”的限制性条件。

若尔盖草原，素有“川西北高原的绿洲”之称，是我国三大湿地之一。

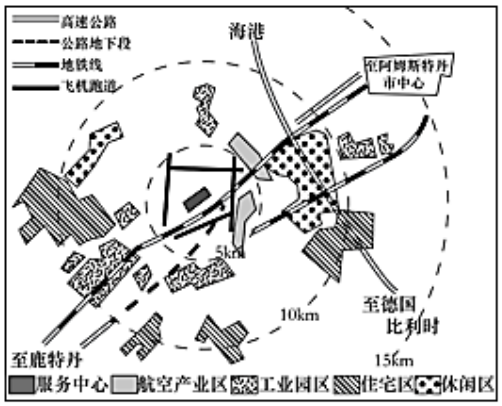
（3）简述若尔盖草原　生态环境效益。

19. 阅读图文材料，回答下列问题

荷兰政府从国家战略的高度对阿姆斯特丹的史基浦机场进行定位和规划，将其打造成一个具有多功能的综合性航空城。图一为“荷兰交通和地理位置简图”。图二为史基浦航空城功能区分布及交通图。



图一



图二

（1）读图二，说出住宅区的分布特点及原因。

史基浦机场航空城聚集了两千多家国际公司，形成了物流业、航空航天业、时装业、金融服务业、健康产业、信息技术与高科技、电子信息等众多产业。

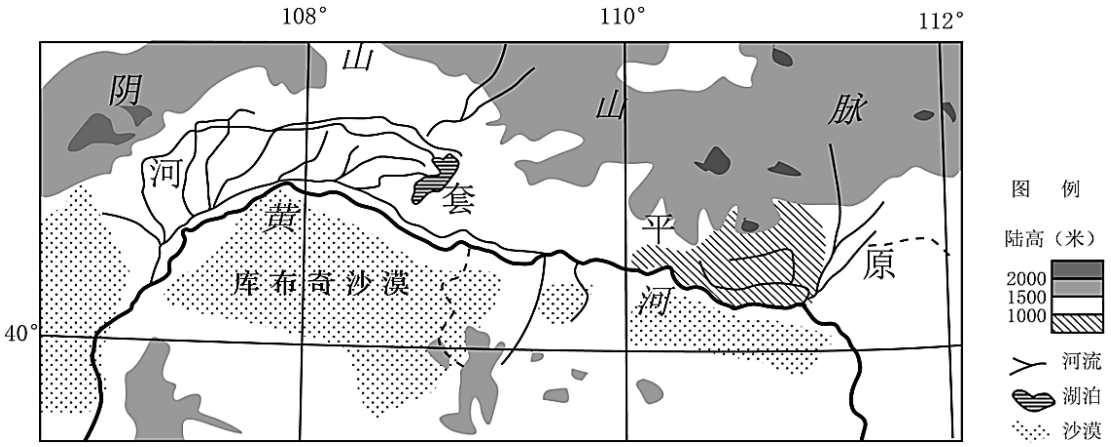
（2）说明史基浦机场航空城聚集众多产业　优势条件。

史基浦机场是荷兰和欧洲主要航空港之一，荷兰航空业发达。

（3）评价航空货物运输的特点。

20. 阅读图文材料，回答下列问题。

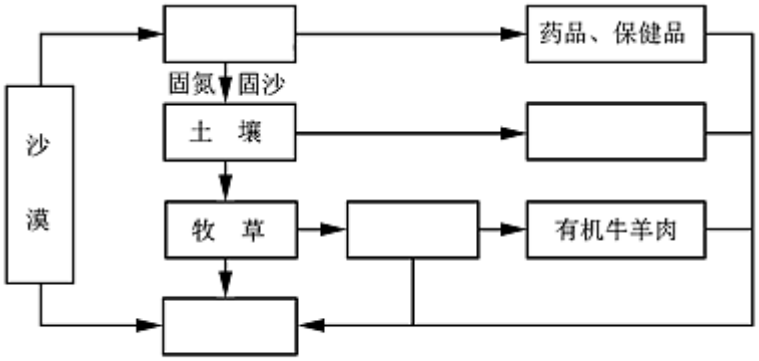
河套平原素有“塞上米粮川”之称，是内蒙古自治区粮、油、糖生产基地。



（1）河套平原是我国重要的灌溉农业区，这里的灌渠有两个特点：①灌渠密度大；②使用寿命较短。在两个特点中任选其一，分析形成该特点的自然原因。

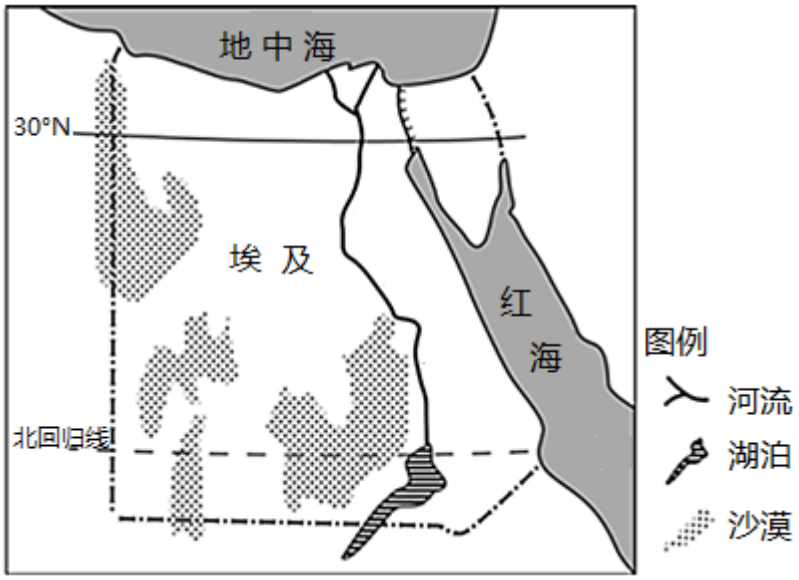
1987 年以前，库布齐沙漠被称为“死亡之海”，黄沙肆虐。30 多年来，当地政府、龙头企业、沙区居民紧密合作，绿化沙漠面积超过 6000km2。通过多年的生态修复建设，带动沙区 10 万多人脱贫，向世界提供防治荒漠化的“中国方案”。

（2）在“库布其沙漠生态治沙模式图”的方框内填写牛羊、甘草种植、有机瓜果蔬菜、特色旅游，并概述库布齐沙漠治理的成功经验。



库布齐沙漠生态治沙模式图

埃及沙漠广布，埃及出台系列优惠政策，吸引社会资金和国外投资，鼓励和吸引人们到沙漠地区去投资、定居和移民开发。下图为埃及示意图。



（3）若把“库布齐模式”推广到埃及，你认为是否可行，并简要说明理由。

参考答案

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。请将所选答案前的字母，按要求填涂在答题卡相应位置上。（每小题 3 分，共 45 分，多选则该小题不得分。）

【答案】1. C　　2. B

【解析】

【分析】本题以世界部分航天发射基地分布图为背景，考查学生区域特征的认知能力。

【1 题详解】

由图可知，图中航天基地主要分布于中低纬度地区，故 C 项正确。图中航天基地只有酒泉和拜科努尔深居内陆，气候干旱，故排除 A 项；图中航天基地大多位于沿海地区，海拔不高，排除 B 项；图中航天基地都不是本国科技发达地区，故排除 D 项。

【2 题详解】

肯尼迪地处中低纬度大陆东部，所以易受飓风影响；库鲁沿海有北赤道暖流流经；种子岛位于亚欧板块与太平洋板块交界地带；拜科努尔冬季位于亚洲高压南侧，以东北风为主,夏季多西北风。故①③正确，所以选 B。

【点睛】航天基地的选址需要考虑的区位条件：气象条件方面，晴天多、风速小有利于创造更多的发射时机；海陆位置方面，位于海上或近海的发射场可以降低发射失败及初级火箭脱落后的影响。这里要注意的是，受地球自转方向的影响，通常火箭发射都是向东以利用自转速度的，因而，多数发射场都选择东海岸；交通条件方面，由于火箭的通常只在航天基地进行组装，而非直接制造，因而，良好的交通条件也很重要；地势地形方面，更高的海拔有利于利用自转速度，更开阔的地形有利于跟踪观测；安全因素方面，内陆山区、荒漠地区更适合。

【答案】3. D　　4. A

【解析】

【3 题详解】

①人口密度与高标准农田面积大关系不大,人口密度高并不意味着高标准农田就多,故①错误;②黑龙江的土地面积并没有西藏地区大,故②错误;③与西藏高寒地区相比,黑龙江部分为温带季风气候,水热条件优于西藏,故③正确;④该地区土壤为黑土,土壤肥沃,而西藏地区多冻土,土壤贫瘠,故④正确;故 D③④正确,ABC 错误。故选 D。

【4 题详解】

读图可知,湖北有 410 万亩高标准农田,但湖北省多发洪涝灾害;河北为典型的温带季风气候区,容易出现春旱,有 390 万亩高标准农田,120 万亩高效节水灌面积,故为确保我国粮食安全河北可推广耐旱作物,发展节水农业;宁夏位于我国内陆地区,主要是温带大陆性气候,全年降水少,有 95 万亩高标准农田,12 万亩高效节水灌面积,限制宁夏农业发展的主要因素是灌溉水源,但宁夏要大力引黄灌溉,会引发生态问题;西藏自然环境恶劣,生态环境脆弱,不适宜扩大耕地面积发展种植业。②③正确，故选 B。

【点睛】本题考查我国粮食安全的保障措施。考查对图表信息的阅读与信息提取能力。粮食安全的保障措施：1.按照比较优势原则，调整粮食生产布局。2.加大农业科研力度，加快科技兴粮步伐。3.保护农业资源，改善生态环境，确保粮食生产的可持续性。4.调整农业保护政策，给予农业以符合国际多边协议的有效保护。5.建立粮食安全预警系统，以密切注意国际粮食市场动态及我国粮食安全状况。

5. 【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】图中鹅卵石树穴可以覆盖沙土表面，减少风力吹拂形成扬尘，还能阻挡水流，降低地表径流流速，减轻地表径流的侵蚀、增加下渗量，②④正确;但是对土壤是否板结无太大影响，不利于施肥、养护管理，①③错误。故选 C。

【点睛】

【答案】6. C　　7. D

【解析】

【分析】

【6 题详解】

甲山的岩石为页岩，而喀斯特地貌的岩石为石灰岩，A 错误；乙山由于岩层向上凸而形成，B 错误；丙处河流右岸凹陷，左岸凸起，河流凹岸侵蚀，凸岸沉积，C 正确；丁处海拔较高，位于山脊，不易受到泥石流的侵蚀，D 错误。故选 C。

【7 题详解】

据图可知， ①为沉积岩，金属矿产主要分布在岩浆岩处，A 错误；②为石灰岩，是沉积岩，B 错误；③为花岗岩，是侵入岩，物质来源于软流层，C 错误；④处的岩浆岩发生断裂，故岩浆侵入发生在断层之后，D 正确。故选 D。

【点睛】可用如下歌谣来区分背斜向斜：

背上拱，成山岭，中间老，两翼新；

向下弯，成谷盆；两翼老，中间新。

背斜顶，受张力，易侵蚀，成谷地；

向斜槽，物致密，抗侵蚀，成山岭。

8. 【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】甲的气压大于 1030 百帕，其余三点均低于 1030，A 正确，甲地等压线最密，风力最大，B 错误。丙地此时位于冷锋前，受暖气团控制，天气晴朗，C 错误。甲地受高压脊控制，气流下沉，纬度低，气温最高，D 错误。故选 A。

【点睛】

9. 【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】读我国西部某山地北坡垂直带谱及年平均降水量示意图,甲自然带位于山地草原带与垫状植被山地灌丛带之间,且甲的降水量多于上下自然带，故推测其自然带为山地针叶林带,C 正确。降水量甲最多，故不可能是荒漠带和草甸带，AB 错误。落叶阔叶林带分布在温带季风气候区，D 错误，故选 C。

【点睛】

【答案】10. D　　11. C

【解析】

【分析】

10 题详解】

结合图中的信息可知，纽约人口老龄化在 2019 年达到了 17%左右,北京 2019 年达到 12%，美国老龄化水平较高,故 A 错。结合图示可知,伦敦老年人口比重小于日本,且伦敦人口基数较小,并不能判断伦敦人口老龄化人数多,故 B 错误;首尔 1990 年老年人口比重最小,因此,首尔进入老龄化社会并不早,故 C 错误。D 东京老年人口比重在 1990 年时为 11%左右,而 2019 年达到了 27%左右,因此可以判断东京人口老龄化发展速度快,故 D 正确。

【11 题详解】

①我国取消计划生育政策并不现实,我国人口数量较大,完全取消计划生育政策不利于我国社会的可持续发展,故①错误;②我国目前进入了老龄化社会,社会养老负担重,养老困难较多,应该完善养老服务体系,故②正确;③鼓励国内人口迁移并不能缓解人口老龄化带来的弊端,故③错误;④我国人口老龄化使得社会上的劳动力存在不足,应该鼓励专业技术人才适当延长工作年限,缓解劳动力不足的问题,故④正确;故 C②④正确,ABD 错误。故选 C。

【点睛】本题考查老龄化相关知识及我国应对老龄化的措施。我国是人口大国，目前已经进入老龄化，是属于未富先老的国家，国家养老负担压力大，应对老龄化，应完善社会保障制度，适应延长退休年龄，调整计划生育政策等。

12. 【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】糕点属于市场指向型的产业，根据上图可知，北京老字号稻香村专卖店分布比较集中，一般靠近市中心，说明它分布在交通便利，市场广阔的地方，市场因素占主导，C 正确。排除 ABD，故选 C。

【点睛】本题难度较小，考查影响商业网点布局的因素，解题的关键是从材料获取信息，需要结合区域实际分析。商业中心往往在城市中心，交通便利，人流量大，市场需求大，有利于货物的集散。

13. 【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】重庆酉阳地处我国亚热带季风气候区，降水丰富，②正确；由图可知，该地纬度较低，热量充

足，①正确；由图可知，酉阳地处山区，地势起伏大，利于排水，但山区耕地面积小，③正确、④错误。故选 A。

【点睛】亚热带季风区的山区，往往因地势起伏大，平地少，耕地面积小，土层较薄。

【答案】14. D　　15. A

【解析】

【分析】

【14 题详解】

小明飞行 12 小时到达旅行目的地,可以算出 M 地 15 时 40 分时的北京时间,根据时差计算 M 地的大致位置。M 地 15 时 40 分时,北京时间为 12 月 14 日 13 时 40 分,M 地时间比北京晚 2 小时,说明 M 地位于东十区,因此 D 选项符合题意,渥太华位于西五区,新德里位于东五区,莫斯科位于东三区,均不符合题意。故选 D。

【15 题详解】

小明旅游时间为 12 月 14 日-12 月 29 日,太阳直射南半球,澳大利亚的悉尼位于南回归线以南，正午太阳位于正北，正午日影朝南，A 正确。期间太阳直射点先向南移再向北移，正午日影先变短再变长，B 错误。日出时间先提前再推后,C 错误。昼先变长后变短，D 错误。故选 A。

【点睛】本题考查地方时的计算、太阳正午高度的变化、昼夜长短的变化等相关知识，解题时要能充分调用地方时的计算知识，分步进行计算，先算经度差，再算时间差，最后计算未知时间。正午太阳高度的变化与太阳直射点的移动有关，昼夜长短的变化规律与太阳直射的移动一致。

第二部分（共 55 分）

16. 【答案】（1）外力作用形成厚厚的沉积岩，地壳运动使地表被抬高，河流流速加快，侵蚀作用加强，河道不断加深，加宽。

（2）发展节水农业，采用滴灌、喷灌等技术；培育耐旱耐盐碱品种；改良土壤，增施有机肥。

（3）修建多座水库使得水量减少，输沙量减少，流水沉积作用减弱，加上海水的侵蚀作用，从而造成河口三角洲面积萎缩。

【解析】

【分析】

本题以科罗拉多河流域为载体，考查峡谷形成过程、应对土壤盐碱化的措施、三角洲面积萎缩的原因，重点考查调动和运用地理知识的能力以及综合思维、区域认知等学科素养。

【详解】（1）由材料可知，科罗拉多大峡谷两侧为沉积岩，由此可推测，外力作用形成厚厚的沉积岩；科罗拉多大峡谷位于高原，可推测地壳运动使地表被抬高；在地壳抬升过程中，河流流速加快，下切侵蚀作用加强，河道不断加深，形成峡谷。

（2）由材料可知，在发达的灌溉农业区，引发了土地盐碱化，故应发展节水农业，推广滴灌、喷灌等技术，合理灌溉，避免盐碱化问题加重；已经盐碱化的土地，应该改良土壤，增施有机肥；加强科技应用，培育优良品种，在盐碱化的土地上，推广使用耐旱耐盐碱的品种。

（3）由图可知，科罗拉多河上修建了多座水坝水库，可推测河口地区水量减少，输沙量减少，流水沉积

作用减弱，泥沙来源减少；流水作用减弱，海水作用相对增强，海水侵蚀使得海岸线后退，三角洲面积萎缩。

【点睛】

17. 【答案】（1）从华北平原向内蒙古高原，温带季风气候向温带大陆性气候，半湿润地区向半干旱地区，从森林向草原，从种植业向畜牧业过渡等。

（2）冬季，冬季距离冬季风的源地较近，地表植被覆盖差，摩擦力小，受西北风影响大。

（3）优化当地能源消费结构，改善空气质量；存储和智能调度，减少弃电，提升能源利用率；平稳供电，保证电网安全稳定；积累太阳能和风能利用技术等。

【解析】

【分析】

本题考查张家口的地理位置、风力大的季节及原因、风光储输示范工程的意义。考查区域认知核心素养。

详解】(1)由图可知，张家口基本在 400mm 年等降水量线附近，所以此题要联系 400mm 年等降水量线的意义和地形思考。从自然环境看，张家口市是华北平原向内蒙古高原过渡带，半湿润地区向半干旱地区过渡带，暖温带向中温带过渡，温带季风气候区向温带大陆性气候过渡，东部季风区向西北干旱半干旱区的过渡的地带。温带森林带向温带草原带过渡带。从人文环境看，是农耕区向牧区的过渡带。

(2)由图可知，柱状高度越高表示本月发电量越大，所以图中 12 月及 1 月，即冬季是张家口风力发电量最大的季节。冬季，我国大部分地区受冬季风的影响。该地距离冬季风的源地较近，且位于半湿润地区向半干旱地区过渡带，地表植被覆盖率差，摩擦力小，所以受西北风影响大。

(3)从能源消费的角度，能优化当地能源消费结构，改善空气质量;存储和智能调度，减少弃电，提升能源利用率。从能源安全的角度，国家风光储输示范工程能够平稳供电，保证电网安全稳定;积累太阳能和风能利用技术等。

【点睛】

18. 【答案】（1）气候恶劣、缺氧，地形崎岖，地势起伏大，路程长，沼泽密布；人烟稀少、粮食供应不足、没有道路等。

（2）地形崎岖，交通不便；经济落后，基础设施差、地区接待能力低；地理位置偏僻，距离客源市场远等。

（3）具有涵养水源、净化水质、维护生物多样性、蓄洪防旱、调节气候。

【解析】

【分析】

本题以川西地区的雪山草地为背景材料，考查旅游资源开发条件评价相关知识，学科素养方面注重考查地理实践力和综合思维。

【详解】（1）鸟兽绝迹的大雪山和荒无人烟的水草地位于青藏高原，海拔高，地形崎岖，地势起伏大，高寒缺氧，气候恶劣，若尔盖草原上沼泽密布，根本没有道路，对红军的生命造成严重威胁；经过地区人烟稀少、粮食供应不足，威胁身体健康，因此爬雪山、过草地被称为长征中最艰辛的历程。

（2）若尔盖草原位于高原地区，高原山地地形崎岖，交通不便；由于自然环境恶劣，该地经济落后，基

础设施差、地区接待能力低；该地地理位置偏僻，远离经济发达的东部地区，距离客源市场远，游客不易到达，限制了若尔盖草原“红色旅游”的发展。

（3）若尔盖草原有大面积的沼泽地，沼泽地存储大量水分，具有涵养水源、净化水质、蓄洪防旱、调节气候；沼泽地中有大量水生植物，还是许多动物的栖息地，具有维护生物多样性等的生态环境效益。

【点睛】旅游资源开发条件评价

1.游览价值 ①资源质量 ②集群状况 ③地域组合状况

2.市场距离

3.交通通达度

4.基础设施 ① 地区接待能力 ②环境承载力

19. 【答案】（1）分布在航空城的外围 10km 附近，避开噪音；靠近休闲区（面积较大、片状分布，分散分布），方便生活。

（2）位于沿海，位置优越；水、陆、空完善的综合交通运输网络，交通便利；产业集聚，协作条件好；位于西欧，市场广阔；国家政策支持。

（3）优点: 运送速度快,破损少、安全；缺点:运量小、运费高，易受天气影响等。

【解析】

【分析】

本题考查航空运输　区位条件，考查读图分析能力与信息提取能力，难度一般。

【详解】（1）由图二可知，住宅区主要分布在航空城的外围 10km 附近，可以减少飞机升降的噪音干扰；大部分的住宅区靠近休闲区，方便生活购物等。

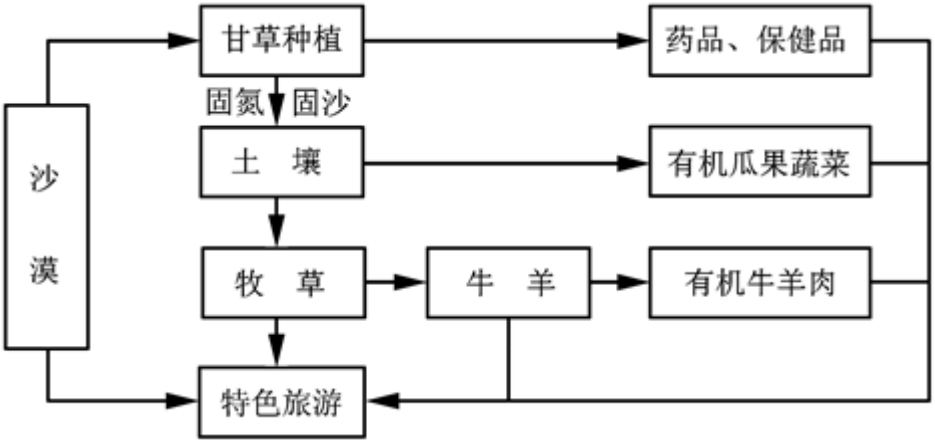
（2）从图一、二可以看出，该区域有铁路、高速公路、地铁等多种交通方式汇聚，靠近海港，形成水、陆、空完善的综合交通运输网络，交通便利；位于北海沿岸，地理位置优越；产业集聚，协作条件好；位于西欧，邻近的国家发达，市场广阔；国家政策支持。

（3）本题考查航空运输的特点，应从优点与不足两方面展开。优点: 速度快,破损少、安全；缺点:运量小、运费高，易受自然条件（大雾、台风）影响等。

【点睛】

20. 【答案】（1）密度大：该地地处西北地区，降水少；黄河上游水量较大；地形平坦、易于修建寿命短：黄河含沙量大，流速减慢，泥沙大量淤积；西北多风沙，容易掩埋灌区，造成灌渠寿命短。

（2）如下图所示：



引入适宜沙漠环境的耐旱植物，以恢复地表植被；种植与加工、经营相结合，延长产业链，提高经济效益；政府企业居民多方合作，既增加经济收入，又增加就业机会；发展生态（特色）旅游等。

（3）可行，该地沙漠广大，有相似的环境条件；经济落后，尚未开发；缺资金和技术。不可行，该地纬度较低，气温高，（全年炎热干燥，气候较干旱），沙漠面积大，河流少；经济落后，开发成本大，难度大。

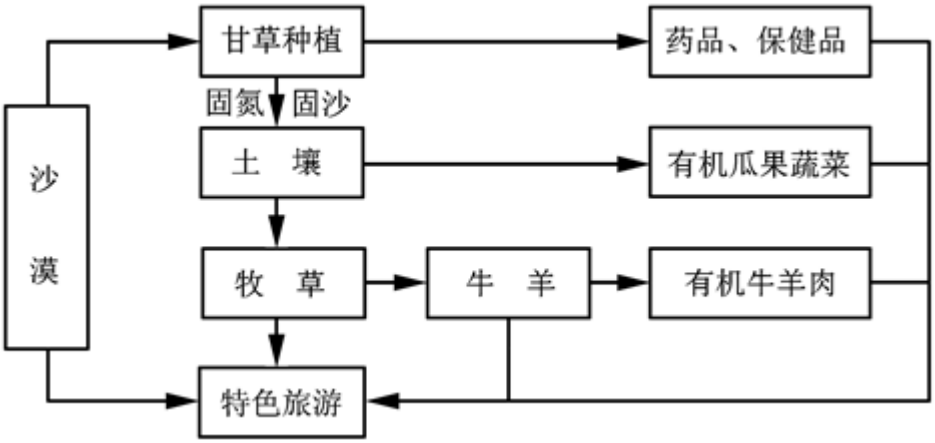
【解析】

【分析】

本题主要考查区城生态环境问题及其 防治途径的相关知识。考查知识的迁移和应用能力。

【详解】(1)密度大主要考虑当地修建灌溉渠的必要性以及建设的工程量和技术难度;寿命相对较短主要是泥沙的淤积。密度大：该地地处西北地区,降水少;土地灌溉面积大；黄河上游水量较大;地形平坦、易于修建,所以灌渠密度大。寿命短：黄河含沙量大,流速减慢,泥沙大量淤积，灌渠容易废弃;西北多风沙,容易掩埋灌区,造成灌渠寿命短。

(2)根据图的关联信息：在沙漠中种植甘草,可以固氮、固沙甘草是重要的药材,是药品和保健品的原料;由于甘草的固氮、固沙作用,土壤肥力增加,土地荒漠化减弱,有利于有机瓜果蔬菜和牧草的生长;牧草品质优良,喂养牛羊,有优质的牛羊肉,带来巨大的经济效益。同时,牧草茂盛,可以发展特色旅游。综上所述,引入适宜沙漠环境的耐旱植物,以恢复地表植被，改善区域的生态环境;种植与加工、经营相结合,延长产业链,提高经济效益;政府企业居民多方合作,既增加经济收入,又增加就业机会;利用当地的特色产业，发展生态(特色)旅游等。图的信息如下：



(3)开放性问题,从两方面分析,言之有理即可。可行：该地沙漠广大,地理环境相似;埃及经济落后,处于尚未开发;落后的经济基础，导致缺资金和技术。不可行：该地纬度较低,气温高,自然环境恶劣；沙漠面积大,河流少，水资源缺乏;经济落后,开发成本大,难度大，政治局势不稳定，开发风险大。