

# 高中地理

考试时间：90分钟

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

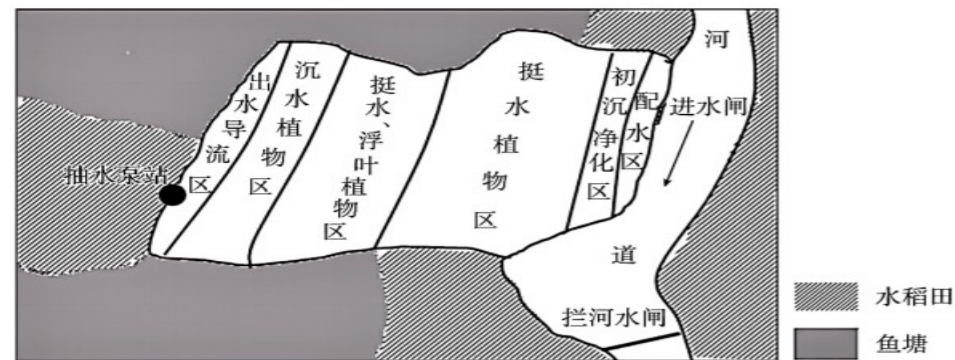
## 一、单选题

青岛 (120°E, 36°N) 的小明同学计划在今年五一期间到乌鲁木齐 (88°E, 44°N) 探亲, 下图示意小明打算预定的 2020 年 4 月 30 日车票信息 (车票时间均为北京时间)。据此完成下面小题。

G198	17:25	过 青岛北	2小时30分钟	<input checked="" type="radio"/> 二等座	¥116.5
	19:55	过 济南		<input type="radio"/> 一等座	¥187
				<input type="radio"/> 商务座	¥350
济南换乘 停留2小时7分钟 全程42小时35分钟					
Z105	22:02	始 济南	37小时58分钟	<input checked="" type="radio"/> 硬座	¥360
	12:00	终 乌鲁木齐		<input type="radio"/> 硬卧	¥606
				<input type="radio"/> 软卧	¥961

1. 从青岛北站出发及到达乌鲁木齐车站时, 小明看到两地的太阳方位分别是 ( )
  - A. 西南方向、正南方向
  - B. 西北方向、西南方向
  - C. 西南方向、东南方向
  - D. 西北方向、正南方向
2. Z105 列车到达乌鲁木齐车站时, 小明马上给在青岛的妈妈打电话报平安, 小明和妈妈手表显示的时间是 ( )
  - A. 9:52、10:00
  - B. 10:00、10:00
  - C. 10:00、12:00
  - D. 12:00、12:00

福建省某村位于山溪下游, 上游来水区人口稠密, 沿途有大量水稻灌溉水汇入。该村利用废弃鱼塘兴建了 1.64km<sup>2</sup> 的封闭人工湿地 (如下图), 生态效果极佳, 并得以推广。据此完成下面小题。



3. 图中封闭人工湿地的主要特征有 ( )
  - ① 生态系统较稳定
  - ② 污染净化力强
  - ③ 表层水体流动性强
  - ④ 与稻田物质能量交换频繁
  - A. ①③
  - B. ①②
  - C. ②④
  - D. ③④

4. 下列湿地中, 最宜推广该模式的是 ( )
  - A. 城市水源地周边湿地
  - B. 河流源头湿地
  - C. 农田周围湿地
  - D. 鱼塘周边湿地

2022 年 6 月 5 日 10 时 44 分, 搭载神舟十四号载人飞船的长征二号 F 遥十四运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射, 约 577 秒后, 神舟十四号载人飞船与火箭成功分离, 进入预定轨道, 飞行乘组状态良好, 发射取得圆满成功。据此完成下面小题。

5. 下列属于人造天体的是 ( )
  - A. 待发射的神舟十四
  - B. 到达预定轨道的神舟十四
  - C. 返回中的神舟十四
  - D. 成功着陆的神舟十四
6. 酒泉卫星发射中心建立的有利条件是 ( )
  - A. 高原地形平坦
  - B. 晴天多, 大气透明度好
  - C. 光污染少, 便于观测
  - D. 交通便利
7. 神舟十四到达预定轨道的环境特点是 ( )
  - A. 天空晴朗
  - B. 低辐射
  - C. 失重
  - D. 氧气供应充足

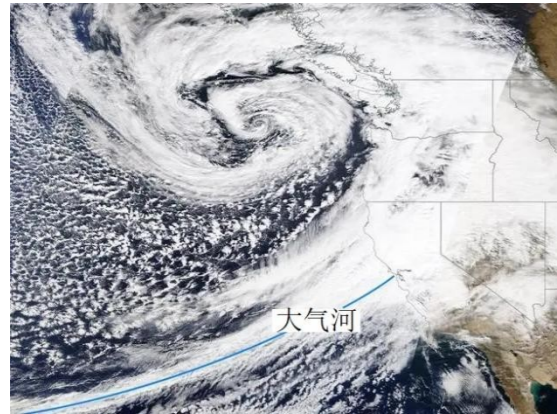
枫树、悬铃木和银杏等树种观赏性强, 我国多个景区的景观道路秋冬季节实行“落叶不扫” (下图)。环卫作业人员需要巡回检查路面, 捡拾躲藏在落叶下的垃圾, 确保整个景观路段的整洁美丽, 从而将最美的树叶留给市民、最亮的景色留给城市。银杏是世界上最古老的树种之一, 最早出现于石炭纪, 被科学家称为“古生物活化石”。据此完成下面问题。



8. 下列景区中最有可能实行“落叶不扫”的是 ( )
  - A. 西藏纳木错
  - B. 广西涠洲岛
  - C. 敦煌月牙泉
  - D. 北京颐和园
9. “落叶不扫”的主要意义有 ( )
  - ① 减少劳动投入
  - ② 增加土壤肥力
  - ③ 提升观赏价值
  - ④ 凸显人文关怀
  - A. ①②④
  - B. ①②③
  - C. ②③④
  - D. ①③④
10. 银杏有“古生物活化石”、植物中的“熊猫”之称, 最重要的原因是 ( )
  - A. 生长缓慢, 寿命极长
  - B. 曾伴恐龙, 年代久远

- C. 分布广泛，遍布全球                      D. 存活不易，娇贵万分

“大气河”是指地球大气对流层中跨越中纬度地区的强水汽输送的瞬变通道，对于全球水汽循环有着重要意义。东北太平洋是“大气河”频繁发生的区域，因夏威夷盛产菠萝，所以美国气象预报员用“菠萝快车”来描述将热带的水汽从夏威夷群岛附近输送到美国西海岸的“大气河”。下图示意 2021 年某月拍摄的“菠萝快车”的卫星图像。完成下面小题。



11. “菠萝快车”的基本组成单元是 ( )  
 A. 温带气旋    B. 热带气旋    C. 准静止锋    D. 快行冷锋

12. “菠萝快车”主要发生在 ( )

- ①1-3月 ②4-6月 ③7-9月 ④10-12月  
 A. ①②    B. ①④    C. ②③    D. ③④

13. 仅考虑物质循环，“菠萝快车”对美国西海岸的影响是 ( )

- A. 改变热平衡                      B. 增加极端天气  
 C. 加快水循环                      D. 促进能量流动

黄土高原上覆盖着深厚的黄土层，黄土厚度一般为 50-80 米。民居为适应当地自然地理环境，形成不同特色。

据此完成下面小题。

14. 黄土高原深厚土层的成因是 ( )  
 A. 冰川侵蚀                      B. 流水侵蚀  
 C. 风力堆积                      D. 海浪堆积

15. 黄土高原地区的特色民居是 ( )  
 A. 窑洞    B. 吊脚楼    C. 冰屋    D. 四合院

2019 年 7 月 1 日，《上海市生活垃圾管理条例》正式实施，上海市将构建分类运输、分类中转至末端处置的全程信息化监管平台。据此完成下面小题。

16. 该条例实施前，上海市分类垃圾箱使用效果不佳，其主要原因有 ( )

- ①人们垃圾分类意识差 ②生活垃圾数量太少 ③垃圾分类标准模糊 ④生活垃圾种类单一  
 A. ①③    B. ②④    C. ②③    D. ①④

17. 城市生活垃圾分类回收的意义主要有 ( )

- ①抑制臭氧层破坏 ②减少环境污染 ③废弃物再生资源化 ④增加耕地面积  
 A. ①③    B. ②④    C. ①④    D. ②③

18. 优化垃圾回收站点空间布局，依靠的关键地理信息技术是 ( )

- A. 全球定位系统                      B. 遥感技术  
 C. 地理信息系统                      D. 数字地球

高台民居位于新疆喀什老城东北端一处高 40 多米、长 800 多米的黄土崖上，黄土崖三面临河，地形崎岖，人口密集。房屋采用泥巴和胡杨木依崖而建，家族人口每增加一代，便顺山势在祖辈房上加盖一层（见图）。据此完成下面小题。



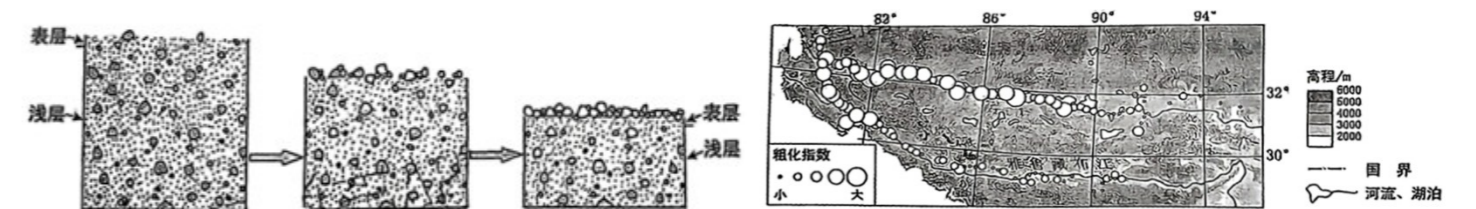
19. 当地先民选在黄土崖上定居，主要是为了 ( )

- A. 方便取水    B. 就地取材    C. 防御洪水    D. 抵御寒暑

20. 新一代的房屋建在祖辈房之上，主要原因是黄土崖处 ( )

- A. 土质坚硬    B. 平地较少    C. 水运便利    D. 木材匮乏

风蚀粗化是风蚀导致地表松散层细颗粒物流失，粗颗粒物所占比例增加的现象，其过程如图左所示。某科研小组通过比较地表松散层表层和浅层的粗、细颗粒物含量，构建了风蚀粗化指数，该指数数值越大，说明表层比浅层粗颗粒物含量越高。图右显示青藏高原南部（针对风蚀）采样点粗化指数的分布。据此完成下面小题。



21. 推测 32°N 沿线自东向西，表层颗粒物占比最大的物质依次是 ( )

- A. 砾石-粗砂-粉砂                      B. 砾石-粗砂-粉砂    C. 粉砂-粗砂-砾石    D. 粗砂-粉砂-砾石

22. 沿 32°N 自东向西，地表植被从高寒草甸逐渐变为高山荒漠草原，这一变化使 ( )

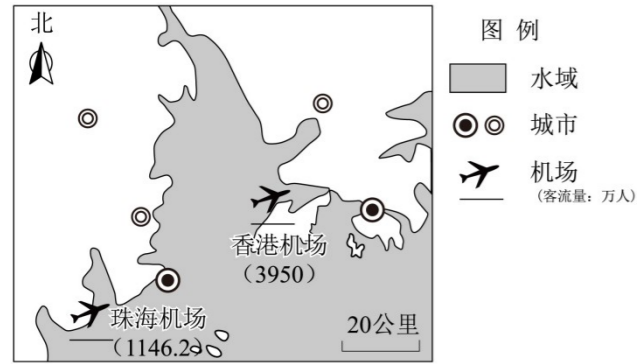
- A. 自东向西土壤有机质含量增加    B. 自东向西植被覆盖度提升

- C. 自东向西浅层土壤砾石含量增加      D. 自东向西风蚀程度增加

23. 农耕活动对风蚀粗化指数季节变化的影响是 ( )

- A. 夏季上升, 冬季下降      B. 夏季下降, 冬季上升      C. 保持稳定      D. 持续上升

航空航天博览会是以实物展示、学术交流、飞行表演和贸易洽谈等为主要特征的专业型会展。中国国际航空航天博览会(简称中国国际航展)举办地固定在珠海。图为珠海及周边区域略图。完成下面小题。



24. 与香港相比, 珠海承办中国国际航展的优势是 ( )

- A. 科技发展水平高      B. 对外开放水平高  
 C. 商业贸易更发达      D. 民用航班干扰少

25. 中国国际航展的举办, 有利于珠海 ( )

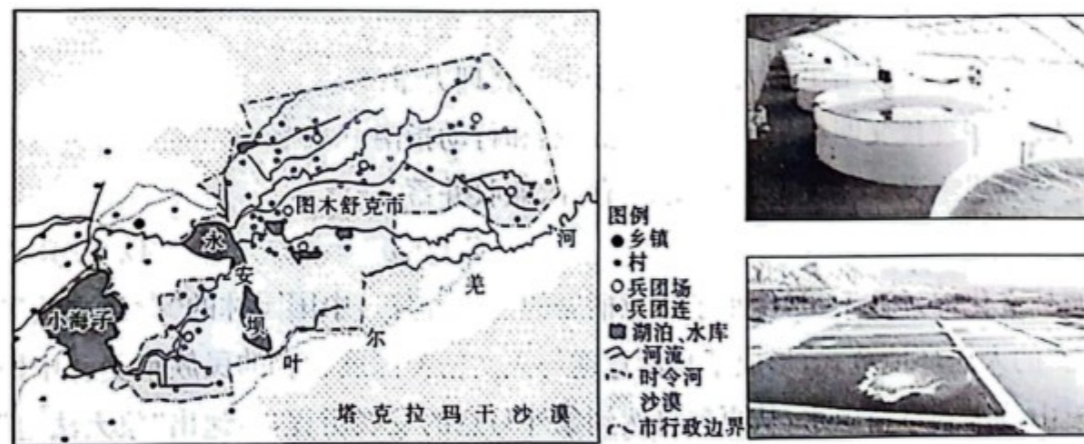
- A. 提升城市行政等级      B. 吸引大量人口迁入  
 C. 扩大城市服务范围      D. 提高工业产值比重

## 二、综合题

26. 阅读图文材料, 完成下列要求。

图木舒克市位于塔克拉玛干沙漠西侧, 二十世纪五六十年代新疆农垦师第三师兵团在该地修建水渠, 引水灌溉, 大力发展农业。二十一世纪, 第三师兵团充分

进行市场调研, 利用该地的独特条件, 大力发展海洋水产养殖。目前, 已形成室内外育养结合、水产加工、销售一体化的全产业链模式, 为第三师兵团农场探索出了一条高质量发展的新路子。下列左图为图木舒克市位置示意图, 右图示意图木舒克市海鲜养殖室内外设施景观。



(1) 指出第三师兵团引水灌溉大力发展农业引发的主要环境问题, 并简述其形成过程。

(2) 分析图木舒克市大力发展海洋水产养殖的有利条件。

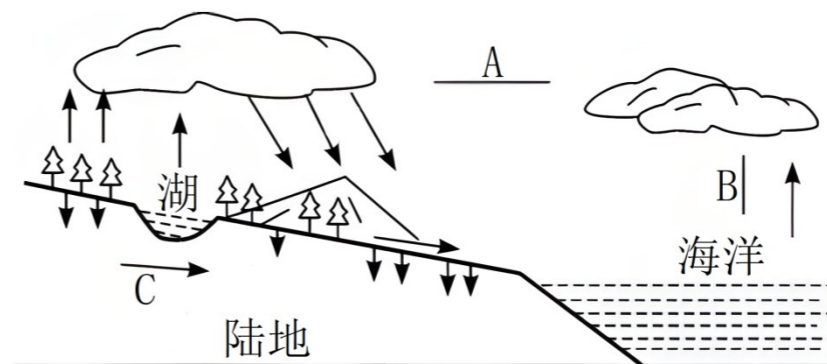
(3) 简述图木舒克市做大做强海鲜陆养可采取的措施。

(4) 说明图木舒克市实现海鲜陆养的主要意义。

27. 阅读材料, 回答下列问题。

材料一 福岛第一核电站位于日本本州岛东海岸, 濒临太平洋。从 2023 年 8 月 24 日起, 福岛第一核电站的核污染水开始排入太平洋, 此举除了严重破坏海洋生态系统外, 还会通过水循环对我国陆地生态系统产生严重影响。

材料二 下图为水循环示意图。



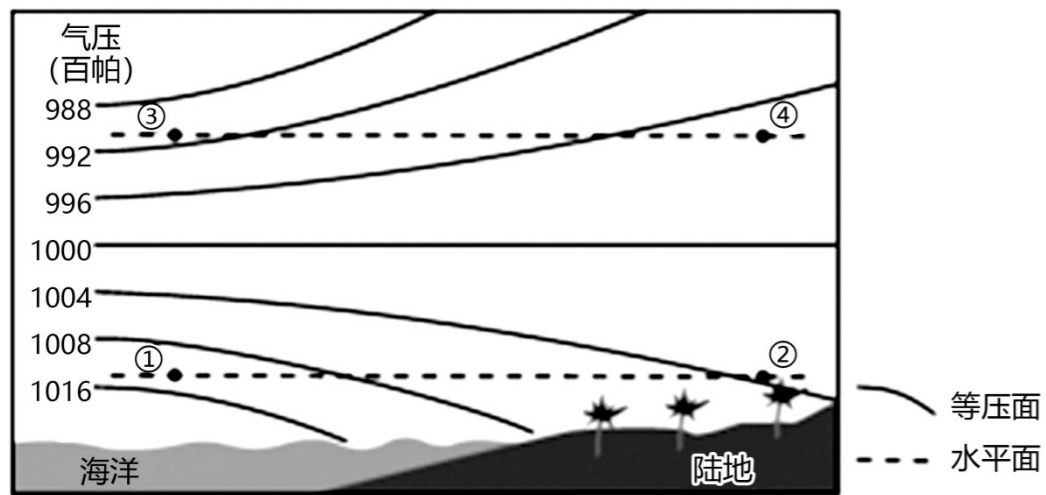
(1) 正确示意图中 AB 所表示的水循环环节的方向 (在图中用箭头画出) \_\_, 并写出以下环节对应的名称: B\_\_、C\_\_。

(2) 日本排放核污染水有害物质进入我国陆地生态系统的水循环环节是\_\_ (名称), 日本此举破坏我国生态系统主要违背了可持续发展的\_\_原则。

(3) 人类对水循环影响最为显著的环节是\_\_, 其中调节水资源地区分布不均的主要措施是\_\_。

28. 阅读图文材料, 回答下列问题。

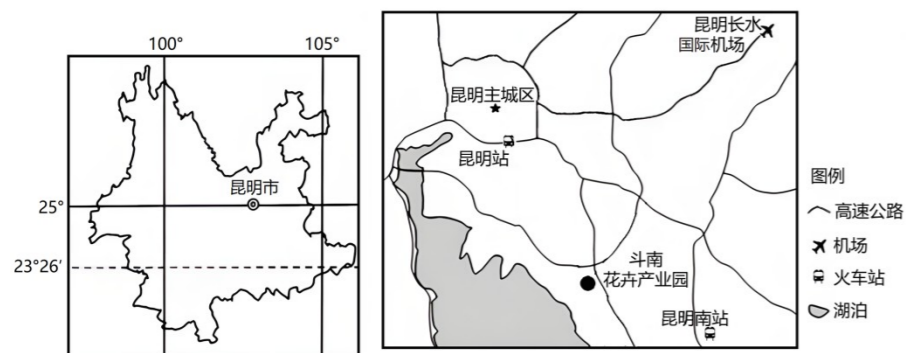
海陆风是近海地区由于海陆间昼夜温度差异引起的大气热力环流, 其风向昼夜间发生反向转变。下图为某近海地区海陆风形成时的等压面分布示意图。



- (1)比较气压值高低：此刻，近地面同一水平面上，海洋上的①地气压值\_\_于陆地上的②地；上空同一水平面上，③地气压值\_\_于④地。
- (2)判断水平气流方向：由于同一水平面上空气从气压高的地区流向气压低的地区，因此，此时近地面同一水平面上的气流方向是从\_\_地流向\_\_地（填图中数字序号）；上空同一水平面上的气流方向与近地面相反。
- (3)判断垂直气流运动：垂直方向上，海洋上气流在①地与③地间作\_\_运动，陆地上气流在②地与④地间作\_\_运动。
- ①②③④四地的垂直气流与水平气流运动构成了海陆间的热力环流。
- (4)推测海陆温度差异：此时，该近海地区的陆地温度\_\_于海洋。

29. 阅读图文材料，完成下列要求。

云南省昆明市斗南镇耕地较多，农业人口占比高。从斗南花卉产业园（位置见下图）运出的鲜花销往许多国家和地区。由于技术水平的限制，昆明拥有的鲜花相关的知识产权数量较少，高端品种不多，优质花卉种苗大多从国外进口。昆明开通的国际航班有限，很多花卉先由昆明运输到北京、上海、广州等城市，再运往海外。斗南的鲜花通过公路运输，72小时内可抵达全国各地。斗南郊区许多现代农业园区采用智能温室大棚种植花卉。



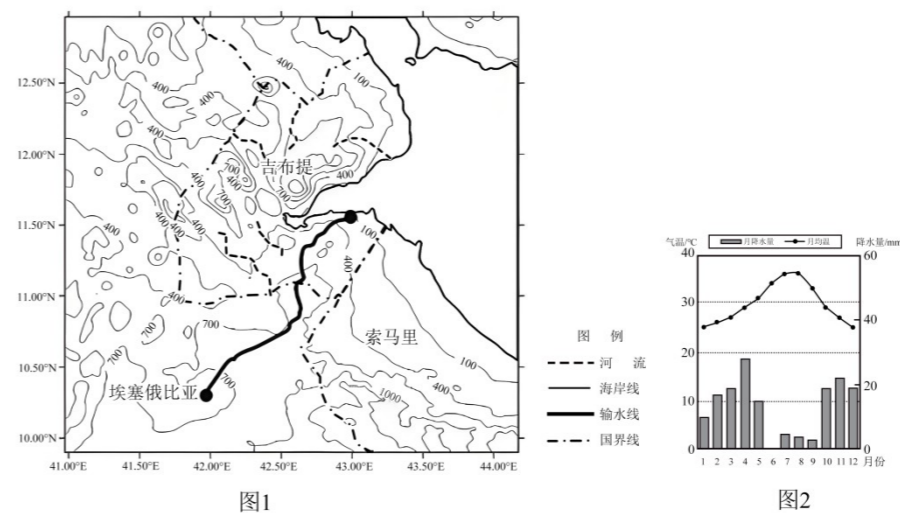
- (1)分析斗南发展花卉产业的区位优势。
- (2)简述斗南花卉产业发展存在的问题。
- (3)请你为斗南花卉产业的进一步发展提出合理化建议。

30. 阅读材料，完成下列问题。

材料一 吉布提国土面积狭小，境内大部分为火山岩物质的高原山地，仅沿海有一条狭窄的平原带，地下水盐度高。自然资源贫乏，工农业基础薄弱，种植业落后，粮食不能自给。95%以上的农产品和工业品依靠进口。

材料二 2023年，联合国全球契约组织发布了“一带一路”行动平台系列重要成果。其中，我国援建的“埃塞俄比亚—吉布提跨境供水项目”入选联合国可持续发展目标项目案例。该跨境供水项目路线在埃塞俄比亚水源地库伦地区，建成28口深井和蓄水池，并通过泵站加压输送至吉布提港口。

材料三 图1为埃塞俄比亚和吉布提区域略图。图2为吉布提市气候资料图。



- (1)从自然角度，说明吉布提需要建设跨国供水项目的原因。
- (2)简述埃塞俄比亚—吉布提供水管道施工过程中要克服的困难。
- (3)从工程建设和运营角度，说明中国援助埃吉跨境供水项目建设的具体行动方向。

**《高中地理》参考答案**

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	D	B	C	B	B	C	D	C	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	B	C	C	A	A	D	C	C	B
题号	21	22	23	24	25					
答案	C	D	B	D	C					

1. C 2. D

【难度】0.94

【知识点】太阳视运动、地球自转的地理意义 (2) -时差

【解析】1. 北京时间为东八区中央经线上的时间，即  $120^{\circ}\text{E}$  的地方时。青岛的经度  $120^{\circ}\text{E}$ ，地方时即为北京时间。小明从青岛站出发的时间为4月30日17:25，此时太阳直射北半球，还未到18点，因此太阳位于西南方位。小明到达乌鲁木齐时的北京时间12:00，而乌鲁木齐的经度  $88^{\circ}\text{E}$ ，相差近2个小时，因此乌鲁木齐的时间约为10:00，此时太阳位于其东南方位，C正确，其他选项错误。故选C。

2. 列车到达乌鲁木齐时的北京时间为12:00。为了方便，我国统一采用东八区的时间，因此小明和妈妈手表的显示时间都是北京时间，即12:00，D正确，其他选项错误。故选D。

【点睛】现今全球共分为24个时区。实际上，常常1个国家或1个省份同时跨着2个或更多时区，为了照顾到行政上的方便，常将1个国家或1个省份划在一起。所以时区并不严格按南北直线来划分，而是按自然条件来划分。例如，中国幅员宽广，差不多跨5个时区，但为了使用方便简单，实际上在只用东八时区的标准时即北京时间为准。

3. B 4. C

【难度】0.85

【知识点】湿地保护和开发的措施、湿地及其功能

【解析】3. 河道经过人口稠密区，有生活废弃物排入，同时有水稻灌溉水汇入，河水中含有大量有机物，水质较差。封闭人工湿地中有挺水植物、浮叶植物和沉水植物群落，植物群落多且水体营养物质丰富，利于植物生长，湿地生态系统较稳定，①正确；挺水植物、浮叶植物和沉水植物群落依次排列，阻挡和吸附不同的污染物质，净化能力强，②正确；封闭人工湿地植被较茂密，表层水体流动性较差，③错误；湿地封闭，与外界进行物质能量交换需人工辅助措施，④错误。故选B。

4. 城市水源地的水用于生活, 对水质要求高, 而该湿地净化后的水质难以达到要求, A 错误; 河流源头往往地势较高, 人类活动少, 水质好, 不用采取该模式净水, B 错误; 净化后的水较洁净, 用于灌溉农田, 有利于获取高品质的农产品, 农田周边湿地适宜推广该模式, C 正确; 鱼塘也需清洁的水, 但与农田相比, 推广价值相对较小, D 错误。故选 C。

【点睛】人工湿地是一个综合的生态系统, 它遵循生态系统中物种共生、物质循环再生原理, 以及结构与功能协调原则。工湿地的植物能够为水体输送氧气, 增加水体的活性, 同时在控制水质污染和降解有害物质上起到重要作用。湿地系统中的微生物是降解水体中污染物的主力军, 它们能将废水中的有机物分解成为二氧化碳、水、甲烷等, 或者将铵盐硝化、硝态氮还原成氮气等, 使污水中的有机污染物得到降解同化。湿地生态系统中还存在某些原生动物及后生动物, 甚至一些湿地昆虫和鸟类也能参与吞食湿地系统中沉积的有机颗粒, 去除污水中的颗粒物。

5. B 6. B 7. C

【难度】0.85

【知识点】天体、宇宙探索

【解析】5. 只有到达预定轨道, 正常运转才能称为人造天体, B 正确; 待发射与成功着陆的神舟十四位于地球大气层中, 属于地球的一部分, AD 错误; 返回中的神舟十四没有正常运转, C 错误; 故选 B。

6. 酒泉位于甘肃省, 深处大陆内部。降水少, 晴天多, 能见度高, B 正确; 酒泉位于青藏高原与内蒙古高原的交汇处, 地处高原地形平坦, 但不是主要的有利条件, A 错误; 观星受光污染影响大, 需要远离城市, 便于观测, C 错误; 内陆地区经济发展较差, 交通运输不完善, D 错误。故选 B。

7. 神舟十四到达预定轨道后处在太空中, 太空空气稀薄, 大气散射弱, 天空漆黑, 宇宙辐射强, 失重, 处于真空状态没有氧气, C 正确; ABD 错误。故选 C。

【点睛】人类发射进入到太空中运行的人造卫星、宇宙飞船、空间实验室、月球探测器行星探测器等则被称为人造天体。

8. D 9. C 10. B

【难度】0.65

【知识点】地质年代表、生物演化规律、区域发展差异与因地制宜、区域发展差异

【解析】8. 西藏纳木错位于青藏高原, 海拔高, 湖的周围是广阔无垠的湖滨平原, 生长着蒿草、苔藓、火绒草等草本植物, 不适合生长枫树、悬铃木和银杏等树种, 不会出现落叶

不扫，A 错；广西涠洲岛属亚热带季风气候，适宜常绿树种生长，不适合引进枫树等落叶阔叶树种，B 错；敦煌月牙泉处于我国西北干旱区，为荒漠绿洲，主要以耐旱树种为主，观赏树种少，C 错；北京属于温带季风气候，颐和园有大量枫树、悬铃木和银杏等落叶阔叶树种，且园区道路多，落叶不扫可增添景区美感，适合落叶不扫，D 对。故选 D。

9. 由材料“环卫作业人员需要巡回检查路面，捡拾躲藏在落叶下的垃圾，确保整个景观路段的整洁美丽，从而将最美的树叶留给市民、最亮的景色留给城市”可知，落叶不扫增加了环卫工人的劳动投入，①错；其落叶景观提升了整体观赏价值，凸显了对市民审美需求的人文关怀，③④对；落叶不扫，给土壤提供了腐殖质来源，有利于增加土壤有机质，②对。综上所述，“落叶不扫”的主要意义有②③④，ABD 错，C 对。故选 C。

10. “古生物活化石”是指银杏是最古老的树种之一，不是指其个体寿命，A 错；由材料可知，银杏是世界上最古老的树种之一，最早出现于石炭纪，恐龙主要活动与中生代，银杏和恐龙有同时生存在一起的时代，且距今年代久远，B 对；“古生物活化石”强调的是存在时间长，而不是范围广，C 错；银杏出现至今，经历约 3 亿年，地球环境变化极大，在演变过程中，银杏纲目下只存在银杏一种树木，且目前只存在于中国，因此被称为植物中的“熊猫”，银杏为适应环境，其形态也发生各种变化，故其并不娇贵，D 错。故选 B。

【点睛】落叶不扫，留住的不仅仅秋色之美之绚烂，传递的更是城市管理者的人文情怀，城市治理理念的转变和进步。它既是美丽城市生态文明绿色发展的一种体现，也是对民意的一种积极呼应。

11. A 12. B 13. C

【难度】0.65

【知识点】水循环的类型及其主要环节、气旋（低压）、全球气压带、风带的形成

【解析】11. “菠萝快车”的水汽源自热带地区，通过中纬度盛行西风进行输送，暖湿气流受气旋内部剧烈的上升运动，水汽凝结为水滴，气态变液态，在这一凝结过程中释放的热能，又为气旋发展提供动力，从而形成规模庞大的云系，A 正确，BCD 错误。故选 A。

12. 从全球范围来看，“大气河”是温带气旋的伴生物，它实际上是由一系列处于不同生命周期的温带气旋组成。由于“大气河”与温带气旋的紧密联系，气候意义上的“大气河”多发于冬半年，1-3 月、10-12 月处于冬半年，①④正确；4-6 月、7-9 月处于夏半年，②③错误，ACD 错误。故选 B。

13. 从物质循环来看，“大气河”携带大量水汽，加快水循环，C 正确；从能量流动看，“大

气河”通过潜热释放改变着中纬度地区的热平衡、热交换，促进了高低纬度间的能量流动；A、D 错误；受“大气河”影响，美国西海岸极端天气增加，但其不属于物质循环，B 错误。故选 C。

【点睛】水循环的环节有蒸发和植物蒸腾、水汽输送、降水、下渗、地表径流和地下径流等。

14 . C 15 . A

【难度】0.94

【知识点】地域文化对城乡景观的影响、外力作用的能量来源、表现形式及影响

【解析】14 . 关于黄土高原的成因有诸多猜想，目前比较成熟的一种学说是“风成说”，“风成说”认为黄土高原主要是盛行风从蒙古、西伯利亚和亚欧大陆内部搬运的黄土堆积而成，形成了深厚的黄土层，属风力堆积地貌，C 正确；海浪堆积为沿海地区的地貌，D 错误；流水侵蚀作用与黄土层形成无关，B 错误；冰川侵蚀作用是冰川及其挟带的岩石碎块对冰川基岩的破坏作用，主要见于高纬度或高海拔地区，A 错误；故选 C。

15 . 黄土高原地区的居民，利用黄土的直立性强的优势，建造了窑洞来居住，冬暖夏凉，A 正确；西双版纳地区是热带季风气候，终年高温，降水量大，当地的居民住吊脚楼，防潮防虫，通风透气，B 错误；冰屋是北极附近的因纽特人，利用当地冰雪制成的房屋，有保暖的效果，C 错误；四合院是北京的传统民居，D 错误；故选 A。

【点睛】引起地表形态变化的作用,按其能量来源分为内力作用和外力作用。内力作用的能量主要来自于地球内部的热能，表现为地壳运动、岩浆活动和变质作用等，它使地表变得高低起伏。外力作用的能量来源主要来自于地球外部的太阳能，以及地球重力能等，表现为地表物质的风化、侵蚀、搬运和堆积等作用。

16 . A 17 . D 18 . C

【难度】0.94

【知识点】实施可持续发展的途径、遥感 (RS)、地理信息系统 (GIS)、地理信息技术与数字地球

【解析】16 . 生活垃圾数量太多且生活垃圾种类复杂，在该条例实施前，垃圾分类标准模糊且人们垃圾分类意识差，故分类垃圾箱使用效果不佳。①③正确，②④错误。故排除 BCD，选 A。

17 . 城市生活垃圾分类回收可使部分可回收垃圾再利用，做到废弃物再生资源化，并减少堆放和焚烧对环境的污染，②③正确；但不会增加耕地面积和抑制臭氧层破坏，①④错误。

故排除 ABC，选 D。

18. 全球定位系统是对一个点的三维定位，遥感技术是对一个面的监测；地理信息系统是可以做数据分析，为决策者提供决策信息的，数字地球是用数字的手段将地球、地球上的活动及整个地球环境的时空变化装入电脑中，实现网上流通，并使之最大限度地为人类的生存、可持续发展和日常的工作、学习、生活、娱乐服务。优化垃圾回收站点空间布局需要分析各地区的小区分布，住户数量等数据，预测垃圾产生量。因此，优化垃圾回收站点空间布局，依靠的关键地理信息技术是地理信息系统，C 正确，ABD 错。故选 C。

【点睛】全球定位系统是针对一个点的，遥感技术是针对一个面的，地理信息系统是对数据进行分析，为决策者提供信息的。

19. C 20. B

【难度】0.85

【知识点】地域文化对城乡景观的影响、地域文化差异及形成的原因

【分析】本题以新疆喀什老城高台民居为背景，考查学生获取和分析地理信息的能力，调动和运用地理知识的能力，体现了区域认知，综合思维等地理素养。

19. 新疆地处干旱气候区，聚落选址优先考虑水源，但不会因此选择在出行不便的黄土崖上，A 错误；黄土崖三面临河，洪水多发，为防御洪水，先民选择在黄土崖上定居，C 正确；黄土崖下建房屋也可以就地取材，也更利于冬季避寒，B，D 错误。故选 C。

20. 黄土崖处地形崎岖，平地而积有限，随着居民人口增加，新一代的房屋建在祖辈房之上可节约土地，B 正确；土质坚硬并不影响民居修建，A 错误；水运便利，木材匮乏不是主要原因，CD 错误；故选 B。

【点睛】干旱地区水源是限制性因素，聚落的选址水源是考虑的主要因素。

21. C 22. D 23. B

【难度】0.65

【知识点】影响土壤形成的因素、风成地貌、外力作用的能量来源、表现形式及影响

【解析】21. 东部受夏季风影响，降水较多，植被较为茂密，风力侵蚀作用较弱，风蚀粗化指数较小；西部受高原内部冬季风影响较为强烈，降水较少，植被以高寒草甸草原和荒漠为主，风力侵蚀作用强烈，风蚀粗化指数较大，因此，32°N 沿线自东向西，表层颗粒物占比最大的物质依次是粉砂、粗砂、砾石，ABD 错误，C 正确。故选 C。

22. 青藏高原沿 32°N 自东向西，地表植被从高寒草甸逐渐变为高山荒漠草原，高寒草甸的有机质含量要高于高山荒漠草原，植被覆盖度降低，自东向西土壤有机质含量减少，AB

错误；自东向西浅层土壤砾石含量增加，主要是受风力侵蚀作用的影响，C 错误；东部地区为高寒草甸，植被覆盖率高，受风蚀作用较小，西部主要为高山荒漠草原，植被覆盖率低，地表裸露，使得西部地区受风蚀作用更加明显，D 正确。故选 D。

23. 夏季正是农作物生长的季节，且风力作用较弱，地表松散层细颗粒物流失较少，风蚀粗化指数下降；冬季，受冬季风影响较大，风力侵蚀较强，且气温低，不利于作物生长，不适合开展农耕活动，地表松散层细颗粒物流失较多，风蚀粗化指数上升，ACD 错误，B 正确。故选 B。

【点睛】影响土壤肥力的主要因素：成土母质（决定了土壤矿物质成分和养分状况）、生物因素（有机质的提供以及土壤中的微生物对有机质的分解速度）、气候因素（湿热地区土壤化学风化作用以及淋溶作用强，冷湿环境有利于土壤有机质的积累）、时间因素（影响土壤层的厚度）以及人为因素等。

24. D 25. C

【难度】0.65

【知识点】服务业的区位因素

【解析】24. 与香港相比，珠海承办中国国际航展的优势是航线较为稀疏，民用航班干扰少，D 正确；科技发展水平高、对外开放水平高、商业贸易更发达，是香港航展的优势，ABC 错误。故选 D。

25. 中国国际航展的举办，有利于珠海完善相关设施，扩大城市服务范围，C 正确；对提升城市行政等级影响不明显，A 错误；参加航展的人口，属于短期人口流动，不会吸引大量人口迁入，B 错误；航展属于服务业，不会提高工业产值比重，D 错误。故选 C。

【点睛】珠海位于珠江三角洲地区，地形较平坦；举办期间降水少，天气晴朗，利于航展展览（飞行表演、参观等）；交通便利；国家政策扶植（我国航空航天业的发展）等。

26. (1)主要环境问题：土地盐碱化。形成过程：引水灌溉导致农垦区地下水水位抬升；由于白天日照强、气温高，水分强烈蒸发，盐分在土壤表层积聚。

(2)盐碱地面积广，盐碱地排水量大；盐碱水与海水性质接近，技术调节难度小；国内海鲜产品市场需求量大。

(3)加大科技投入，积极选育水产品良种；发展深水网箱、大围栏等绿色高效的新技术养殖模式，推进水产养殖高质量发展，提高抗病抗灾能力；树立品牌意识，发展品牌经济，加大宣传力度；加大市场投入，利用新媒体平台，扩展销售市场；推进海鲜养殖、加工、休

闲渔业的一体化发展，延长产业链，增加经济收入。

(4)充分利用内陆盐碱地，提高土地利用率；为内陆地区提供海产品，减少物流成本，提高时效性；促进区域产业结构多元化，带动区域劳动力就业和经济发展；为我国其他盐碱化地区经济发展探索出新的路径。

【难度】0.65

【知识点】农业区位因素的概念及其分类、农业区位因素的变化、农业发展对区域的影响、环境问题产生的原因

【分析】本题以图木舒克市海洋水产养殖为材料，涉及环境问题、农业区位条件、农业发展措施以及农业发展对地理环境影响的相关知识，考查学生材料信息提取能力、地理知识调用分析能力，体现了区域认知、综合思维以及地理实践力的地理学科核心素养。

【详解】（1）第三师兵团引水灌溉大力发展农业，会导致农灌区地下水水位升高，土壤水分虹吸作用显著；以温带大陆性气候为主，降水较少，光照较强，白天气温较高，蒸发作用旺盛，导致大量盐分在土壤表层析出，土壤盐碱化加剧。

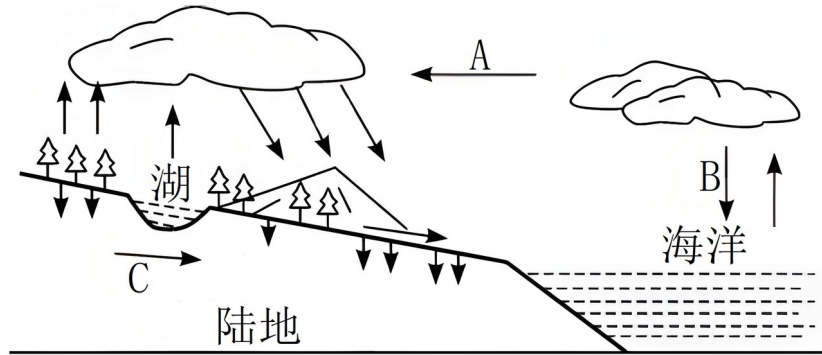
（2）根据材料信息“图木舒克市位于塔克拉玛干沙漠西侧”以及第一题分析可知，当地盐碱地面积广阔，盐碱地排水量大，排出大量盐碱水；盐碱水的性质与海水的性质接近，能够满足海洋水产品的生长需求，调节水体盐度的技术难度较低；随着社会经济的发展，居民膳食结构的改变，国内海鲜产品的需求量增加。

（3）加大科技投入，培育良种，提高海洋水产产品的品质和产量，提高海洋水产品的抗病能力；加大养殖技术的技术投入，发展深水网箱、围栏养殖等绿色高效的养殖模式，提高单位面积产量，促进水产养殖向高质量方向发展；树立品牌意识，加大形成力度，提高市场知名度，提高市场占有率，发展品牌经济，提高经济收入；拓宽销售途径，多途径销售，利用电商、网络直播带货等途径销售，扩大消费市场；依托海洋水产养殖发展集加工、观光、休闲渔业于一体的一体化发展模式，延长产业链，提高产品附加值，增加经济收入。

（4）能够将原本利用率较低的盐碱地利用起来，提高土地资源的利用效率；能够为内陆地区提供海产品，减少运输的成本，提高时效性；能够促进图木舒克市产业结构的调整，促进区域经济发展；能够提供大量就业岗位，促进当地居民就业，提高当地居民经济收入；能为我国其它盐碱地区的发展提供新的发展路径，推动其发展。

【点睛】

27.(1) 绘图：



降水 地下径流

(2) 水汽输送 公平性

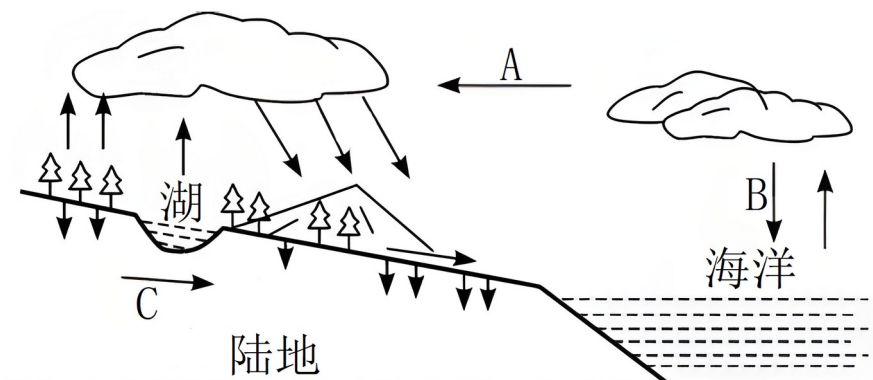
(3) 地表径流 跨流域调水

【难度】0.85

【知识点】水循环的类型及其主要环节、人类活动对水循环的影响、可持续发展的原则

【分析】本题以水循环示意图为材料，设置三道试题，涉及水循环类型和环节、人类活动对水循环的影响、可持续发展的原则等相关知识点，考查学生对材料解读与分析能力、有效信息的提取能力，提高相关知识的迁移应用素养。

【详解】(1) 水循环是指地球上各种形态的水，在太阳辐射、地球引力等的作用下，通过水的蒸发、水汽输送、凝结降落、下渗和径流环节，不断发生的周而复始的运动过程(水相不断转变的过程)。如图



据图，结合所学知识，A 为水汽输送、B 为降水、C 为地下径流。

(2) 海水受热蒸发，核放射性物质由海洋进入大气环境中，在海陆间循环作用下，通过水汽输送环节进入我国陆地生态系统；日本向太平洋倾倒核废水，威胁沿岸国家，乃至全球的海洋安全，破坏了海洋的生态环境，违反了可持续发展的公平性原则。

(3) 由于人类的生产生活，使得人类对于地表径流的影响最大，如修建水库、跨流域调水

等，其中跨流域调水是调节水资源地区分布不均的主要措施。

28. (1) 高 低

(2) ① ②

(3) 下沉 上升

(4)高

【难度】0.85

【知识点】热力环流的原理、等压面与等压线的判读

【分析】本大题以海陆风为材料设置试题，涉及热力环流、大气运动等相关内容，考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物，论证探讨地理知识的能力，旨在培养学生综合思维等核心素养。

【详解】(1) 根据图片分析，海洋上①地气压值为1008-1016，陆地上②地气压值为1000-1004，由此可知①地气压高于②地；高空上③地气压值为988-992，④地气压值为996-1000，由此可知③地气压低于④地。

(2) 由于①地气压值高于②地，所以在近地面方向上气流方向是由①地流向②地。

(3) 根据图片分析可知，近地面方向上①为高压，而在高空上③为低压，由此可知在垂直方向上，空气由③下沉至①；近地面方向②为低压，而高空中④为高压，由此可知垂直方向上空气由②上升至④。

(4) 海洋温度较低，气流遇冷收缩下沉形成高压；而陆地温度较高，气流受热膨胀上升形成低压，故陆地温度高于海洋。

29. (1)该地为亚热带季风气候,温暖湿润,年温差较小;纬度较低,光照充足;靠近湖泊,灌溉水源充足;土地面积广阔,土地成本较低;鲜花销往许多国家和地区,国际市场广阔;靠近高速公路、机场和火车站,便于运输;农业人口多,劳动力资源丰富,成本低。

(2)花卉种植产业科技水平有限,产业化、专业化程度低;跨境航空物流运输发展缓慢。

(3)加大科技投入力度,加强高端鲜花品种的研发与培育,提升花卉产品的质量;完善交通运输设施。提高航空运输的运力;积极申报鲜花相关知识产权;研究鲜花储藏保鲜方法,提高冷藏保鲜技术;加强花卉品牌建设,建立完善的发展体系;完善市场营销体系,拓展信息渠道;完善物流体系的建设,减少花卉产品在运输过程中的耗损;积极发展花卉加工业,延长花卉产业链,增加其附加值,提高花卉产业的整体效益。

【难度】0.94

【知识点】农业区位因素的概念及其分类、农业发展方向与措施

【分析】本大题以斗南花卉为材料设置试题，涉及影响农业的区位因素、农业可持续发展等知识点，考察了学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、论证和探讨地理问题的能力，考察区域认知、综合思维等学科核心素养。

【详解】（1）本题涉及影响农业的区位因素——自然因素：气候（光照、热量、水分、气温日较差、气象灾害）、地形、土壤、水源。社会因素：市场、交通运输、政策法规、劳动力、科技、资金、历史文化等。结合材料与所学知识，该地为亚热带季风气候，温暖湿润，年温差较小；纬度较低，光照充足；靠近湖泊，灌溉水源充足；离市中心远，土地面积广阔，土地成本较低；鲜花销往许多国家和地区，国际市场广阔；靠近高速公路、机场和火车站，便于运输；“云南省昆明市斗南镇耕地较多，农业人口占比高”，农业人口多，劳动力资源丰富，成本低。

（2）结合材料可知，“昆明拥有的鲜花相关的知识产权数量较少，高端品种不多，优质花卉种苗大多从国外进口”，说明昆明花卉种植产业科技水平有限。“昆明开通的国际航班有限，很多花卉先由昆明运输到国内其他城市后，再运往海外”，说明其跨境航空物流运输发展缓慢。

（3）问题涉及农业可持续发展的知识点，分为经济可持续、生态可持续、社会可持续三个方面。经济可持续：因地制宜发挥特色农产品优势，扩大生产规模，实行专业化生产，加强科研投入，培育良种，加大产业化应用研发，加强农田水利设施、道路等基础设施建设，推进农产品深加工延长产业链，提升附加值，加强宣传，打造品牌，提升农产品的知名度。发展观光农业，利用互联网拓宽销售渠道。生态可持续发展：减少化肥农药的使用，发展绿色生态农业，保护农业生态环境。社会可持续发展：推进农产品加工工业的发展，创造就业岗位。结合斗南花卉产业发展存在的问题提出合理化建议。加大科技投入力度，加强高端鲜花品种的研发与培育，提升花卉产品的质量；完善交通运输设施。提高航空运输的运力；积极申报鲜花相关知识产权；研究鲜花储藏保鲜方法，提高冷藏保鲜技术；加强花卉品牌建设，建立完善的发展体系；完善市场营销体系，拓展信息渠道；完善物流体系的建设，减少花卉产品在运输过程中的耗损；积极发展花卉加工业，延长花卉产业链，增加其附加值，提高花卉产业的整体效益。

30. (1)①气候炎热干燥，降水稀少；②太阳辐射强烈，蒸发强；③沙漠面积广大，多为季节性河流，地表水资源不足；④地下水盐碱化严重，水资源极度短缺。

(2)①地势落差大，需克服压力爆管问题；②气候炎热，沿途荒漠广布，沙尘多；③生活用

水缺乏，需打井抽取地下水；④沿途人口、村庄密度小，经济落后，建材、生活物资配补给困难（需长距离运输配送）；⑤供水为跨境项目，施工物资需两国协调。

(3)①中国有丰富的南水北调经验、技术，合理规划路线和方案；②提供先进的供水基础设施，如水厂、输水管道和泵站等；③提供先进的技术和装备，克服项目施工所遇到的难题；④提供技术和管理知识，提升供水项目的建设和运营效率；⑤培训项目技术人员，为当地锻炼一批专业人才；⑥提供贷款和赠款等资金援助，支持项目建成。

【难度】0.65

【知识点】水资源跨区域调配工程、资源跨区域调配的原因

【分析】本题以亚吉铁路为背景材料，涉及到地理环境的整体性与差异性、影响农业的区位因素、影响交通运输线路的因素、交通线路的建设对区域经济的影响等知识点，主要考查学生调动知识、运用知识解决问题的能力。

【详解】（1）根据材料和图片信息，吉布提年均降水量稀少，且季节分配不均。从气候角度来说，吉布提的水资源来源稀少。其次境内大部分的火山岩物质高原山地造成水资源储存困难，且月均温较高，造成水资源流失严重；水体伴随着火山岩内的矿物质导致盐碱化严重。不仅如此，河流断流、季节性水量不足也是其需要跨国供水的重要原因。

（2）读地形图可知，埃塞俄比亚和吉布提之间地势落差过大，输水管道的铺设不仅要考虑建成后的输水流程问题，更要考虑水管的承受能力问题；其次，较为恶劣的气候条件和广布的沙漠也会影响铺设管道的安全性。由于吉布提工农业基础薄弱，工程建设过程中的后勤补给问题严峻，如建材、生活物资、施工物资等补给问题也是需要克服的困难。

（3）从工程建设角度来看，我国已有长距离输水工程建设的经验，技术设备相当成熟，因此应为吉布提加强技术方面的指导和设备方面的支援；其次，在运营方面可以提供专门的技术人才为吉布提提供帮助，帮助其在建设管道和日后运行维护方面提供经验借鉴；资金方面也可通过多种途径为其提供支援。