

## 新校区高二下学期 6 月份月考

### 地理试卷

#### 一、选择题（本题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）

黄河“几字弯”都市圈（见下图）包括太原、呼和浩特、银川、包头四大核心城市及一些中小城市，但核心城市规模较小，GDP 占比较低。近年来，该区域发展成为我国重要的能源化工基地和基础工业基地，为西部地区重要的经济增长极。据此完成下面小题。



1. 黄河“几字弯”都市圈协同发展的优势条件是（ ）

- A. 区域内矿产资源丰富
- B. 产业结构互补性较强
- C. 都市圈生态环境优越
- D. 核心城市辐射作用强

2. 该区域协同发展打造具有竞争力的都市圈，最有效的措施是（ ）

- A. 大力发展资源密集型产业
- B. 保护环境，限制城市规模和数量
- C. 加强城市间的分工与合作
- D. 统一特色，加快区域一体化进程

【答案】1. A 2. C

【解析】

【1 题详解】

该地区有丰富的煤、天然气、稀土等矿产资源，原料丰富，成为我国重要的能源化工基地和基础工业基地，A 正确；该区域产业主要以重化工业为主，产业结构类似，互补性较弱，B 错误；该区域位于黄土高原和内蒙古高原的过渡带，生态环境脆弱，C 错误；根据材料该区域核心城市规模较小，GDP 占比较低，核心城市辐射作用弱，D 错误，该题选 A。

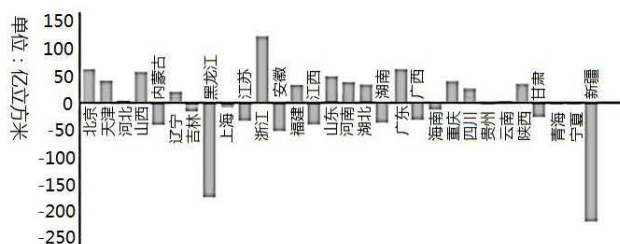
【2 题详解】

加强区域内城市间的分工与合作，有利于完善城市职能，形成核心城市与中小城市利益共享的局面，C 正确；该区域产业发展与其资源禀赋密切相关，产业同质化严重，要想增强竞争力，需要进行产业转移升级，使产业结构多样化，A 错误；推进城市化建设，需要适度扩大城市规模，B 错误；推进区域一体化需立足各地实际情况，因地制宜发展，统一特色不利于提高区域竞争力，D 错误，该题选 C。

【点睛】城市经济圈建设的积极影响主要表现在三个方面：(1)有利于提升区域经济竞争力。城市经济圈通过完善的

基础设施、强大的产业集聚和可观的经济规模参与全球性城市竞争，是最具实力的区域竞争实体。(2)加速区域城市化和区域经济一体化发展。城市经济圈可以使资源在更大范围内实现优化配置，有利于各城市发挥自身的比较优势，强化城市功能，壮大城市经济实力，加速区域城市化发展。(3)实现区域社会经济的持续协调发展。城市经济圈人口、产业集聚程度高，有利于土地的集约利用，加强区域经济的分工与合作，缩小区域经济差距。

虚拟水是指在商品生产和服务过程中所需的水资源量。通过贸易，虚拟水可以在不同国家或地区间流动。下图示意 2017 年我国大陆各省份虚拟水贸易净进口量或净出口量。据此完成下面小题。



3. 黑龙江和新疆虚拟水净出口量大的原因是 ( )
- A. 农产品产量大，商品率高 B. 林果产品的输出数量大
- C. 人口数量少，人均消费水平低 D. 石油资源丰富，重化工业发达
4. 浙江成为我国虚拟水净进口量最多的省份，是由于浙江 ( )
- A. 水资源禀赋差 B. 进口的农产品多 C. 水足迹总量最大 D. 人口密度最大

【答案】3. A 4. B

【解析】

【3题详解】

结合材料分析，虚拟水是指在商品生产和服务过程中所需的水资源量，净出口量越大表明该地商品以出口为主，结合所学知识可知，新疆和东北地区农产品产量大且商品率高，因此虚拟水净出口量大，A 正确；黑龙江输出的产品以粮食为主，B 错误；黑龙江地区人口数量多，人均消费水平较高，C 错误；新疆重化工与不发达，D 错误。故正确答案为 A。

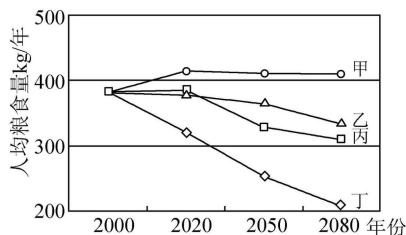
【4题详解】

由上题可知，虚拟水进口多表示该地经济发达，农产品占比少，浙江地区经济发达，以第二三产业为主，农产品进口多，B 正确；浙江位于季风气候区水资源禀赋好，A 错误；浙江虚拟水净进口量最多并不意味着水足迹总量最大，C 错误；浙江省人口密度不是最大的，D 错误。故正确答案为 B。

【点睛】经济越发达的地区，其第一产业占比越低，第二三产业占比越大。在城镇化中，产业结构的变化主要就是由第一产业比重向第三产业比重倾斜。

我国承诺 2030 年前实现“碳达峰”，争取 2060 年前实现“碳中和”。设定我国粮食安全的基础粮食供应为 300kg/人·年，社会可持续发展的粮食供应为 400kg/人·年，下图为“气候变暖对我国粮食安全影响的评估图”。

据此完成下面小题。



5. 关于各情形下评估依据的判断正确的是 ( )

- A. 甲—中低排放且无  $\text{CO}_2$  肥效作用      B. 乙—中低排放且有  $\text{CO}_2$  肥效作用  
C. 丙—高排放且有  $\text{CO}_2$  肥效作用      D. 丁—高排放且有  $\text{CO}_2$  肥效作用

6. 下列措施中对保障我国粮食安全作用较为显著的是 ( )

①加强土地管理与基本农田保护 ②实施清洁生产，促进碳零排放 ③改造利用盐碱地，推广海水稻 ④农业生产严禁使用农药、化肥

- A. ①②      B. ①③      C. ②③      D. ③④

7. 为 2060 年实现“碳中和”，当前我国应 ( )

- A. 优化产业结构与产业布局      B. 减少天然气等化石燃料的使用量  
C. 控制经济增长减少碳排放      D. 增加碳排放量，提前实现碳达峰

【答案】5. C      6. B      7. A

【解析】

【分析】

【5 题详解】

不考虑  $\text{CO}_2$  肥效作用，高排放的情景下未来社会发展的基本粮食供给将有可能在 2030 年前后出现粮食缺口，中低排放的情景下未来社会发展的基本粮食供应将不存在问题，而社会可持续发展的粮食需求将可能无法得到满足，如果考虑  $\text{CO}_2$  的肥效作用，目前预测的气温升高将不会对我国未来粮食生产造成负面影响；高排放和中低排放情景下，未来社会发展的基本粮食安全将可以保障，气候变化对我国的粮食安全均将不会构成威胁，而中低排放情景下的粮食供给可以满足社会可持续发展的粮食需求。所以甲为中低排放且有  $\text{CO}_2$  肥效作用，乙为中低排放且无  $\text{CO}_2$  肥效作用，丙为高排放且有  $\text{CO}_2$  肥效作用，丁为高排放且无  $\text{CO}_2$  肥效作用。C 正确，ABD 错误。所以选 C。

【6 题详解】

加强土地管理与基本农田保护，有利于保障我国的耕地安全，保障粮食安全，①正确；农业无法做到清洁生产，②错误；改造利用盐碱地，推广海水稻，有利于提高粮食产量，③正确；无法做到全面禁止使用农药、化肥，④错误。所以选 B。

【7 题详解】

优化产业结构，调整产业布局有利于减少碳排放，增加碳吸收，促进“碳中和”的实现，A 正确；天然气属于清洁能源

源，B 错误；不可以控制经济增长，C 错误；应该减少碳排放量，D 错误。所以选 A。

【点睛】碳中和是指企业、团体或个人测算在一定时间内直接或间接产生的温室气体排放总量，通过植树造林、节能减排等形式，以抵消自身产生的二氧化碳排放量，实现二氧化碳“零排放”。碳达峰指的是碳排放进入平台期后，进入平稳下降阶段。

杭州千岛湖配水工程全长约 113km，全线采用隧洞输水。千岛湖湖水为国家一级水体，不经任何处理即可达到饮用水标准。千岛湖水量相当于三千多个西湖水量，该工程一年取水量可达 9.78 亿立方米（相当于 68 个西湖的水量），能够供应杭州近千万百姓日常生活用水。我国某品牌矿泉水生产基地坐落于千岛湖畔。据此完成下面小题。

8. 千岛湖配水工程建设的原因是（ ）

①杭州降水丰富，但喀斯特地貌使地表水缺乏②杭州经济发展、城市化迅速推进，需水量大③千岛湖水质较好，水量丰富，可供水量稳定④千岛湖环境承载力大，工程建设对其无影响

- A. ①②                      B. ②③                      C. ①④                      D. ③④

9. 与明渠输水相比，千岛湖配水工程采用隧洞输水的方式可以（ ）

- A. 增加湿地                      B. 保证水质                      C. 节省动力                      D. 减少投资

10. 配水工程运营后，会（ ）

- A. 导致千岛湖生物多样性锐减                      B. 引发沿线土壤盐碱化问题  
C. 缓解杭州地下水位下降趋势                      D. 引起钱塘江河口盐度升高

【答案】8. B      9. B      10. C

【解析】

【8 题详解】

杭州降水丰富，但不是喀斯特地貌，地表水丰富，河湖纵横；杭州经济发展、城市化迅速推进，需水量大，符合当地的实际情况；千岛湖水质较好，水量丰富，可供水量稳定正确；千岛湖环境承载力大，工程建设对其一定有影响。故选 B。

【9 题详解】

结合已学知识，与明渠输水相比，千岛湖配水工程采用隧洞输水方式，可以不受污染，保证水质，B 正确；在管道中输水，没有蒸发，下渗等途径，不能增加湿地，A 错误；无法比较动力的大小，C 错误；比明渠输水，需开凿隧洞，铺设管线，增加了投资，D 错误。故选 B。

【10 题详解】

结合材料和已学知识，千岛湖水星大，水质好，水生生物数量不多，配水工程运营后，不会导致千岛湖水生生物数量锐减，A 错误；隧洞输水，对地表径流没有影响，引发沿线土壤盐碱化问题，B 错误；可以缓解杭州市水资源紧张局面，缓解杭州地下水位下降趋势，C 正确；千岛湖只是给城市供水，无法解决钱塘江口咸潮问题，D 错误。故选 C。

【点睛】咸潮是指海水倒灌入河道，使得河口地区河水及地下水变咸的现象。

咸潮的产生原因主要有以下几点：

- 1、河流流量减少，河面降低，海水倒灌；
- 2、河口附近无序采沙，导致河面低于海面；
- 3、潮汐作用；
- 4、全球变暖，海面上升。

2022年2月17日，国家发展改革委等四部门同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等8地启动建设国家算力枢纽节点，并规划了10个国家数据中心集群。至此，全国一体化大数据中心体系完成总体布局设计，“东数西算”工程正式全面启动。“东数西算”就是在西部地区发展数据中心，把东部地区的数据放到西部地区去计算和处理，促进东西部协同联动。据此完成下面小题。

11. “东数西算”中，影响“西算”的主导因素（ ）

- A. 市场                      B. 资源                      C. 劳动力                      D. 土地

12. 从“东数西算”的角度出发，下列产业最适合先向西部地区转移的是（ ）

- A. 工业互联网              B. 远程医疗              C. 金融证券              D. 存储备份

13. 发布消息当日，与成都相比呼和浩特日出方位更（ ）

- A. 偏南                      B. 偏北                      C. 偏东                      D. 偏西

【答案】11. B    12. D    13. A

【解析】

【11题详解】

数据中心耗能巨大，目前数据中心大多分布在人口密集的东部地区，东部能源较为紧张，而西部地区有大量的富余低价电力资源，具备承接东部算力需求的潜力，在西部建立数据中心可以充分利用低价电力资源，有效节约成本，B正确；相对于东部，我国西部地区经济不够发达，算力需求不大，因此市场不是“西算”的主导因素，A错；与东部地区相比，西部地区的人口数量及素质都不具优势，C错；西部地区，地广人稀，在西部地区发展数据中心，土地成本较低，但仅有土地没有能源，一般不会布局“西算”，D与题意不符。故选B。

【12题详解】

受限于网络长距离传输造成的延时，以及相关配套设施等因素的影响，西部数据中心并不能满足所有算力需求。因此，西部数据中心主要负责处理后台加工，离线分析、存储备份等对网络时间延迟要求不高的业务，D正确；而一些对网络时间延迟要求较高的业务，如：工业互联网、金融证券、灾害预警、远程医疗、视频通话、人工智能推理等则需要东部枢纽处理。两个地方各自发挥各自的优势、取长补短，达到合作共赢。故本题排除ABC三项，选D。

【13题详解】

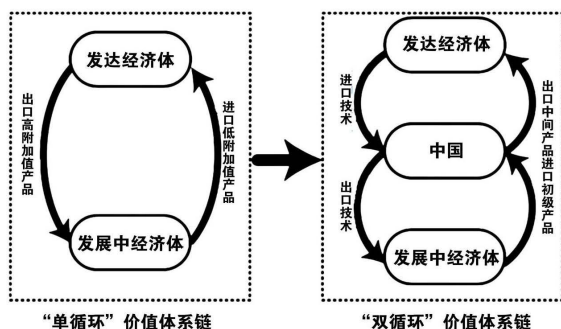
发布消息当日为2月17日，太阳直射点在南半球，北半球昼长夜短，日出东偏南，日落西偏南，且纬度越高，日

出、日落偏南的角度越大。呼和浩特纬度比成都更高，日出方位更偏南，A 正确，BCD 错。故选 A。

【点睛】日出日落方位的判定，相关规律是：

- (1) 当太阳直射点在北半球时，除极昼极夜区外，全球所有点日出东北，日落西北。
- (2) 当太阳直射点在南半球时，除极昼极夜区外，全球所有点日出东南，日落西南。
- (3) 当太阳直射点在赤道时，全球所有点日出正东，日落正西。

“一带一路”战略推动了中国与其它国际区域间的产能合作，打破了原先由发达经济体主导的传统“单循环”价值体系链，促进了由中国主导的“双环流”价值体系链（下图）的形成。中国作为“双环流”价值体系链的核心枢纽，连接着欧美发达经济体与亚非拉发展中经济体，有利于实现世界经济的共赢。据此完成下面小题。



14. 在中国与发达经济体的环流中，中国面临的挑战是（ ）

- A. 劳动力资源匮乏
- B. 矿产资源日渐枯竭
- C. 基础设施不完善
- D. 产业创新能力不足

15. 为帮助发展中经济体更好地融入“双环流”价值体系链，实现双赢，中国应（ ）

- A. 提高初级产品进口价格
- B. 大力发展传统工业，扩大资源进口
- C. 降低中间产品生产成本
- D. 加大海外投资力度，传播先进技术

16. 关于“双环流”价值体系链的形成，下列叙述不正确的是（ ）

- A. 主要得益于中国工业化的发展
- B. 为世界经济发展注入新的活力
- C. 改善了世界各国的生态环境
- D. 促进区域间的产业分工与合作

【答案】14. D 15. D 16. C

【解析】

【14 题详解】

中国是人口大国，目前并没有出现劳动力资源匮乏现象，A 错误。中国向发达经济体进口技术、出口中间产品，从发展中国家进口很多矿产品，对矿产资源依赖性大，但是与该环流关系不大，B 错误。中国交通、通信等基础设施比较完善，C 错误。与发达经济体的环流中，中国产业创新能力不足，D 正确。故选 D。

【15 题详解】

在中国与发展中经济体的环流中，中国从发展中经济体进口初级产品，并向其出口技术，加大海外投资力度，传播

先进技术，有利于提高发展中经济体工业化水平，促进其经济发展，使其更好地融入“双环流”价值体系链，D 正确。提高初级产品进口价格不利于市场竞争机制的形成，也不利于我国产业的健康发展，A 错误。传统工业多为劳动密集型或资源密集型工业，不符合我国产业转型升级趋势，不适合大力发展，B 错误。降低中间产品生产成本有利于中国更好地融入与发达经济体的环流，对发展中经济体影响不大，C 错误。故选 D。

【16 题详解】

由于中国工业化的发展，所以“双环流”价值体系链中国作为核心枢纽，连接着欧美发达经济体与亚非拉发展中经济体，A 正确。由于“双环流”价值体系链有利于实现世界经济的共赢，所以为世界经济发展注入新的活力，B 正确。由于“双环流”价值体系链中国作为核心枢纽，连接着欧美发达经济体与亚非拉发展中经济体，打破了原先由发达经济体主导的传统“单循环”价值体系链，有利于促进区域间的产业分工与合作，D 正确。“双环流”价值体系链对生态环境影响较小，C 不正确。本题要求选择叙述不正确的选项，故选 C。

【点睛】在与发达经济体的环流中，中国产业创新能力不足，处于价值链的中低端位势，主要向发达经济体出口技术含量较低的中间产品，在国际贸易中处于不利地位，急需向价值链高位攀升。

阿尔贝罗贝洛位于意大利东南部巴里省，这个曾经的不毛之地，保存着 1000 多座 16 世纪以来逃到此地的难民修建的白色石顶屋，被称为特鲁里尖顶民居（如下图所示）。该民居主要利用遍地可见的小块石灰石粗糙堆砌而成，其墙壁用石灰涂成白色，屋顶则用灰色的扁平石块堆成圆锥形。据此完成下面小题。



17. 特鲁里尖顶民居采用小块石灰石建屋的地理背景最可能是（ ）

①防御野兽袭击②石矿资源丰富③保护自然环境④缺少高大树木

A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④

18. 特鲁里尖顶民居的墙壁用石灰涂成白色，可以（ ）

A. 增加室内光线强度 B. 控制白天室内温度 C. 防止房屋潮湿腐烂 D. 提高房屋坚固程度

【答案】17. D 18. B

【解析】

【分析】

【17 题详解】

据材料可知，阿尔贝罗贝洛曾经是个不毛之地，且当地位于地中海气候区，位于地中海-喜马拉雅火山地震带上，故当地无高大树木，而当地遍地可见小块石灰石，因此当地采用小石灰石建房屋，②④对；当地自然条件恶劣，攻

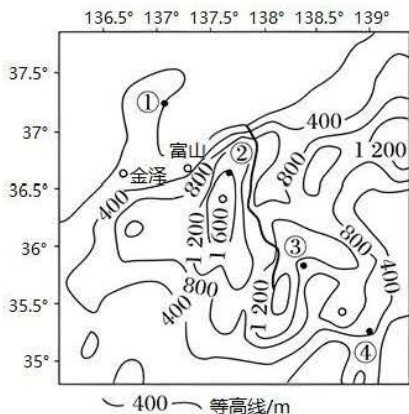
击性较强的野兽较少，①错，难民建房屋一般不会考虑保护自然环境，③错。故本题选 D。

【18 题详解】

特鲁里尖顶民居的墙壁用石灰涂成白色，可以减少对太阳辐射的吸收，增强对太阳辐射的反射，从而达到控制白天室内温度的目的，但不能增加室内光线的强度，B 对，A 错，该民居采用石灰石粗糙堆砌，且用石灰将墙壁涂成白色，起不到防止房屋潮湿腐烂的作用，用石灰将墙壁涂成白色与提高房屋坚固程度关联性较小，C、D 错。故本题选 B。

【点睛】世界自然环境多样，不同地域的传统民居建筑各具特色，生动地反映了人与自然的和谐关系。气候，特别是气温和降水对传统民居建筑影响深刻。因此传统民居除了能反映出当地的文化特征，还能反映当地的气候、地形等方面特征以及当地的资源状况。

下面景观图中的道路两侧积雪高达 20 米，是日本著名的“雪墙公路”。从 1971 年开始，这里就成了观雪圣地。很多人还专门前往附近主峰饱览雪景，每年吸引近百万游人前来观光。结合“日本某区域等高线地形图”，完成下面小题。



19. 图示“雪墙公路”景观最可能位于图中②地的原因是（ ）

- A. 距离海洋近，水汽充足降雪量大
- B. 位于高处温度低，降雪量大
- C. 冬季风迎风坡，降雪量大
- D. 经济发达，塑造景观人工降雪量大

20. 下列时间段中，“雪墙公路”景观最吸引游客的是（ ）

- A. 11~12 月
- B. 3~4 月
- C. 7~8 月
- D. 10~11 月

【答案】19. C 20. B

【解析】

【19 题详解】

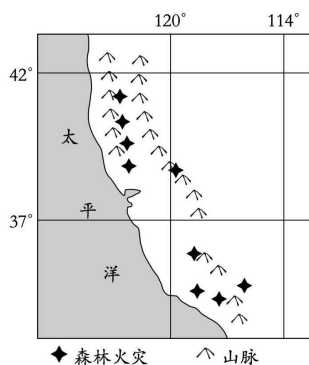
由图可知，图中②地距离海洋的距离并不是最近的，A 错误；图中②地的海拔为 1600 米，海拔较高，但海拔高与降雪量大并无直接关联，B 错误；地处冬季风的迎风坡，西北季风经日本海增湿，在日本西北部沿海地区受山地抬升易形成大量的降雪，C 正确；该地降雪是由自然原因形成的，D 错误。故选 C。

【20 题详解】

“雪墙”来自于冬季降雪的积累，3 月-4 月，虽然气温回升，积雪还未大面积消融，因此吸引大量游客，故 B 正确。到 7 月份甚至 10 月份，积雪几乎全部消融，C、D 错误。为了游客安全，当地一般 11 月开始封山，A 错误。故选 B。

【点睛】在等高线地形图上，等高线闭合且等高线数值中间高四周低则为山顶，两山顶之间相对低洼的部位为鞍部，等高线闭合且等高线数值中间低四周高则为盆地，等高线向海拔低处凸为山脊，等高线向海拔高处凸为山谷，等高线重合的地方为陡崖。在等高线地形图上，等高线越密集，表示坡度越陡，等高线越稀疏，表示的坡度越缓。

风景秀丽、经济发达的美国加利福尼亚州，几乎每年都会发生严重的森林火灾。森林火灾发生频率与当地降水的季节变化相关，而且监测显示过火林地水土流失加剧。下图为美国加利福尼亚州部分地区 2013~2015 年森林火灾分布图。完成下面小题。



21. 一年中，加利福尼亚州森林火灾最易发的时间段是（ ）

- A. 10~12 月      B. 1~3 月      C. 4~6 月      D. 7~9 月

22. 在同等程度的森林火灾后，过火林地水土流失程度（ ）

- A. 冬季比夏季严重      B. 内陆比沿海严重  
C. 南部比北部严重      D. 东坡比西坡严重

【答案】21. D      22. A

【解析】

【21 题详解】

由于森林大火发生频率与当地降水的季节变化相关，图示森林大火发生地区多受地中海气候影响，夏季气候炎热干燥，比较容易引发森林大火，加利福尼亚州位于北半球，即 7~9 月是森林火灾最易发的时间段，D 正确、ABC 错误；故选 D。

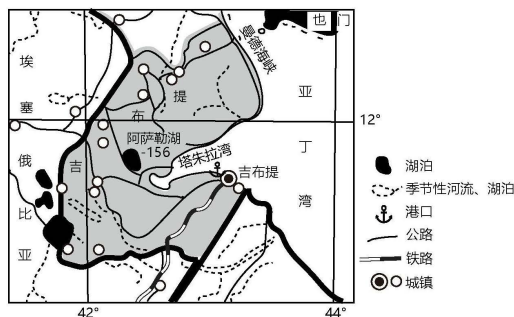
【22 题详解】

森林火灾后，植被覆盖率下降，在同等程度森林火灾后，水土流失的严重程度和降水量、降水强度、地表径流速度、土质状况等自因素有关；该地区冬季受西风影响，降水较多，在同等程度森林火灾后，降水多的时段造成的水土流失更严重，A 正确；内陆地区降水比沿海少，不易造成水土流失，B 错误；南北部的降水都与西风有关，越往北受

西风影响时间越长，降水量越丰富，C 错误；西坡是迎风坡，东坡是背风坡，西坡的降水更丰富，更易产生水土流失，D 错误；故选 A。

【点睛】水土流失的自然因素：(1)气候：暴雨是造成严重水土流失的直接动力和主要气候因素。(2)地形地质：地面坡度、坡长、坡型等对水土流失的产生有重要影响。岩石性质影响风化物 and 土壤类型的形成，同时影响风化物和土壤的抗蚀能力。(3)植被：植被是控制水土流失的主要因素之一，几乎在任何条件下植被都有阻缓水蚀和风蚀的作用。良好的植被，能够覆盖地面、截留降雨、减缓流速、分散流量、过滤淤泥、固结土壤和改良土壤，能减少或防治水土流失。植被一旦遭到破坏，水土流失就会产生和发展。

2017 年 7 月 11 日，中国首个海外军事保障基地在吉布提正式成立。位于吉布提中部的阿萨勒湖的湖面(-156m)是非洲最低点，其湖水是塔朱拉湾的海水通过地下泉喷涌出来的，其盐度高达 34.8%，是世界上盐度最高的湖泊之一。下图为吉布提及埃塞俄比亚区域图。据此完成下面小题。



23. 阿萨勒湖盐度极高的原因是 ( )

- ①地处热带地区，气候湿热，蒸发旺盛②众多支流将盐分带入湖中不断积累③盐度高的海水通过地下泉补给湖泊④气候炎热干燥，蒸发旺盛

A. ①② B. ①③ C. ③④ D. ②③

24. 中国选择在吉布提港设立首个海外军事保障基地的原因，不可能是 ( )

- A. 位于中国“一带一路”的重要节点 B. 索马里海域海盗猖獗  
C. 保障中国重要进出口贸易线路的安全 D. 是通往美洲和非洲的海上必经之地

25. 有专家认为，吉布提有可能成为非洲“新加坡”，优势条件是 ( )

- A. 扼守曼德海峡，位于海上要冲 B. 经济落后，资金短缺，国内市场狭小  
C. 科技水平低，人才缺乏 D. 周边地区局势动荡

【答案】23. C 24. D 25. A

【解析】

【23 题详解】

气候湿热并不会造成湖泊盐度极高，①错误；结合材料可知，湖泊的盐分主要是由于地下泉补给，而不是地表径流，②错误，③正确；气候干燥会加剧蒸发，增加湖水盐度，④正确。故选 C。

【24 题详解】

结合图中位置可知，吉布提港位于中国“一带一路”的重要节点，建设海外军事保障基地有助于一带一路决议的实施，A 正确，不合题意；索马里海域海盗猖獗，建设首个海外军事保障基地有助于保护进出口贸易的安全，BC 正确，不合题意；吉布提港设并不是通往美洲的必经之路，D 错误，符合题意。故选 D。

【25 题详解】

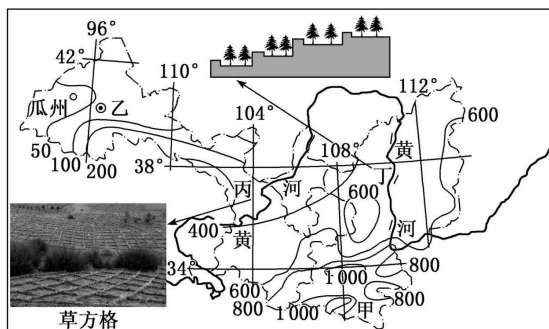
结合图中位置可知，吉布提扼守曼德海峡，位于海上要冲，因此被称为非洲“新加坡”，A 正确；经济落后，人才缺乏和局势动荡都不是优势条件，BCD 错误。故选 A。

【点睛】吉布提有可能成为非洲“新加坡”的优势条件可以从吉布提的国土面积、生态环境、人口规模、经济发展水平、市场、局势等方面分析。

## 二、非选择题（本题共 4 小题，共计 50 分）

26. 阅读图文材料，完成下列要求。

下图所示我国四个省区，其自然环境独特，自然资源丰富多样。为改善区域生态环境，该区建设了许多生态整治工程，如丙、丁所示。



图例 河流 400m 等降水量线/m 省区界线

(1) 解释图中甲地降水丰富的原因，并推测其多发的地质灾害类型。

(2) 说明丙、丁两工程治理的生态问题及其作用。

【答案】(1) 距离海洋近，水汽相对充足；地处山地南侧，属于东南季风的迎风坡，多地形雨。滑坡、泥石流等。

(2) 丙：土地荒漠化。作用：可以增大地表粗糙度，减缓风力，增加地表覆盖，截留水分，为植被生长提供条件。

丁：水土流失。作用：可以改变坡面形态，降低径流速度，增加水分下渗，涵养水源，保持水土。

【解析】

【分析】本大题以四个省区的降水量分布和生态整治工程为材料设置试题，涉及影响降水的因素、地质灾害和生态问题防治等知识点，考查学生应用地理基本知识分析图文材料的能力。

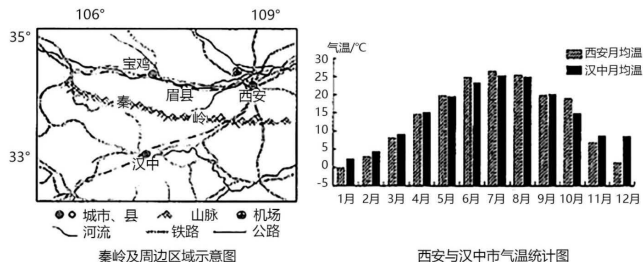
【小问 1 详解】

甲地位于四省区东南部，距离东部海洋较近，夏季风影响较大，水汽来源较多，加之地处山地高原东南侧，地形抬升水汽，形成较多降水。因降水水多且集中，地势起伏大，地质结构复杂，因此滑坡、泥石流等地质灾害多发。

【小问2详解】

图中丙为草方格固沙法，可以增大地表粗糙度，减小风力对地面的侵蚀，增加地表覆盖，截流水分，为植被生长提供条件，利于植被恢复，主要针对干旱荒漠地区的风沙治理。丁地地处黄土高原，坡面改造为水平梯田，减轻坡面径流速度，增加下渗，涵养水源，起到保持水土的作用。故针对的是黄土高原的水土流失问题。

27. 阅读图文资料，回答下列问题。



(1) 据图文资料指出，与西安相比，汉中冬季气温特征差异，并分析成因。

秦岭自然保护区群是秦岭山脉的典型代表和生物多样性的精华所在，已建的自然保护区群森林总面积 1374.95 平方公里，森林覆盖率达 85%。

(2) 秦岭自然保护区群的建立，会使区域内河流的水文特征发生哪些变化？

2020 年上半年，新冠疫情肆虐全球。始发于西安国际港务区的中欧铁路班列“长安号”运输货物总量却逆势增长，达到 2019 年同期的两倍水平。

(3) 结合国内外疫情防控状况及交通运输方式特点，分析“长安号”班列运输货物总量逆势增长的原因。

1966 年，为加强战备，作为“三线建设”企业的某国营机械厂搬迁至汉中的群山之中。目前，汉中市政府计划重新开发已废弃的机械厂原址。有人提出发动当地居民，建设“三线企业记忆”主题影视城的方案。

(4) 请依据文字资料，为汉中市机械厂旧址改造项目再提出两项合理方案。

【答案】(1) 差异：与西安相比，汉中冬季气温高；成因：与西安相比，汉中纬度较低，冬季正午太阳高度角较大且白昼较长，获得的太阳辐射较多；汉中位于秦岭以南，受到冬季风影响较小。

(2) 河流径流量的季节变化减小（水位季节变化减小）；河流含沙量降低。

(3) 我国疫情防控效果好，企业复工复产较早；全球海运和航空运输受疫情冲击大，发生了不同程度的停运、减运，运输能力受限；“长安号”班列运行沿线国家和地区对防疫物资和部分工业产品的需求大；“长安号”铁路班列具有运输速度较快、连续性较好、服务水平高等优势。

(4) 依托群山之间的优美环境，建设养老基地或疗养设施；结合机械厂工业发展历程，建设爱国主义主题的工业历史教育基地。

【解析】

【分析】本大题以秦岭区域示意图、西安与汉中气温统计图、中欧铁路货运量、机械厂的重新开发为材料设置试题，涉及气温的影响因素、河流水文特征、交通的发展、产业转型等知识点，考查学生的图文信息获取能力、调动和运

用地理知识的能力，以及学生的区域认知、综合思维学科素养。

【小问 1 详解】

由图可知，与西安相比，汉中 11、12、1、2、3、4 月气温相对较高，故汉中冬季气温高；结合秦岭及周边区域示意图可知，与西安相比，汉中纬度较低，冬季正午太阳高度角较大，且纬度较低，白昼较长，冬季获得的太阳辐射较多；汉中位于秦岭以南，冬季秦岭阻挡了冷空气的南下，使得汉中受到冬季风影响较小，气温偏高。

【小问 2 详解】

根据材料“森林覆盖率达 85%”可知，自然保护区群的建立，使得植被覆盖率增加，涵养水源、保持水土的能力上升，增加了地表水的下渗，调节了河流径流量的季节变化，河流季节变化减小（水位季节变化减小）；植被的固土作用使河流含沙量降低。

【小问 3 详解】

运输货物总量逆势增长的原因可从铁路运输的优势和运输需求的角度进行分析。结合材料可知，我国重视疫情的防控，齐心合力使得防控效果好，企业复工复产较早；新冠疫情肆虐全球，全球海运和航空运输受疫情冲击大，发生了不同程度的停运、减运，运输能力受限；“长安号”班列运行沿线国家和地区对防疫物资和部分工业产品的需求大，运输需求大；“长安号”铁路班列具有运输速度较快、连续性较好、服务水平高等优势。

【小问 4 详解】

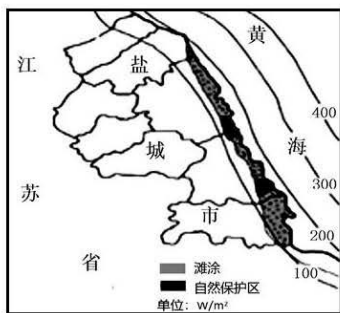
根据材料“搬迁至汉中的群山之中”可知，该机械厂旧址位于山区中，可依托群山之间的优美环境，建设养老基地或疗养中心；结合机械厂工业发展历程，建设爱国主义主题的工业历史教育基地，既加强了爱国主义教育，也通过旅游观光带动经济的发展。

28. 阅读材料，回答下列问题。

江苏省盐城沿海滩涂面积 45.53 万公顷，占全省的 75%；海岸线长 582 千米，占全省的 56%。自 2015 年以来，盐城大力发展海上风电项目，国家电投、鲁能、长江三峡等一批国企纷纷布点盐城。在全国两会上来自盐城的全国人大代表提出盐城风电资源富集产业和基础设施配套好，期盼能将盐城千万千瓦级海上风电基地纳入国家“十四五”专项规划，为集中连片开发海上风场提供“样板示范”。

2019 年 8 月，山东省北部莱州湾海域启动国内首个“海上风电+海洋牧场”示范项目。该项目是通过海上风电底座的鱼礁化将鱼类养殖网箱贝藻养殖筏架固定在风力发电机的地基之上、实现海上风电和海洋牧场的融合。虽然该项目施工难度较大，但它将开创“水下产出绿色产品，水上产出清洁能源”的新局面，符合“海上粮仓+蓝色能源”的海洋空间开发战略方向。

下左图为盐城市各县区位置及平均风能密度分布图，下右图为“海上风电+海洋牧场”示意图。



(1) 盐城人大代表期盼将盐城海上风电基地纳入国家“十四五”专项规划，试分析其地理依据。

(2) 说明“鱼礁化”的海上风电底座会带来哪些有利影响。

(3) 推测山东发展“海上风电+海洋牧场”项目可能遇到的困难。

【答案】(1) 距离夏季风的源地较近，风能资源丰富；沿海滩涂面积广，海岸线长，建设空间广；靠近经济发达地区，电力市场广阔；产业基础好，基础设施完善。

(2) 改善海洋生态环境，修复风力发电机建设对海洋生态的破坏；为鱼类等海洋生物提供栖息地，提高渔业产量；海上风电和水下牧场共用海洋空间，提高海洋空间利用效率。

(3) 海水盐度高，腐蚀能力强，对材料的耐腐蚀性要求高；受风暴潮等恶劣天气影响，且海底地质条件复杂，施工难度大；新模式的探索，技术攻关成本高。

【解析】

【分析】

本大题以江苏省盐城海上风电项目和山东省北部莱州湾海域“海上风电+海洋牧场”项目为材料，涉及风力电站的选址、风力电站对区域发展的影响等知识，考查学生解读地理信息，运用所学知识解决问题的能力。

【详解】(1) 盐城人大代表期盼将盐城海上风电基地纳入国家“十四五”专项规划，其地理依据主要分析风电基地建设的有利条件，包括自然和社会经济两方面；江苏盐城位于东部沿海，距离夏季风的源地较近，海上摩擦力小，风能资源丰富；据图可知，盐城沿海海岸线长，滩涂面积广，有大面积的建设空间；靠近东部经济发达地区，对能源需求大，电力市场广阔；交通设施、其他相关产业基础好，基础设施完善，有利于风电场的建设。

(2) 材料提到，该项目是通过海上风电底座的一鱼礁化”，将鱼类养殖网箱贝藻养殖筏架固定在风力发电机的地基之上，实现海上风电和海洋牧场的融合，共用海洋空间，提高了海洋空间的利用效率；海上发电机的建设，会破坏海洋生态，但是发电机桩基还可起到类似人工鱼礁聚集鱼类的作用，对海洋生态起到修复作用；人工鱼礁为鱼类等海洋生物提供了栖息地，有利于提高渔业产量。

(3) 据材料可知，海上风电的底座受海水侵蚀，需耐腐蚀性很强的材料；沿海地区风暴潮等恶劣天气较多，距离板块交界处近，海底地质条件复杂，施工难度大；处于新产业模式前期探索阶段，技术投入成本高。

【点睛】

29. 阅读材料，回答问题。



材料一：2021年1月6日新华社报道称，中俄东线天然气管道工程（永清—上海）江苏段线路第七标段正式开工，这标志着中俄东线天然气管道南段沿线各省线路工程已经全面进入建设阶段。中俄东线天然气管道从黑龙江省黑河市入境，途经黑龙江、吉林、内蒙古、辽宁、河北、天津、山东、江苏、上海9个省、市、自治区，全线5111公里，分北段、中段、南段三段分期建设。其中，北段新建管道3371公里，已建成投入使用1740公里。俄罗斯进口资源通过中俄东线天然气管道与陕京系统西气东输系统互联互通共同组成纵贯南北横跨东西连接海外的天然气管网格局。河北永清县作为环渤海地区国家干线管网系统重要的枢纽中心，中俄东线中段和南段在此交汇。

材料二：中俄东线天然气管道示意图（左图），永清县位置坐标图（右图）



- (1) 指出中俄东线天然气管道工程建设的有利条件。
- (2) 说明中俄东线中段和南段的交汇，对永清的环境可能带来哪些不利影响？
- (3) 概述中俄东线天然气管道的开通，对中国带来的有利影响。

【答案】(1) 俄罗斯天然气资源丰富；中国对能源的需求量大；两国技术先进，资金雄厚；两国政策支持。

(2) 废气、废液、固体废弃物的排放产生污染；施工期间的噪声污染；破坏地表植被、土壤；可能会影响生物多样性；可能占用农田；可能会破坏地下水。

(3) 增加天然气进口多元性，保障国家能源安全；改善中国东部地区能源消费结构；有利于改善中国东部大气质量；有利于增进中俄经济交流，促进两国经济发展，增进两国友谊。

【解析】

【分析】

本大题以中俄东线天然气管道工程（永清—上海）江苏段线路为材料，涉及管道工程建设的区位条件、资源的跨区域调配等知识，考查学生解读地理信息，运用所学知识解决问题的能力。

【详解】(1) 中俄东线天然气管道工程建设的有利条件可以从资源条件、能源需求、技术、政策等方面分析；据图文材料可知，俄罗斯有恰扬金气田、科维克金气田，天然气资源储量大，天然气资源丰富；随着经济快速发展，中国对能源的需求量增大；两国能为天然气管道工程建设提供较为先进的技术、充足的资金支持以及政策的支持。

(2) 对永清县的环境可能带来的不利影响可以从三废、噪声污染的角度出发，分析其对水环境、土壤、植被、

生物等多方面的影响；管道的施工及后期运行会产生废气、废液、固体废弃物等，对环境产生污染；施工期间会产生噪声污染，影响周边地区；管道的施工会对地表开挖，破坏地表植被、影响土壤结构和地下水的汇流；可能会破坏生物的栖息环境，影响生物多样性；沿线可能经过农田，造成农田的占用等。

（3）中俄东线天然气管道的开通对中国带来的有利影响可以从资源调入区的角度回答：我国作为资源调入区，中俄东线天然气管道的开通有利于开拓能源进口渠道，增加天然气进口多元性，保障国家能源安全；改善中国东部地区以煤炭为主的能源消费结构，从而减少污染物的排放，改善中国东部大气质量；中俄东线天然气管道的开通可以进一步深化中俄合作关系，有利于增进两国经济交流，促进两国经济发展，增进两国友谊。

【点睛】

## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

Q 自主选拔在线