

绝密★启用前

辽宁省名校联盟 2024 年高三 3 月份联合考试

地理

本试卷满分 100 分，考试时间 75 分钟。

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡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。答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题：本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

种子是现代农业的“芯片”。近年来，我国种业发展势头向好，但很多种子仍大量依赖国际市场。目前，我国已有海南、甘肃、四川三大国家级育种制种基地，海南被称为我国种子的“南繁硅谷”，而甘肃的河西走廊被称为“种子繁育黄金走廊”。下图为我国三大国家级育种基地分布图。据此完成 1~2 题。



1. 与海南、四川相比，不属于河西走廊被称为“种子繁育黄金走廊”原因的是
A. 夏季日照时间长，气温日较差大，培育的种子品质优质
B. 气候干燥，风力强，利于种子的晾晒和存储
C. 冬季气温低，降水少，病虫害少
D. 地域面积广大，育种的种类更多，培育良种周期短
2. 为保障我国种子安全，开展种源“卡脖子”技术攻关，下列措施可行的有
①完善相关法律法规，加强对种质资源的保护
②依赖国外育种材料与技术，提升育种水平
③及时关注市场变化，建立育种研究与市场对接机制
④加大科技投入，加强育种技术研发，加快种业的更新换代
⑤引入竞争机制，各育种基地对同种类种子同时研究，加快育种进程
⑥加强种业研究机构与高校、企业的沟通协作，构建现代种业产业体系
A. ①②③⑥ B. ①④⑤⑥ C. ①③④⑥ D. ②③④⑤

“工业上楼”不同于传统模式下在单层工厂中进行生产，而是在高层大厦中进行企业的生产、办公、研发、设计的新型工业楼宇模式。深圳市积极推广“工业上楼”模式，2023年2月，出台了《深圳市“工业上楼”项目审批实施方案》，将按照连续实施5年，每年建设不少于2000万平方米的进度，向企业提供“工业上楼”产业空间。据此完成3~4题。

3.推测深圳适合“工业上楼”的产业有

①高端医疗器械②化学纤维③移动智能终端设备④电气机械

A.①② B.②④ C.①③ D.③④

4.深圳推广“工业上楼”的地理意义不包含

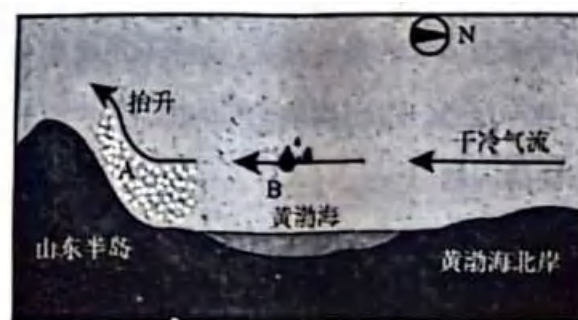
A.促进产业融合，方便企业间进行信息交流与合作

B.优化园区环境，扩大产品市场

C.缓解工业用地资源紧张状况，提高土地利用效率

D.引进先进产业，形成产业集群

冷流降雪是山东半岛冬季独特的一种天气现象。冬季势力较强的冷空气流经渤海和黄海海面在山东半岛北侧登陆，易形成冷流降雪。2023年12月19日9时至21日8时，烟台站降雪量28.6毫米，积雪深度52厘米，突破1951年有气象记录以来历史极值，威海文登积雪深度达74厘米，打破山东全省最大积雪深度纪录。下图为山东半岛冷流降雪示意图。据此完成5~7题。



5.关于本次烟台和威海降雪量大且强度大的原因，表述不正确的是

A.冷空气势力增强，气温迅速下降

B.黄渤海水温下降快，海-气温差在一年中达到最小

C.冷空气活动前黄渤海水温偏高对冷空气增温增湿效果明显

D.受山东半岛低山丘陵阻挡抬升，形成高强度降雪

6.从形成机制上，关于A、B两处降水的表述错误的是

A.A处产生的降雪过程原理类似暖锋

B.A处水汽受地形抬升冷凝，形成降雪

C.B处形成冷锋

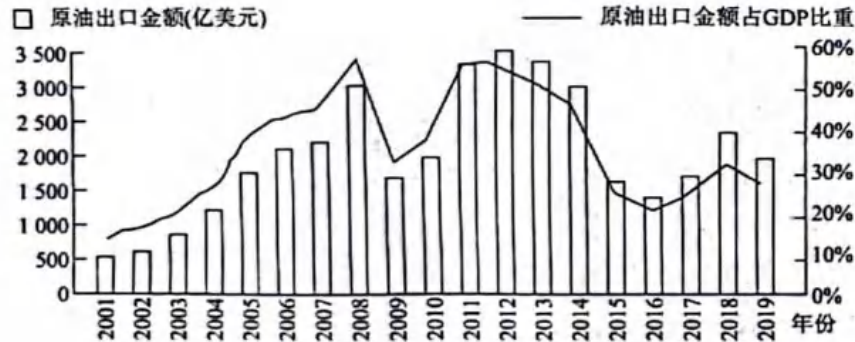
D.B处暖湿空气辐合上升，形成降水

7.下列区域中在隆冬时节最易出现“冷流雪”的是

A.北美五大湖南岸 B.地中海北岸

C.阿拉伯海北岸 D.北冰洋沿岸

沙特阿拉伯作为主要石油生产国，原油出口量较稳定，政府财政收入的绝大部分依赖于石油的出口。近年来，该国维系多年的石油经济模式遭遇空前挑战，政府推出“2030愿景”，希望摆脱对石油的依赖，推进经济多元化发展，实现经济可持续增长。下图为沙特阿拉伯原油出口金额及其占GDP比重示意图。据此完成8~9题。



8. 沙特阿拉伯石油经济迫切需要转型的主要原因是

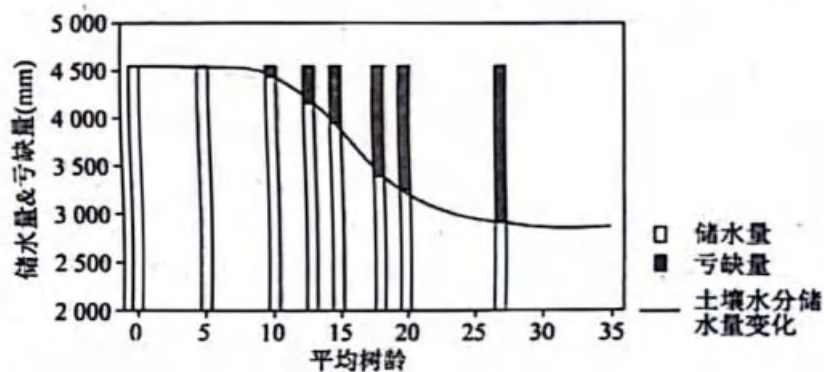
- ① 长期开发导致石油资源已面临枯竭
- ② 世界能源消费结构变化，石油消费占比下降
- ③ 生态环境恶化影响居民生活
- ④ 油价不稳定引发的周期性危机

A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

9. 关于“2030 愿景”项目对沙特资源型国家转型的意义，表述不正确的是

- A. 有利于推动沙特的石油工业向绿色、安全、高效的方向发展
- B. 有利于缓解该国水资源短缺的问题
- C. 有利于优化沙特的产业结构，带动太阳能开发、旅游、服务业等非石油产业发展
- D. 减少生态破坏和大气污染

自 20 世纪 80 年代以来，在政策引导和经济利益双重驱动下，陕西长武黄土塬区将种植浅根农作物的土地转化为苹果林地（深根林木），现已成为商品化苹果生产基地。研究发现，随着塬区大面积农田转换为苹果林地，其深层土壤干燥化明显，当地采用一些有效措施来保证区域可持续发展。下图为不同平均树龄苹果地深层（4~20 m）的土壤水分随时间推移发生的变化和不同苹果平均树龄深层土壤储水量和亏缺量图（相对于农田）。据此完成 10~12 题。



10. 深层土壤储水量随苹果林地树龄呈现不同变化，指示出

- A. 10 龄前苹果林木生长缓慢
- B. 10~20 龄耗水量迅速减少
- C. 20 龄时深层土壤最干燥
- D. 20 龄后耗水量增长最快

11. 相对于农田，改种苹果后导致该地深层土壤干燥化明显，是因为苹果林地

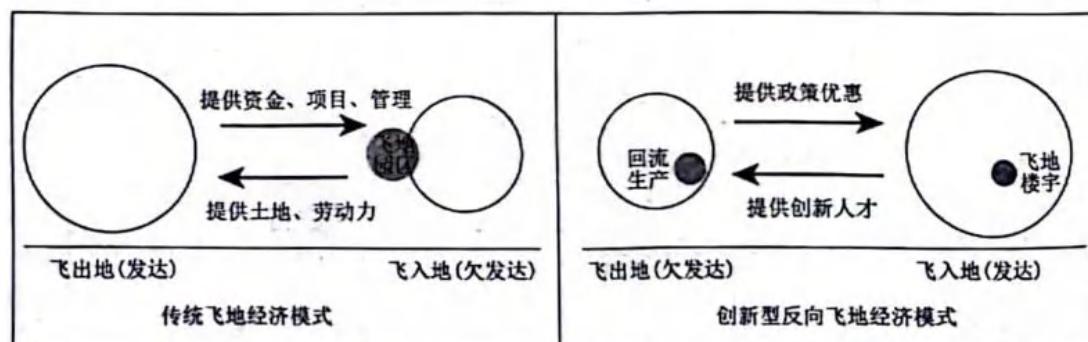
- A. 灌溉用水量较多
- B. 生长耗水量更多
- C. 蒸发量较高
- D. 地下水位高

12. 针对以上生产过程中存在的问题，该地应采取的有效措施为

- A. 提升苹果品质
- B. 抽取地下水

C.协调农果比例 D.节约生产用水

飞地经济是通过跨行政区域的共同开发和管理，实现“飞入地”和“飞出地”双方资源互补、合作共赢的一种经济发展模式。传统飞地经济模式主要是发达地区到欠发达地区投资建设工业园区。近年来出现了由欠发达地区反向在发达地区设立飞地的创新型反向飞地，从而实现欠发达地区的跨越式发展。下图为传统飞地和创新型反向飞地经济模式示意图。据此完成 13~14 题。



13.更适合创新型反向飞地经济模式的产业为

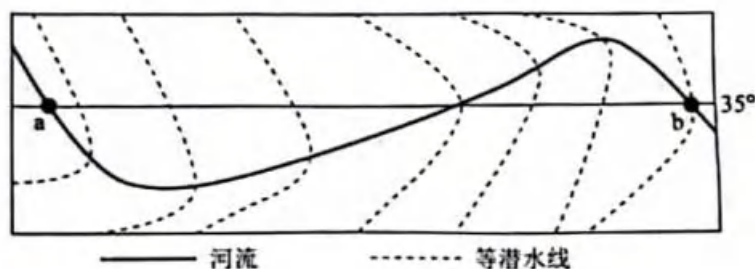
A.食品加工 B.电子装配 C.生物医药 D.重化工业

14.为促进海洋特色产业和战略性新兴产业，威海市考虑在青岛市设立反向飞地，其主要目的是

- ①促进产业转移 ②集聚创业创新人才
③扩大产业园区建设 ④提升研发效率

A.①② B.①④ C.②④ D.③④

下图为安第斯山脉西侧较为平缓地带某季节等潜水位线示意图，图中河流源头地区终年积雪，图中 b 点的自转线速度大于 a 点。据此完成 15~16 题。



15.关于图示河流的判断正确的是

A.此时河流源头地区积雪融雪量大 B.河流水补给地下水
C.b 点附近的潜水水位低于 a 点附近 D.整体由东流向西

16.出现图中水体补给关系的时期最可能是

A.3—4 月 B.6—7 月 C.8—9 月 D.12 月至次年 1 月

二、非选择题：本题共 3 小题，共 52 分。

17.阅读图文材料，完成下列要求。（18 分）

材料一 图 1 为东北电网主要发电厂、枢纽站和输电方向示意图，从电源和负荷分布上看，电网电源重心偏北，负荷中心偏南，总体呈西电东送、北电南送的格局。下表为 2016 年及 2020 年东北区域各类型电源发电状况数据。

类型	装机容量 (万千瓦)	发电量 (亿千瓦时)	发电量占比 (%)	利用小时 (小时)
2016 年				
水电	805.34	168.74	3.83%	2 096
火电	8 963.68	3 584.76	81.27%	3 999
核电	447.52	199.83	4.53%	4 982
风电	2 697.37	437.14	9.91%	1 689
太阳能	225.86	20.64	0.47%	1 347
2020 年				
水电	956.94	193.54	3.57%	2 108
火电	9 981.99	3 989.88	73.53%	4 069
核电	447.52	327.02	6.03%	7 307
风电	3 431.47	727.76	13.41%	2 308
太阳能	1 381.88	187.67	3.46%	1 492

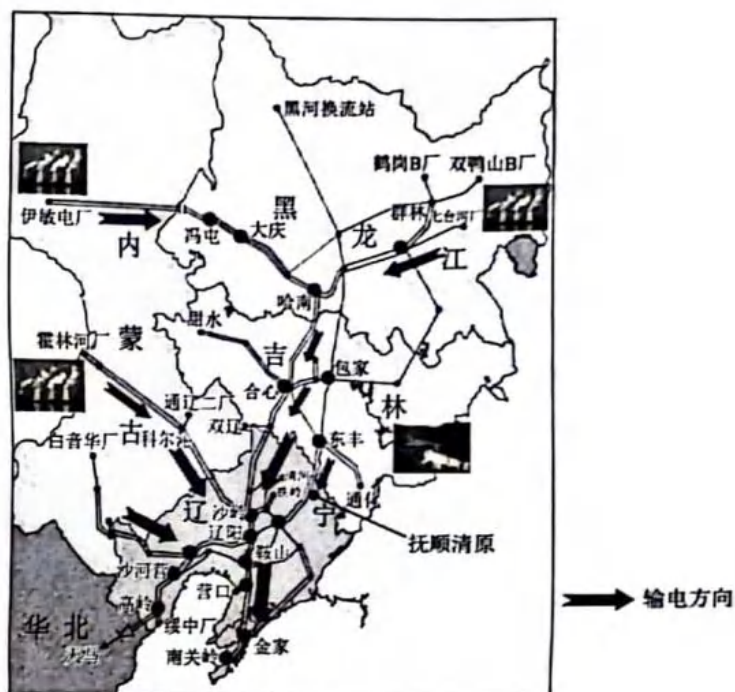


图 1

材料二 抽水蓄能电站利用电力负荷低谷时的电能抽水至上水库，在电力负荷高峰期再放水至下水库发电的水电站。当电网发生异常情况时，蓄能机组可在 3 到 5 分钟内迅速响应，为断电区域供电。2022 年 9 月，《辽宁省碳达峰实施方案》提出，促进抽水蓄能电站有序发展，推进抚顺清原、大连庄河、葫芦岛兴城、本溪桓仁大雅河等抽水蓄能电站建设。图 2 为抽水蓄能电站示意图。

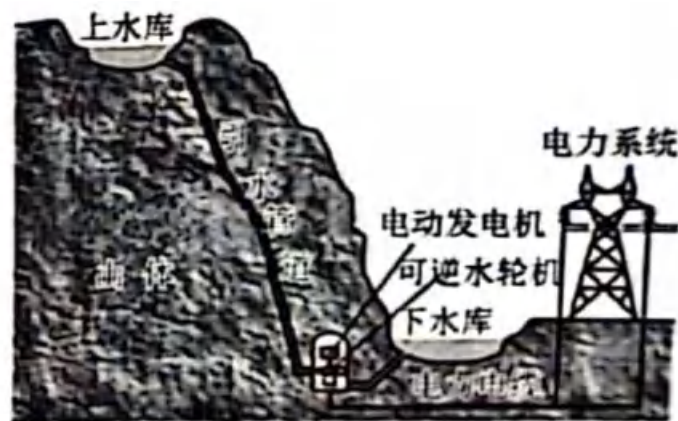


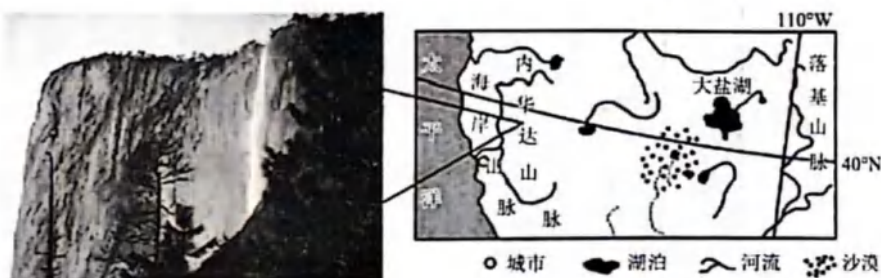
图 2

材料三 2023 年 12 月 15 日零点，目前东北地区规模最大抽水蓄能电站——国网新源辽宁清原抽水蓄能电站首台机组投产发电。该抽水蓄能电站位于抚顺市清原满族自治县青山绿水间，抽蓄的上下库落差接近 400 米，巨大高差使得储能和发电的效率都很高。电站 6 台机组全部投运后，每年将节约标煤 15.8 万吨，减少二氧化碳排放 37.5 万吨。

- (1) 试从区域差异角度，分析东北电网呈现西电东送、北电南送格局的原因。(6 分)
- (2) 说明辽宁省电网建设诸多抽水蓄能电站的作用。(6 分)
- (3) 依据图文材料，说明辽宁清原抽水蓄能电站选址的合理性。(6 分)

18. 阅读图文材料，完成下列要求。(18 分)

材料一 约塞米蒂国家公园位于美国加利福尼亚州，园内地势起伏大，相对高差最大可达 3000 多米，山地冬季积雪量大。其壮观的花岗岩峭壁、瀑布、清澈的溪流、冰川地貌、巨型红杉林为国际所公认，但该公园山火多发，导致大量红杉林被毁，1984 年被选定为世界遗产。形成于公园内船长峰西南坡（海拔约 2000 米）上的“火瀑布”极为壮观。“火瀑布”是借助夕阳制造的一种光学效应，呈金黄色，就像火焰一般。傍晚时在各种因素齐备时，夕阳的光线才有可能“点燃”这条瀑布，创造魔幻般的色彩。这样的奇观每年只有短短数天，通常发生在 2 月。下左图为火瀑布景观示意图，下右图为火瀑布地理位置示意图。



材料二 约塞米蒂国家公园由第四纪冰期的冰川作用形成的花岗岩“浮雕”等冰川地貌引人入胜。光滑花岗岩最完美的部分分布在海拔 2400~2700 米的地方，有的方圆达数公里，光滑的花岗岩其保存最完美的部分光彩照人，像平静的水面和玻璃一样反射着阳光，犹如“浮雕”一般叹为观止。

- (1) 说明当地“火瀑布”奇观仅能在每年 2 月短短数天傍晚时才能“点燃”的原因。(6 分)
- (2) 叙述花岗岩“浮雕”地貌的形成过程。(6 分)
- (3) 指出约塞米蒂国家公园山火多发的季节，并分析其自然原因。(6 分)

19.阅读材料，完成下列要求。（16分）

材料一 哈尔滨是全国第一个解放的大城市，获得了“共和国长子”的称号，建国初期经济更跻身全国十强，新中国第一架飞机、第一架喷气式战斗机都诞生于此。哈尔滨是东北亚地区的中心枢纽之一，也是中俄关系的桥头堡，素有“东方莫斯科”之称。过去10年，哈尔滨人口从最高点的1100万人下降到988万人，降幅之大，冠绝位列全国大城市之首，新一轮大国博弈，带动全球产业链转移，地缘格局也发生翻天覆地的变化，2023年以来，东北三省外贸增速集体跑赢全国，而哈尔滨出口增速更是高达67.3%。

材料二 2024年，第一个网红城市出现了。冬季到来，“南方小土豆”（来自南方，采取“特种兵”式旅游方式的年青旅游者。注：“特种兵”式旅游是年轻游客中兴起了一种新的旅游方式，即用尽可能少的时间、费用，游览尽可能多的景点）挤爆了哈尔滨这座最北方的省会，他们去滑雪场和冰雪大世界体验独特的冰雪文化、逛历史悠久具有欧洲风情的中央大街，去浴池和早市体验东北的生活和诱人的美食，仅元旦期间，哈尔滨就累计接待游客304.79万人次，远超传统南方冬季旅游城市。

（1）试从哈尔滨自然和经济角度，分析哈尔滨近十年人口大规模流出的原因。（4分）

（2）分析2024年冬季哈尔滨爆火的原因。（6分）

（3）在新的发展机遇下，请为哈尔滨的经济发展提出合理化建议，（6分）

辽宁名校联盟高三3月联考

参考答案及解析

一、选择题

1.D【解析】河西走廊地处我国西北，夏季日照时间长，气温日较差大，利于生产优质种子；同时，气候干燥，风力强，利于种子的晾晒和存储；冬季气温低，降水少，病虫害少，A、B、C项不符合题意。海南、四川较河西走廊水热条件更充足，降水丰沛，全年无霜冻，作物生长期更长，全年可进行培育，可大大缩短育种周期，育种的种类更多，是两地制种业的发展优势，D项符合题意。

2.C【解析】由材料分析可知，种子是现代农业的“芯片”，开展种源“卡脖子”技术攻关，缩短我国种源与国际先进水平的差距。因此开展“卡脖子”技术攻关，应坚持自主研究，必须加强我国种质资源保护和利用，①正确；而不是依赖国外育种材料，②错误；根据市场需求，建立育种研究与市场对接机制，提高育种的实际效能，③正确；加大科技投入，加强育种技术研发，加快种业的更新换代，④正确；引入竞争机制，各育种基地对同种类种子同时研究，会造成科研的重复，浪费宝贵的科研资源，⑤错误；加强种业研究机构与高校、企业的沟通协作，构建现代种业产业体系⑥正确。①③④⑥都符合“卡脖子”技术攻关要求，C项正确。

3.C【解析】高端医疗器械、移动智能终端设备对场地要求较小，且对环境影响少，①③正确；结合所学知识，化学纤维生产对场地环境要求高，污染性强，②错误；电气机械属于生产较大体积重量产品的工业，往往要用到大型机械设备、重型起重设备，且会产生污染、辐射或者噪音较大，目前尚未具备上楼的必要条件，④错误。C项正确，A、B、D项错误。

4.B【解析】依据材料信息“工业上楼”不同于传统模式下在单层工厂中进行生产，而是在高层大厦中进行企业生产、办公、研发、设计的新型工业楼宇模式。可得出“一栋楼就是一条生产链，可汇集多家相关企业”“一群楼就是一个产业园”结论，即上下楼就是上下游、“产业园就是产业链”，这样的设计能更好地促进产业融合发展，方便企业间进行信息交流与合作，A项不符合题意；“工业上楼”有利于企业间的信息交流和技术协作，利于协同发展，可以降低企业的成本，提高经济效益，但不能扩大产品市场，B项符合题意；深圳市用地紧张，“工业上楼”模式改单层工厂为高层大厦中进行生产各环节的组织，能缓解工业用地资源紧张状况，提高土地利用效率，C项不符合题意；“工业上楼”利于引进新兴产业，形成产业集群，促进产业结构多元化，D项不符合题意。

5.B【解析】由材料可知，冬季势力较强的冷空气流经渤海和黄海海面在山东半岛北侧登陆，易形成冷流降雪。12月，陆地降温速度快，海洋降温明显滞后于陆地，海陆温差大，冬季风势力强，气温降低速度快，A项不符合题意；此时，源自陆地的冷空气南下后，黄渤海区域海—气温差较大，海—气相互作用强，B项符合题意；黄渤海海域对冷流气团产生的增温增湿效果最为明显，水汽充足的气流南下到达山东半岛北部沿海，受低山丘陵阻挡抬升，形成高强度降雪，C、D项不符合题意。

6.D【解析】冷空气经过黄渤海时增温增湿，当移动到湖岸A处时，相对于湖岸的陆地，湖面来的空气气温要高些，湖面来的空气相当于暖气团，湖岸陆地相当于冷气团。暖气团主动移向冷气团爬升形成降雪，所以与产生降雪过程原理类似的天气系统是暖锋，与大湖效应相似，A项不符合题意；经黄渤海海域后，水汽充足的气流南下到达山东半岛北部沿海，受低山丘陵阻挡抬升，形成降雪，B项不符合题意；根据题干信息“冬季势力较强的冷空气流经渤海和黄海海面”可知，在B处形成冷锋，C项不符合题意；B处为冷锋，暖湿气团是被迫抬升而不是像气旋一样辐合上升，形成降雪，D项符合题意。

7.A【解析】北美五大湖南岸位于偏北风的迎风坡，加上温暖湖面提供足够的水汽，多冷流雪，A项正确；地中海北岸、阿拉伯海纬度较低，冬季海面温度较高，但没有明显的冷空气，

B、C 项错误；北冰洋沿岸纬度较高，冬季洋面温度较低，不能提供足够多的水汽，海—气温差也较小，D 项错误。

8.C【解析】据材料可知，沙特阿拉伯石油出口量稳定，未面临枯竭，①错误；材料显示，沙特阿拉伯石油经济迫切转型的原因之一是过度依赖石油，且随着世界能源消费结构变化，清洁、污染性小的新能源的不断开发利用，石油消费占比下降，单纯的原油出口创造利润有限，②正确；沙特阿拉伯注重提高居民生活舒适度，不断改善生态环境，生态环境较好，③错误；结合图示可知，沙特阿拉伯石油出口金额及其所占 GDP 比重变化很大，石油价格不稳定，收入不稳定，④正确。C 项正确。

9.B【解析】沙特政府提出“2030 愿景”项目是在希望摆脱对石油的依赖，推进经济多元化发展，实现经济可持续发展的背景下提出的。主要是针对传统能源在世界能源结构中份额和地位逐渐下降；国际石油价格大跌，沙特面临严重经济危机；沙特经济结构不合理，经济社会问题凸显等问题采取措施。通过该项目有利于推动石油产业结构调整和转型升级，推动沙特的石油工业向绿色、安全、高效的方向发展，A 项不符合题意；石油开采本身耗水量较少，但项目的实施、产业项目的增多对水资源的消耗量定会增加，不利于缓解该国水资源短缺的问题，B 项符合题意；积极引进国外的先进技术设备，有利于优化沙特的产业结构，带动太阳能开发、旅游、服务业等非石油产业发展，减少生态破坏和大气污染，C、D 项不符合题意。

10.A【解析】从图中可知，10 龄前苹果林土壤储水量大，说明树木生长较为缓慢，A 项正确；10~20 龄土壤亏水量迅速增加，说明耗水量迅速增加，B 项错误；27 龄之后进入稳定期，深层土壤最干燥，C 项错误；20 龄后耗水量逐渐变缓，在 27 龄进入稳定期，D 项错误。

11.B【解析】相对于农田，苹果林地人工灌溉用水较少，多消耗土壤水、地下水，导致地下水位下降，地下水位低；A、D 项错误；蒸发量主要受当地气候因素影响，与具体的利用类型关系不大，C 项错误；由于生长耗水量更多，使得深层土壤水分含量总体减少，B 项正确。

12.C【解析】提升苹果品质有利于发展苹果知名度，但与增加土壤水分关系不大，A 项错误；长时间种植苹果林，地下水埋深较大，抽取地下水不是有效措施，B 项错误；协调农果比例，保证地下水资源持续补给，有利于缓解深层土壤水分少的问题，C 项正确；节约生产用水也不能较好的补充土壤水分，D 项错误。

13.C【解析】由图示可知，欠发达地区以创新人才、企业等创新要素为目标，反向在发达地区设立飞地平台，试图借助发达地区优越的要素聚集环境和飞地特殊的政策优惠引入科技创新资源，从而带动欠发达地区在某些领域实现技术赶超和跨越式发展。因此适合创新型反向飞地经济模式的产业为生物医药，该产业需要人才及科技的投入，C 项正确；食品加工、电子装配、重化工业对人才和科技的需求小，A、B、D 项错误。

14.C【解析】根据题干信息可知，为促进海洋特色产业和战略新兴产业，威海市考虑在青岛市设立反向飞地，在该地区大力发展高新技术产业，吸引众多人才来此集聚，提高其专业化程度，提高研发效率，②④正确；发展高新技术产业并没有明显扩大产业园区建设，也没有明显促进产业转移，①③错误。C 项正确。

15.D【解析】同一纬线上各地因海拔高度不同会导致自转线速度不同，海拔越高，自转线速度越大。材料信息表明，b 点的自转线速度大于 a 点，且两点在同一纬度上，所以 b 点海拔高于 a 点，所以河流流向由 b 到 a，整体上大致由东向西流动，D 项正确；由于潜水水位大致随地表地势起伏而起伏，则 b 点附近的潜水水位高于 a 点附近的，C 项错误；图中显示，穿过河流的等潜水位线凸向高水位，说明河流水位低于两侧潜水水位，两侧地下水流向河流，即图示时期为地下水补给河流水，说明此时河流处于枯水期，此时河流源头地区积雪融雪量应较小，补给量小，A、B 项错误。

16.A【解析】材料信息表明，图中河流域所在地为安第斯山脉西侧，纬度为 35° 附近，

由此判断，该地位于南半球 $30^{\circ}\text{S}\sim 40^{\circ}\text{S}$ 大陆西岸，应为地中海气候，当地冬季降水较多，图中河流冬季的雨水补给多，水位较高；图中河流源头地区终年积雪，夏季和春季有高山冰雪融水补给和季节性积雪融水补给，夏季和春季河流水较高，因此当地河流秋季水位最低，为枯水期，因此图示时期最可能为 3—4 月份。图示时期为地下水补给河流水，说明此时河流处于枯水期。A 项符合题意。

二、非选择题

17.(1)东南部人口密集、重工业发达，电力需求量大，本地没有足够的资源来满足其电力需求，需从东北电力充足的西部和北部输电；(2 分)西部的内蒙古东部地区有丰富的煤炭、风能、太阳能资源可用于发电，而本区域人口较少，工业欠发达，用电量小，供远大于求，有多余的电力供应东部地区；(2 分)北部的黑龙江和吉林两省内有丰富的煤炭或水能资源，风能和太阳能发展也很迅速，而本区内大城市数量少，工业规模有限，电力生产供大于求，有多余的电力供应南部地区。(2 分)评分细则：依据设问从西部、北部、东南部三大区域或(西、北、东、南四大区域)自然资源差异所致的发电能力差异和社会经济发展差异对电力的消费差异角度，分析本区的电力供需状况，得出东北电网呈现西电东送、北电南送格局的原因，答出三点可得 6 分。

(2)通过其巨大快速的储存和发电能力，调峰补枯，为辽宁省电网提供安全可靠的电力保障，保障大电网用电安全；(2 分)有效解决风电、太阳能发电不稳定的问题，推动风电、光伏发电、核电等清洁能源发展；(2 分)加大辽宁绿色清洁能源的比例，实现新能源大范围资源优化配置，有效助力服务碳达峰、碳中和目标。(2 分)

(3)该地距沈阳、抚顺等辽宁中部电网用电负荷中心较近，输电距离近，便于调峰，地理位置优越；区域降水较多，有足够的清洁水源保证，既能满足水库水源的损耗，又减少发电过程中对设备的磨损；地形条件适宜，地处山区，既保证了上、下水库的落差，使得储能和发电的效率，又适宜水坝和水库的修建；地质条件稳定，保证工程的安全性。(每点 2 分，任答三点得 6 分)评分细则：位置、水源与水质、地形、地质四方面任答其中三点可得 6 分。

18.(1)瀑布是依靠山上的雪山融水为补给水源的，崖顶冬季积雪多；2 月当地气温升高，晴朗天气积雪融化，积雪融化量较大，河流水量较大，形成瀑布；2 月当地日落方位在西偏南，瀑布陡崖朝向为西偏南，保证傍晚时太阳正好将光芒覆盖在这个瀑布上；当地天气晴朗状况才可见此景观，而该地 2 月受西风影响，雨雪天气多，日落前，当地天气晴朗状况出现概率小。(每点 2 分，任答三点得 6 分)

评分细则：分别从水源的冰雪融水补给、影响水量的因素温度、阳光来向与陡崖朝向一致性、天气状况四方面写出其中三点可得 6 分。

(2)岩浆侵入形成花岗岩，(2 分)地壳隆起，形成山地，(2 分)外力作用剥蚀表层上覆岩层，特别是第四纪冰期表层花岗岩受冰川刨蚀(侵蚀)作用而成为“浮雕”。(2 分)

(3)季节：夏季。(2 分)

自然原因：该地区为北半球地中海气候，夏季受副热带高压带控制，炎热干燥；(2 分)该地区夏季多雷暴天气，易引发山林大火。(2 分)

评分细则：季节写错该题不得分。

19.(1)地处东北地区，我国最北端，其偏远的地理位置(1 分)和寒冷的气候(1 分)导致人口流出；近十年新兴产业崛起，而哈尔滨原有产业衰退，经济面临转型的困难，经济增速较缓，当地经济收入低和就业困难，造成人口流出。(2 分)

(2)冬季气温低，寒冷时间长，有独特的滑雪、冰灯等冰雪旅游资源，与南方环境形成巨大反差；东西方文化的交融，让这座城市充斥着欧式建筑和俄罗斯风情，颇有国际大都市的风采，形成了区别于国内其他城市的城市风光；消费水平低，极具性价比的商品丰富；社交媒体的助力与传播；政府和市民对游客尊重与关爱，“讨好型城市品格”的展现(或政府规范旅

游市场，保障游客权益，市民积极为旅游者服务)。(每点 2 分，任答三点得 6 分)

评分细则：从哈尔滨的独特的冰雪旅游资源、特殊的城市人文风光、消费水平低、媒体出力、政府和市民的态度五方面作答，只要写出其中三点可得 6 分。

(3)积极调整和优化地区产业结构；借助其我国商品粮基地优势，积极发展发展粮食及其相关制品的加工工业，促进农业发展并保障国家粮食安全。利用原有工业基础，加大科技投入、发展高端制造业，吸引人口、人才回流；借助区位优势积极发展我国对俄罗斯的对外贸易；借助丰富的自然和人文旅游资源，加强城市管理，打造北方冬季旅游胜地，积极发展旅游业。(每点 2 分，任答三点得 6 分)

评分细则：从调整和优化地区产业结构、哈尔滨的农业、工业、旅游、贸易等角度提出建议，只要写出其中三点可得 6 分。