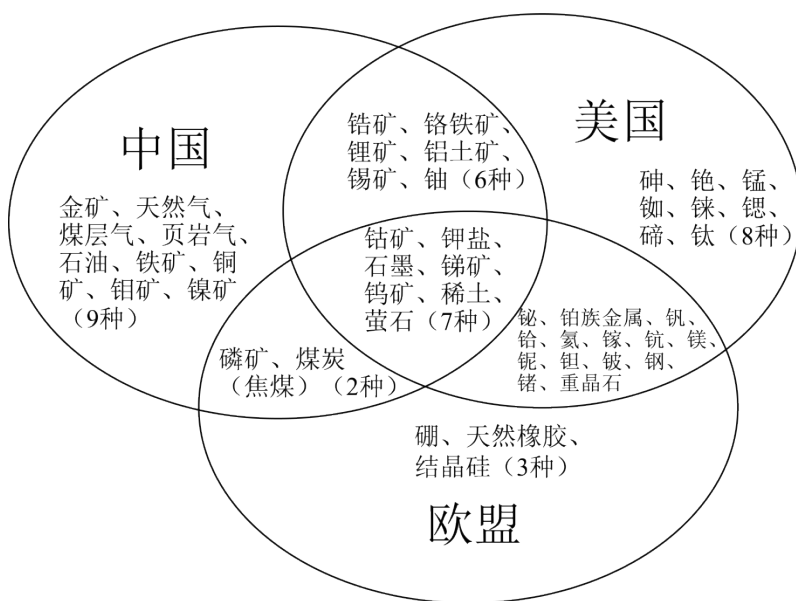


2025 届高中地理一轮复习高频考点专题训练：资源安全与国家安全

一、单选题

调查发现，我国的稀土、石墨、萤石、重晶石、锑、钒、钼、锆、镓、铯、碲、砷等 12 种矿产资源，无论是在储量还是在产量上，都具有全球优势地位，其中多种资源被我国列入战略性矿产资源目录。但在与美国、欧盟的战略性矿产资源对比时发现（下图），像重晶石、砷等部分资源并未列入我国战略性矿产资源目录。据此完成下面小题。



1. 稀土、石墨、萤石资源被中、美、欧盟均列为战略性矿产资源的共同因素是()

A.资源储量 B.空间分布 C.应用功能 D.对外依存度

2. 对重晶石、砷等资源，我国在开发、贸易的过程中应()

A.立足国内市场，禁止原矿出口 B.建立战略储备，应对贸易风险
C.采富弃贫，重点开发高品位矿 D.政策扶持，进行原材料深加工

川气东送工程西起四川达州普光气田，东至上海，管道总长 2170km，年输送天然气 $1.2 \times 10^{10} \text{m}^3$ 。2020 年第一季度，川气东送管道输气量达 $3.52 \times 10^9 \text{m}^3$ 。下图为“川气东送工程主干管道图”。读图完成下面小题。



3. 与轮南至上海的西气东输管道干线相比，普光至上海的川气东送方案具有的优点是()

- ①沿线经济发达，市场需求量大
- ②途经我国水能最丰富的三峡地区，供气更方便
- ③经过的高原山地少，工程量小
- ④供气来源更多，供气更稳定
- ⑤运输线路短

A.①②③ B.①③⑤ C.②③⑤ D.③④⑤

4. 西气东输和川气东送的目标市场都有上海，主要原因是()

- ①上海经济发达，天然气需求量大
- ②可以增大上海港对外出口天然气的的能力
- ③增强对上海供气的安全性和可靠性
- ④可以合理规划上海城市布局

A.①② B.③④ C.①③ D.①④

“风光同场”是一种全新的能源利用方式和资源开发模式。在山东省烟台市南侧离岸 30 千米、水深 30 米的海域，建有海上风力发电场和我国首个深远海漂浮式光伏项目。完成下面小题。

5. “风光同场”项目一体化设计，可()

- ①利用自然资源，增加开发成本
- ②实现风光互补，保障输电稳定
- ③共用基础设施，提高利用效率
- ④增加能源供给，保障航海安全

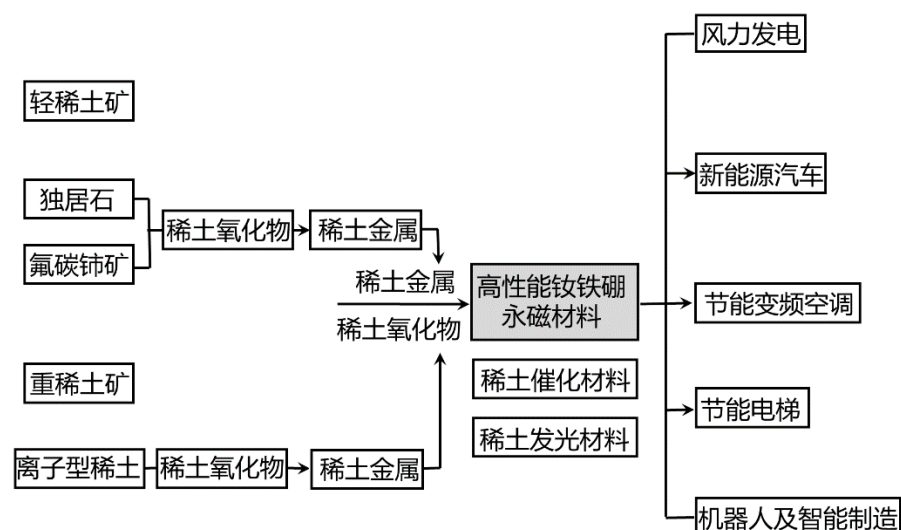
A.①② B.②③ C.①④ D.③④

6. 关于开发海洋风电、光电资源的意义，说法正确的是()

A.根治油气资源短缺状况，保证能源安全 B.降低清洁能源消费比例，保证生态安全

C.拓展海洋空间资源维护国家海洋权益 D.增加海洋水产品产量，保证粮食安全

稀土是宝贵的战略资源，广泛应用于尖端科技领域和军工领域。目前，我国稀土储量、生产量、消费量和出口量位居世界第一。我国稀土产业链上游是稀土矿的开采、冶炼分离；中游是稀土资源的精深加工；下游主要是稀土应用端，如风力发电、新能源汽车及汽车零部件、机器人及智能制造等领域。下图示意稀土产业链。完成下面小题。



7. 我国白云鄂博矿是世界最大的稀土矿山，但近年来开采量不断减少，最可能是因为()

- A.资源趋于枯竭 B.延长产业链 C.开采难度加大 D.保护稀土资源

8. 关于稀土资源的开采开发正确的是()

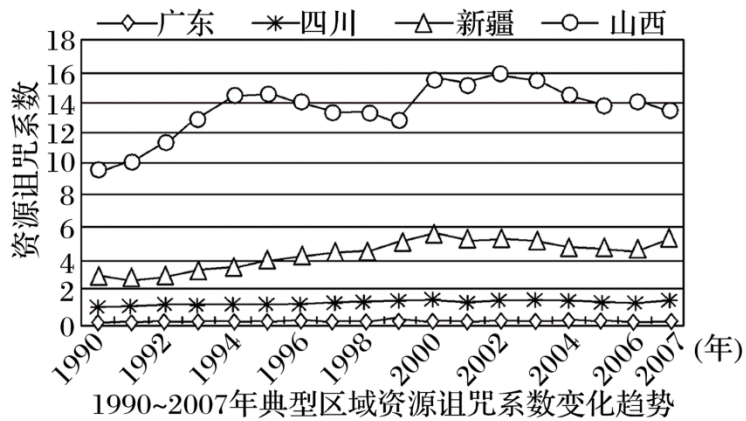
- A.稀土是不可再生资源，应禁止开采 B.加强宏观调控、减少浪费
C.大力开采为国家赚取外汇 D.只采一种、丢弃其他矿产

9. 我国在稀土中，上游产业链中具有明显的产业优势，其主要影响因素有()

- ①资源禀赋
②交通条件
③技术人才
④国际市场

- A.①② B.③④ C.②④ D.①③

资源诅咒系数是衡量一个地区经济发展（主要是第二产业发展）与地区资源优势偏离程度的指标，指数越大，资源遭受诅咒即资源没有带来相应的财富，没有带动区域经济的 高 速 发 展 的 程 度 越 高 。 读 图 完 成 下 面 小 题 。



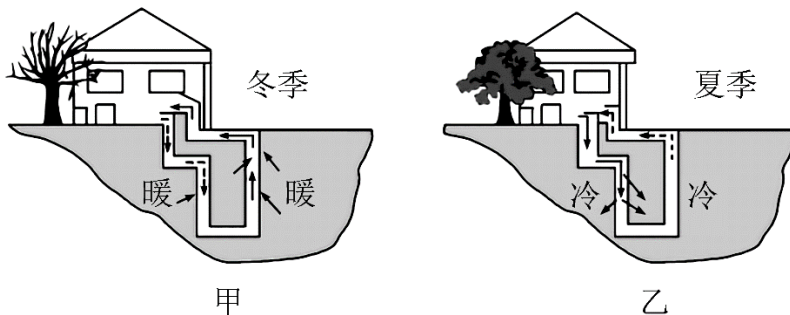
10. 广东省资源诅咒系数较低的主要原因是()

- A.海陆交通便利 B.资源丰富 C.资源利用率高 D.气候湿润

11. 推测下列省区资源诅咒系数最低的是()

- A.西藏 B.甘肃 C.内蒙古 D.浙江

地源热泵技术是利用空气温度与土壤或地下水的温度差异，通过地埋管换热器实现热量从高温热源向低温热源转移的技术。冬季可以利用该技术将土壤或地下水中吸收的太阳能和地热能开发利用出来。下图为地源热泵工作原理示意图，完成下面小题。



12. 对图示地源热泵技术的原理的理解，正确的是()

- ①将夏季土壤或地下水吸收的太阳能储存起来，供冬季采暖
②夏季能把室内部分热量释放到土壤或地下水中，降低室内温度
③冬季把供暖设备藏在地下以减少热量损失，提高供暖效率
④冬季能吸收土壤或地下水中的部分热量，提高室内温度
⑤是一种即可供热又可制冷的高效节能环保型空调系统

- A.①②③ B.②③⑤ C.①③④ D.②④⑤

13. 目前，地源热泵技术没有得到大规模推广的主要原因是()

- ①需要铺设大量地埋管换热器，初期投资大
②地热能分布不均，在地壳较稳定的地区不适用

③城镇地区建筑物密集，缺乏足够的地下空间

④受天气影响大，供热与制冷的日变化都很大

A.①②

B.①③

C.②③

D.③④

14. 该系统推广应用的积极意义是()

A.优化能源结构，没有大气污染

B.提高科技水平，促进经济发展

C.扩大就业，提高人民生活水平

D.节约能源，充分利用自然资源

核电站余热是核反应堆停堆后反应堆内残存的总热量，主要利用水将余热排出。辽宁红沿河核电站在发电过程中会产生大量的余热，余热功率是发电功率的1.5倍。我国政府积极拓展核能多用途利用领域，实现余热利用最大化。完成下面小题。

15. 辽宁红沿河核电站余热利用属于()

A.一次能源

B.二次能源

C.常规能源

D.生物质能

16. 核电余热利用最大化的主要目的是()

A.减少核废水的排放

B.提高化石能源利用效率

C.改善生态环境质量

D.避免核辐射问题的出现

燃料乙醇是最有发展前景的新型可再生能源之一，第一代燃料乙醇以玉米、小麦等谷物为原料，而最新的第二代燃料乙醇则以甘蔗渣、废弃玉米秸秆等为原料。据此完成小

题。

17. 以下省区中，第二代燃料乙醇开发前景较广的是

A.重庆、广东

B.吉林、广西

C.辽宁、陕西

D.安徽、贵州

18. 与第一代燃料乙醇相比，第二代燃料乙醇开发的显著优势有

A.缓解了能源紧张状况

B.没有废弃物的排放

C.提高了资源的利用率

D.解决了粮食安全问题

19. 珊瑚化石形成的地理环境特征是()

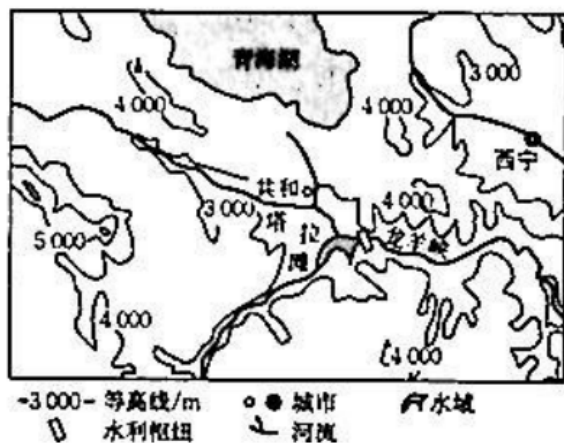
A.深海环境

B.温暖浅海

C.火山活动

D.静水环境

双碳背景下，光伏产业发展迎来了新机遇。我国青海塔拉滩地区地广人稀，沙土广布，建有目前我国面积最大的光伏电站。光伏板下植被生长较快，易遮挡阳光，需要经常清理。塔拉滩发电区引入了牧羊业，综合效益突出。下图示意塔拉滩地理位置。据此完成问题。



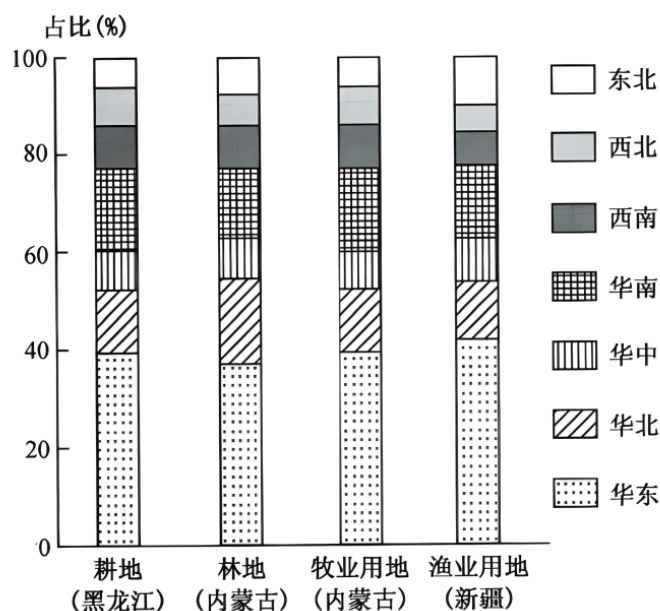
20. 塔拉滩地区发展光伏产业的突出优势是()

- A. 太阳能丰富 B. 水能最丰富 C. 地租水平低 D. 国家政策好

21. 塔拉滩发电园区引入牧羊业的综合效益主要体现在()

- A. 发展畜牧业，提高牧民收入 B. 降低牧草遮光度，增加就业机会
C. 水电与光伏互补，稳定发电量 D. 园区变牧区，助力旅游业发展

隐含土地是指在产品的生产与交易过程中所需的土地资源，反映了产品生产过程中直接或间接使用的土地资源状况。不同用地类型的隐含土地流向具有较明显的空间差异，下图为我国农业隐含用地最大流出省份的土地流向图，据此完成下面小题。



22. 推测我国农业隐含用地的总体流向是()

- A. 由西向东 B. 由南向北 C. 由沿海向内陆 D. 由城市向农村

23. 我国隐含土地的省际流动有利于()

- A. 增加输入地的就业机会 B. 输入地产业结构升级

C.改善输出地生态环境

D.减少运输系统碳排放

我国国家矿山公园是在矿山地质环境治理恢复后，由国家鼓励开发的一种特定空间地域。它以展示矿产地质遗迹和矿业生产过程中探、采、选、冶等活动的遗迹、遗址和史迹等矿业遗迹景观为主体，体现矿业发展历史文化内涵，具备研究价值和教育功能，可供人们游览观赏、科学考察。此外，国家矿山公园也是资源枯竭型城市实现普遍转型升级的重要途径之一。下表示意我国 5 个国家矿山公园基本概况。据此完成下面小题。

名称	地区	开园时间	面积 /km ²	荣誉成就	主要景点
乌拉嘎国家矿山公园	黑龙江伊春	2007 年 10 月 22 日	155.78	首批国家矿山公园之一、世界罕见的珍稀遗迹	矿山游览、特色景观游览、民俗风情野营景观、鄂伦春民族风情园
淮北国家矿山公园	安徽淮北	2011 年 5 月 28 日	16.00	首批国家矿山公园之一、安徽省首家综合性国家级矿山公园	相城煤文化区、相山地质遗迹区、南湖采煤塌陷区的娱乐区
安源国家矿山公园	江西萍乡	2015 年 9 月 14 日	26.30	第二批国家矿山公园之一、江西首家煤炭国家矿山公园	高坑大井、小金山、安源路矿工人消费合作社、秋收起义军事会议旧址、八方井毛泽东住址
凡口国家矿山公园	广东韶关	2015 年 10 月 30 日	4.50	第三批国家矿山公园之一、3A 级旅游景区、广东省国土空间首届生态修复十大范例之一、亚洲最大的单体铅锌矿山	矿山公园博物馆、矿山公园主碑、主碑广场、机械设备展示区、科普影视厅、科普长廊、岩心库等

黄石 国家 矿山 公园	湖 北 黄 石	2007 年 4 月 22 日	23.20	中国首座国家级矿山公园、 4A 级旅游景区、全国工业旅 游示范点、全国科普教育基 地	矿冶大峡谷、矿业博览 园、矿山博物馆、石海 大绿洲
----------------------	------------------	-----------------------	-------	---	---------------------------------

24. 表中我国 5 个国家矿山公园()

- A.占地面积差异较小
- B.荣誉成就数量分配均匀
- C.多集中分布于西部
- D.景点有鲜明的地方特色

25. 表中国家矿山公园建设对我国资源枯竭型城市发展的主要意义有()

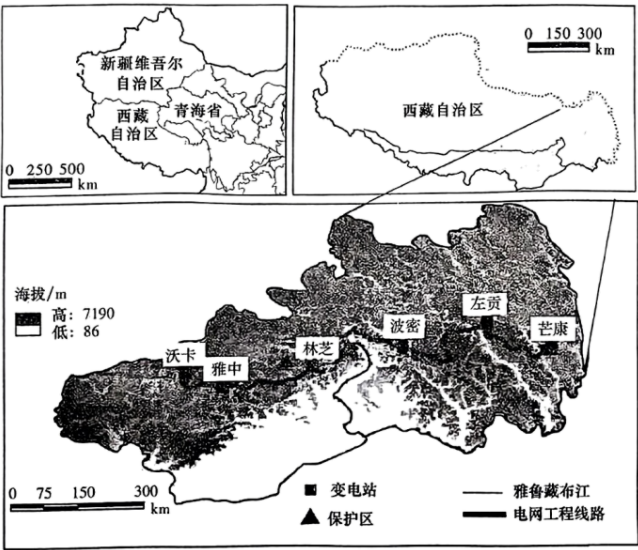
- ①保护工业遗产和修复矿山生态
- ②全面推动矿山资源的开采
- ③加速由生态文明向工业文明转变
- ④促进城市经济的转型发展

- A.①③
- B.①④
- C.②③
- D.②④

二、材料解题思路题

26. 阅读图文材料，完成下列要求。

藏中地区(如图所示)是西藏人口最集中、经济最繁荣的地区，已经竣工的藏中联网工程，可有效解决该地区缺电问题。相对于水电建设，联网工程建设周期短。工程线路建设中，某些路段采用高跨越、绕行等方式，海拔平均提升 800~1000 米，线路长度增加几十米，工程难度显著加大。

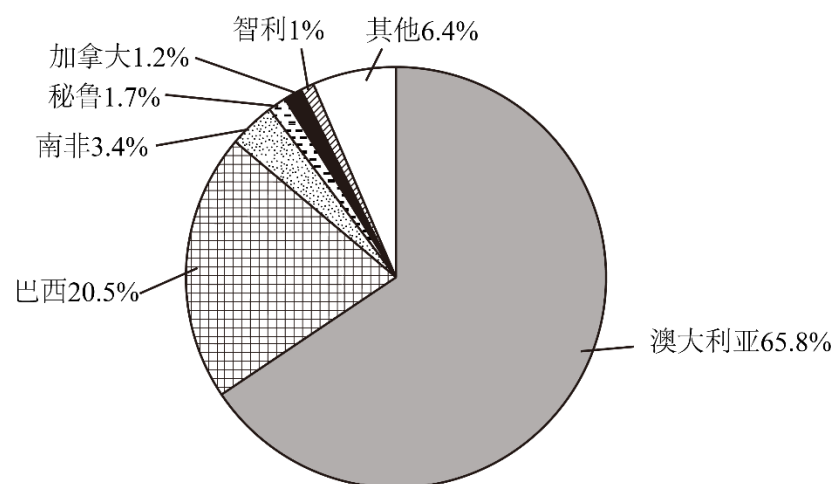


(1)藏中地区水能资源丰富，却面临缺电问题，试解题思路原因。

(2)输电线选线一般应减少建设长度，而藏中联网工程却延长了建设长度。解题思路这样做的目的。

27. 阅读图文材料，完成下列要求。

2013 年以来，我国进口铁矿石运量持续增长。我国铁矿石进口多采用大型船舶运输至重点港口，而后调运到目的地。基于运输结构调整相关政策，进口矿石运输新要求包括打通多式联运末端网络，大力推广“散改集”运输（在船舶靠泊后的卸货环节通过传送带将矿石等大宗散货装入集装箱后进行运输），加强跨区域联动。下图示意 2022 年我国铁矿石进口来源国。



(1) 说出我国多采用大型船舶进口铁矿石的原因。

(2) 简析进口铁矿石运输中推广“散改集”运输的好处。

28. 阅读材料，完成下列要求。

海南省是一个海洋大省，拥有 1822.8 公里的海岸线和 200 万平方公里的海洋面积，海岸带资源丰富，在国家海洋强国战略中具有特殊重要地位，改革开放以后，海洋经济为海南省经济发展作出了巨大贡献。近年来，海南省大力发展海洋经济，推动海洋强省建设。图 1 为海南岛区域图，图 2 为海南省海洋经济发展规划图。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/996050134235011000>