

单元素养测评（一）

第一单元 自然资源与国家安全

本试卷分第I卷(选择题)和第II卷(非选择题)两部分。第I卷 44 分,第II卷 56 分,共 100 分。

第I卷 （选择题 共 44 分）

一、选择题(本大题共 22 小题,每小题 2 分,共 44 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,不选、多选、错选均不得分)

石油植物是指能直接生产工业用燃料油或经发酵加工后能生产燃料油的植物总称,其生产的燃料油可称为生物石油。初步查明我国石油植物有 1500 多种。据此完成 1~2 题。

1. 根据自然资源的自然属性划分,石油植物属于

A. 矿产资源B. 生物资源C. 可再生资源D. 非可再生资源
2. 制约我国当前对生物石油大规模开发利用的主要因素是

①原料 ②市场需求 ③生产成本 ④科技

A. ①②B. ②③C. ③④D. ②④

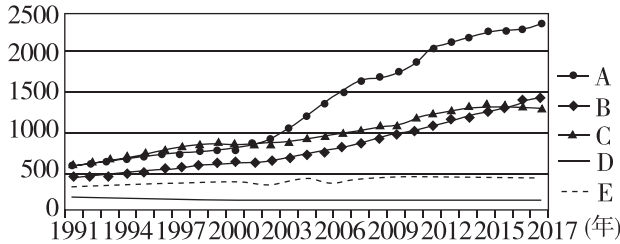
通常人们把自来水叫作“上水”,把污水叫作“下水”,而将水质介于“上水”和“下水”之间的水称为“中水”,也称为“第二水源”。城市再生水就是城市污水和废水经处理净化后,水质达到再生利用分类标准,可以在一定范围内使用的非饮用水。据此完成 3~4 题。

3. 再生水利用可以

A. 促进各种水体更新,增加可利用水的总量B. 从根本上解决区域水资源严重短缺问题C. 减轻污水排放对区域生态环境的压力D. 改变全球水资源的空间分布不均状况
4. 我国下列地区中,亟须推广城市再生水利用的是

A. 塔里木盆地B. 华北地区C. 东南沿海地区D. 青藏高原

下图为 1991—2017 年“金砖五国”一次能源消费总量指数(以五国各自在 1965 年的一次能源消费总量为 100 作参考)变化图。据此完成 5~6 题。



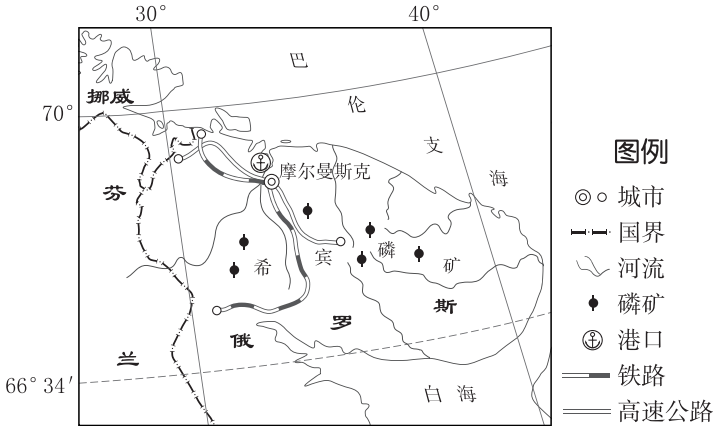
5. 图中 A、D 对应的国家分别是

A. 俄罗斯、巴西B. 印度、巴西C. 印度、南非D. 中国、俄罗斯

6. 1991—2017 年,“金砖五国”一次能源消费总量的变化特点是

A. 2012 年后增速趋缓B. 2017 年的增速最快C. 增长速度都很快D. 1991 年 D 国总量最小

磷矿是制造磷肥、磷素及其化合物的最主要矿物原料,在农业生产中有着重要作用。位于俄罗斯西北部科拉半岛的希宾磷矿是世界著名的磷灰石矿,已探明磷矿石储量达 31.46 亿吨,磷精矿品位达 39.4%,居世界之首。该矿区除磷灰石外,还有霞石、钦磁铁矿、精石和霓石等多种伴生矿。下图为希宾磷矿位置图。据此完成 7~8 题。

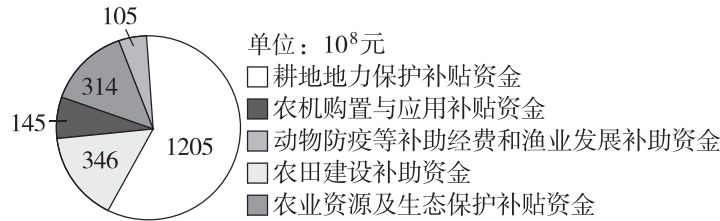


7. 希宾磷矿开采的不利条件是

A. 冬季寒冷漫长B. 磷矿外运困难C. 伴生矿多,品质低D. 国内市场需求小
8. 提高希宾磷矿经济效益的首选合理措施是

A. 扩大农业生产规模B. 扩大开采范围C. 综合利用伴生矿D. 磷矿就地深加工

2022 年 11 月,中央财政提前下达 2023 年农业相关转移支付 2115 亿元,确保国家粮食安全和重要农产品稳产保供,促进农业强国建设。这对调动农民种粮积极性、推进国家粮食安全战略、推进农业绿色发展等方面意义重大。下图示意本次划拨资金的用项分配。据此完成 9~10 题。



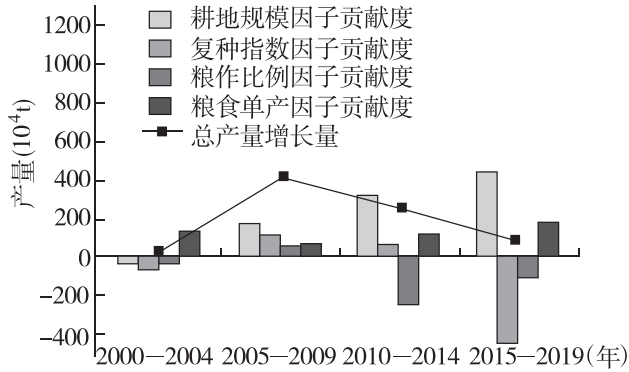
9. 中央财政下发农业财政补贴主要是为了

A. 保护地方耕地B. 完善农业设施C. 保护粮食安全D. 维护生态安全
10. 在转移支付资金中,346 亿元农田建设补助资金及 145 亿元农机购置与应用补贴资金的设立体现了我国保障粮食安全战略中的

A. 藏粮于技,藏粮于仓B. 藏粮于地,藏粮于民C. 藏粮于仓,藏粮于民D. 藏粮于地,藏粮于技



2000 年以后,新疆的粮食产量总体稳步上升,为我国粮食安全作出较大贡献。下图示意 2000—2019 年新疆粮食增产影响因子的贡献度分析,其中粮作比例是指粮食作物种植面积与农作物播种面积的比例。据此完成11～12 题。



11. 2000—2019 年,一直对新疆粮食增产起促进作用的重要因子是 ()
- A. 耕地规模 B. 复种指数 C. 粮作比例 D. 粮食单产
12. 推测近年来新疆的粮食产量总体稳步上升的条件是 ()
- A. 光热资源全年丰富 B. 粮食播种面积占比增大 C. 有效灌溉面积增加 D. 生态退耕使土地质量好

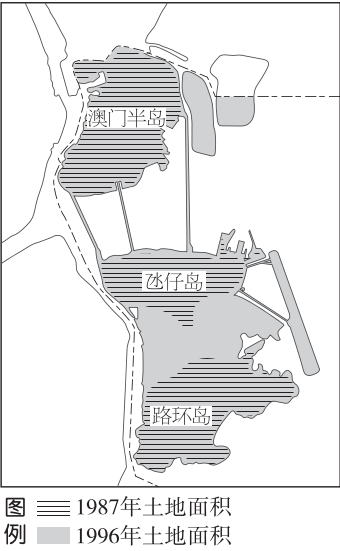
范公堤是苏北人民为纪念北宋时期范仲淹主持修建的拦海堤坝(北起阜宁、南到启东的拦海大堤)而命名的。右图中陆缘为现代海岸线。据此完成 13～14 题。

13. 当年范仲淹主持修建海堤的主要目的是 ()
- A. 围海造田 B. 防止海岸线后退 C. 建盐场 D. 防止潮水入侵
14. 下列关于沿海滩涂开发利用不合理的是 ()
- A. 发展旅游业 B. 建立湿地自然保护区 C. 建设深水码头 D. 发展滩涂水产养殖

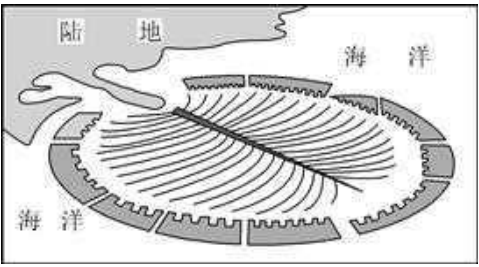


澳门特别行政区依靠填海造陆扩大了三分之二的土地,澳门国际机场是全球第二个、中国第一个完全由填海造陆建成的机场,国内外通航城市 58 个,结束了澳门与世界不能直接通航的历史。《澳门特别行政区五年发展规划(2016—2020 年)》把澳门的发展明确定位成“建设世界旅游休闲中心”。读 1987 年和 1996 年澳门土地面积变化范围图(右图),完成 15～16 题。

15. 关于澳门填海造陆的说法,正确的是 ()
- A. 建设周期短,造陆成本低 B. 淤泥浅滩多,填海造陆易 C. 增加湿地面积,提高生物多样性 D. 解决土地紧张问题,促进经济发展
16. 澳门国际机场的建设对澳门产生的影响不包括 ()
- A. 改善交通状况,强化与珠海的联系 B. 改善投资环境,促进经济发展 C. 促进优势发挥,利于产业结构调整 D. 提升国际知名度,促进繁荣稳定

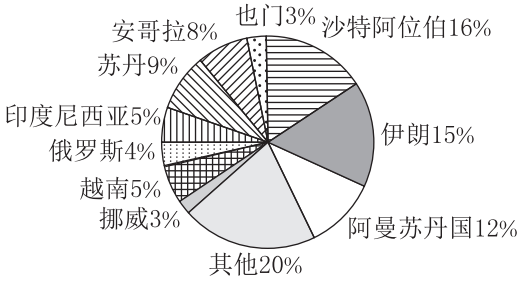


迪拜杰贝阿里人工岛以棕榈树为设计原型,跨度达 15 千米,增加海岸线 720 千米,建有 65 个港口泊位,是世界上最大的人工港。岛上建设有私人住宅、公寓、摩天大楼和酒店以及主题公园。下图示意杰贝阿里人工岛设计。据此完成 17～19 题。



17. 棕榈树形的人工岛设计可以 ()
- ①扩展沙滩面积 ②提高港口吞吐量 ③延长海运线路 ④扩大国土面积
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④
18. 材料显示人工岛人居环境的特征是 ()
- A. 旅游功能突出 B. 以商业功能为主 C. 绿化率高 D. 高档住宅占比大
19. 杰贝阿里人工岛对沿海生态的影响是 ()
- A. 海洋生物种类增多 B. 海洋生态环境改善 C. 天然沙滩范围扩大 D. 自然海流运动改变

[2025·江苏盐城七校高二期中] 石油是每一个国家的重要储备能量,石油资源非常有限,每一个国家的发展都离不开它。浙江于 2020 年形成 4000 万吨油品储备规模,并计划到 2030 年形成 1 亿吨油品储备规模,届时浙江有望成为全球规模最大的石油储备基地。下图为 2020 年中国原油进口来源分布图。据此完成 20～22 题。



20. 浙江石油储备基地的优势条件是 ()
- A. 海运便利,市场广阔 B. 占地较少,温差较小 C. 海运便利,占地较少 D. 温差较小,市场广阔
21. 以下措施能有效降低我国石油运输的“马六甲困局”风险的是 ()
- A. 扩大国内石油开采规模 B. 建设中缅油气管道 C. 提高新能源汽车普及率 D. 增加煤炭消费比重

22. 我国战略石油储备基地主要分布在沿海地区,主要考虑的因素是 ()
- A. 靠近石油消费市场

B. 便于进口石油的储存和调配

C. 减少环境污染风险

D. 降低土地成本

请将选择题答案填入下表:

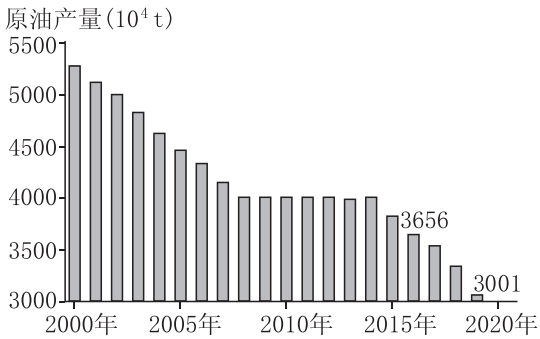
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案												
题号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	总分	
答案												

第Ⅱ卷 （非选择题 共 56 分）

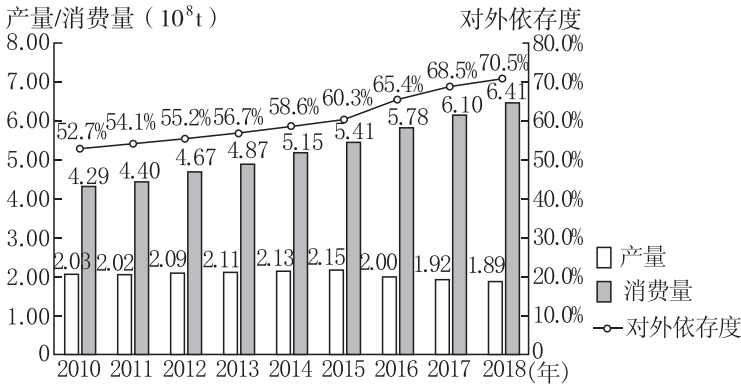
二、非选择题(共 56 分)

23. (18 分)阅读图文材料,完成下列要求。

材料一 大庆是我国重要的油田和石油工业城市,其中工业经济占经济总量的 64.7%,与石油相关的产业(主要是成品油)占工业比重的80.5%。随着时间推移,大庆发展遇到瓶颈,开始探索资源型城市转型之路。下图为 2000—2020 年大庆油田原油产量变化图。



材料二 石油被称为“工业的血液”。一般认为,一国石油对外依存度达到 50%是一个重要的风险“警戒线”,石油安全问题不容忽视。下图为我国 2010—2018 年石油产量、消费量、对外依存度的变化图。



- (1)推测大庆油田产量下降的原因。(4 分)

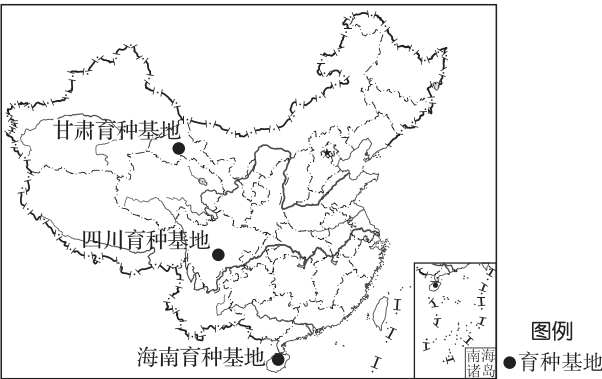
- (2)依据材料,从资源、产业结构、区域合作等方面分析大庆城市转型的有效措施。(4 分)

- (3)依据我国石油产量和消费量变化,判断我国“石油安全”风险的高低,并说出理由。(4 分)

- (4)请你为保障我国石油安全提出合理建议。(6 分)

24. (16 分)阅读图文材料,完成下列要求。

材料一 种子被称为“农业的芯片”。20 世纪 70 年代,海南逐步成为全国南繁育种基地,每年有来自全国各地的数千名科技人员到海南从事南繁育种工作。中华人民共和国成立后培育的约 1 万个农作物新品种中,约 7000 个经过南繁培育。目前,我国已有 216 个国家级育种制种基地。下图为我国部分国家级育种制种基地分布图。



材料二 种质资源也叫品种资源或遗传资源,是指选育新品种的基础材料。近年来,我国种质资源不断萎缩,成为种子净进口国。在海南自贸港政策大背景下,我国已在海南建设全球动植物种质资源引进中转基地。

- (1)与甘肃、四川相比,简析海南育种制种的优势。(4 分)

(2)简述海南建设全球动植物种质资源引进中转基地的社会经济条件。(4 分)

(3)简析海南建立全球动植物种质资源引进中转基地对国家粮食安全的作用。(8 分)
- (1)说明盐地碱蓬、怪柳等天然植被对黄河三角洲湿地土壤发育的作用。(4 分)

(2)简析在黄河三角洲地区发展海水稻生产对保障我国粮食安全的积极意义。(6 分)

(3)说明滨州市小麦、玉米采用“双深”(深翻土、深播种)种植模式的主要作用。(4 分)

25. (22 分)[2025 · 江苏常州高二期末检测] 阅读材料,回答问题。

材料一 黄河三角洲土壤盐渍化严重,天然植被多为盐地碱蓬、怪柳等盐生植物,可吸收土壤中的盐分。1992 年,为保护新生湿地生态系统和珍稀濒危鸟类,国务院批准建立黄河三角洲国家级自然保护区。2016 年,青岛海水稻研发中心成立,近年来,黄河三角洲地区试种海水稻面积不断扩大。

材料二 滨州市小麦、玉米采用“双深双晚”种植模式,“双晚”即玉米晚收、小麦晚播,“双深”即玉米深翻(深耕 35 厘米以上,打破犁底层)播种、小麦适度深翻(25 厘米以内)播种,深翻时将深层的湿土上翻至表层,原表层干土下翻至深层。近年来,滨州市在重度盐碱地上探索出了农牧融合规模化经营模式,在种植业基础上,在盐碱荒滩上大力发展生猪养殖,粪便制取沼气,沼液肥田,取得了良好的生态、经济效益。

