

单元素养测评 (一) A

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 48 分,第 II 卷 52 分,共 100 分。

第 I 卷 (选择题 共 48 分)

一、选择题(本大题共 16 小题,每小题 3 分,共 48 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. ①② B. ②③ C. ③④ D. 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

图 D1A-1 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。

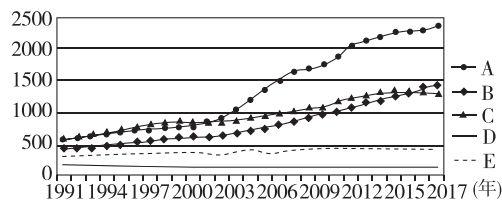


图 D1A-1

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。图 D1A-2 为希宾磷矿位置图。据此完成 7~8 题。

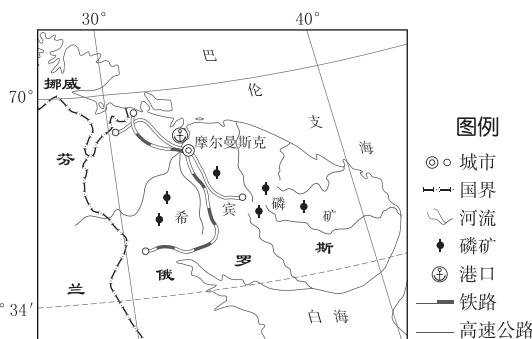


图 D1A-2

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

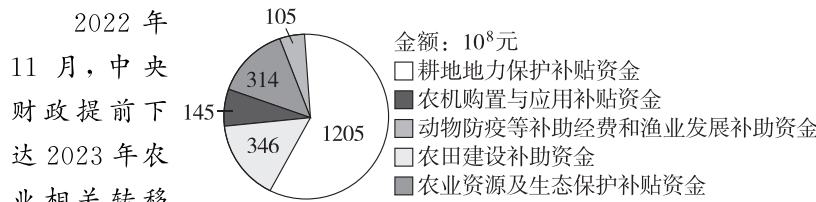


图 D1A-3

业绿色发展等方面意义重大。图 D1A-3 示意本次划拨资金的使用分配。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

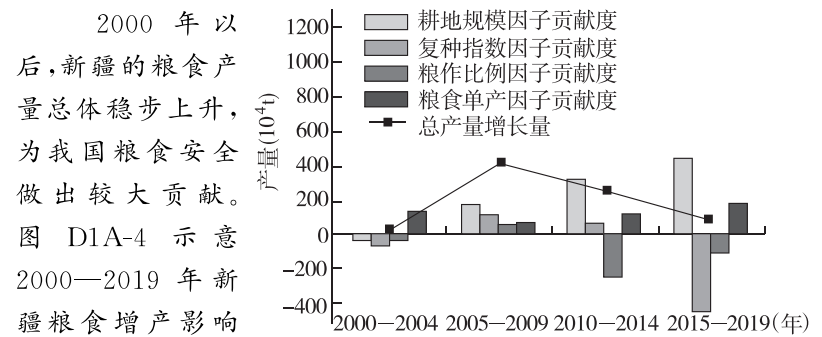


图 D1A-4

11. 2000—2019 年期间,一直对新疆粮食增产起促进作用的重要因素是 ()
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。图 D1A-5 中陆缘为现代海岸线。据此完成 13~14 题。



图 D1A-5

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)》把澳门的未来发展明确定位成“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(图 D1A-6),完成 15~16 题。

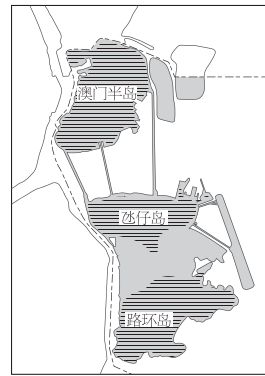


图 D1A-6

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

请将选择题答案填入下表:

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案									
题号	10	11	12	13	14	15	16	总分	
答案									

第 II 卷 (非选择题 共 52 分)

二、非选择题(共 52 分)

17. (28 分)阅读图文材料,完成下列要求。

耕地资源对人类的生存和发展有着深刻的影响。河南省是全国重要的农业大省,也是人地矛盾较为突出的省级行政区。

地区	城乡工矿 居民用地	林地	草地	水域	未利 用地	合计
全省	4 060.24	1 373.12	-1 781.36	173.67	-28.79	3 796.88

注:正数表示耕地的净转出,负数表示耕地的净转入。

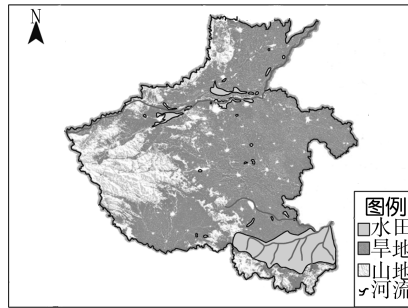


图 D1A-7

(1)概括河南省耕地资源空间分布的基本特征。(6 分)

(2)分析 2000—2013 年河南省耕地的变化,并说明原因。(8 分)

(3)以河南省耕地资源为例,说明自然资源的有限性。(6 分)

(4)从资源综合性的角度,说明若河南省北部扩大水田和水浇地面积,对该地区其他自然资源和整个自然环境的影响。(8 分)

18. (24 分)为推动现代海洋产业发展,浙江省着力建设各具特色的海岛,如港口物流岛、海洋旅游岛、海洋科技岛等。图 D1A-8 为浙江省舟山群岛及附近区域示意图。其中乙岛自然风光秀丽,拥有“中国最美海岸线”之称。据此完成下列要求。



图 D1A-8

(1)说出甲、乙两岛的主要开发方向及理由。(8 分)

(2)分析舟山群岛渔业资源丰富的主要原因。(6 分)

(3)说明渔业、物流业、旅游业等的发展可能会对海洋生态安全产生的影响,并列举当地应采取的措施。(10 分)