

单元素养测评 (一)

第一章 自然环境与人类社会

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。

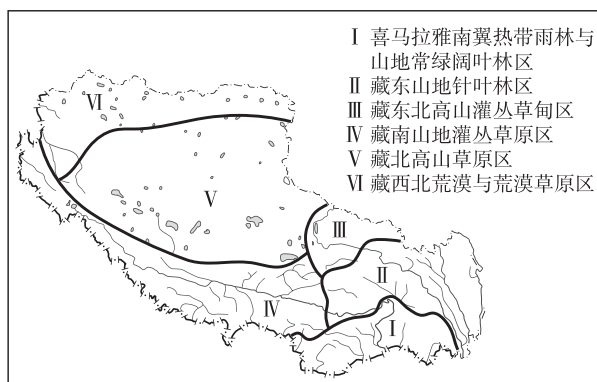
第 I 卷 (选择题 共 48 分)

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)

[2024·江西上饶月考] 2023 年,海南热带雨林国家公园自然保护区作为首批国家重点区域,完成了自然资源确权登记,确定区域内水流、森林、山岭、海域、矿产资源等自然资源的所有权和所有自然生态空间。作为我国山水林田湖草沙“户口本”的自然资源登记簿首次亮相。据此完成 1~2 题。

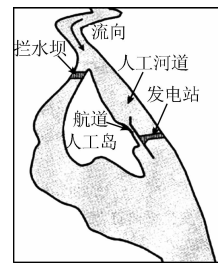
1. 参观热带雨林国家公园,主要体现了热带雨林资源的 ()
A. 文化服务 B. 支撑服务 C. 供给服务 D. 调节服务
2. 我国进行自然资源确权登记的根本目的是 ()
A. 确定资源归属 B. 发展当地经济
C. 加强生态保护 D. 建自然保护区

青藏高原有天然森林约 11.3 万平方千米,占全区土地总面积的 5% 左右。森林集中分布在高原东南湿润、半湿润的山地,包括喜马拉雅山南翼和藏东南林芝、波密地区,向东与横断山区森林断续相接,东缘北连甘南白龙江上游森林区而迄于东北边缘的东祁连山。下图示意西藏地区植被分区。据此完成 3~5 题。



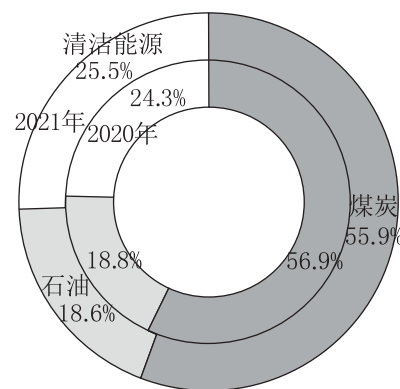
3. 下列属于 I 区支撑服务的是 ()
A. 提供森林资源 B. 改善局部气候
C. 美化环境 D. 增加土壤肥力
4. 若 VI 区植被遭到破坏,可能会产生的环境问题是 ()
A. 土地红漠化 B. 土地荒漠化
C. 土地石漠化 D. 土壤盐碱化
5. 利用 I、II 区植被发展旅游业,主要利用的森林服务功能是 ()
A. 供给服务 B. 文化服务 C. 调节服务 D. 支撑服务

右图为某河流的水利开发设施示意图。在原有河道上修筑拦水坝,在新辟的人工河道上修建发电站和航道。在某些发达国家,这些河流上早期修建的拦水坝正在被逐渐拆除。据此完成 6~8 题。



6. 拦水坝对人工河道的影是 ()
A. 提高水流速度 B. 减轻泥沙淤积
C. 增加河道水量 D. 缩短结冰时间
7. 该水利开发设施的特点是 ()
A. 人口迁移量小 B. 受气候影响小
C. 水坝高程高 D. 阻断鱼类洄游
8. 一些发达国家拆除河流上的拦水坝的主要原因有 ()
①能源消费结构多元化 ②水坝设施老化 ③产业升级使耗能减少 ④恢复河流原始生态 ⑤水坝维护费用较高
A. ①②③ B. ②③④
C. ②③⑤ D. ②④⑤

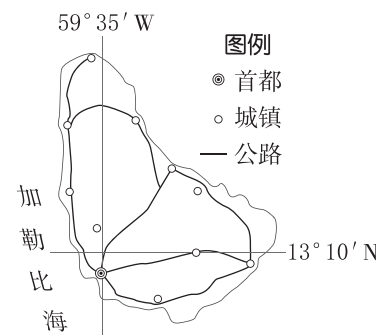
[2024·河北邯郸期中] 2021 年以来,我国出现了能源供需偏紧、煤价剧烈波动、多地有序用电等能源短缺状况。因此发挥煤炭在我国能源领域的基础性、兜底性保障作用,是我国经济安全与社会稳定的重要保障。右图示意 2020 年和 2021 年我国能源消费结构(%)。读图完成 9~11 题。



9. 下列关于图示时期我国能源消费结构特征的说法,错误的是 ()
A. 清洁能源占比呈上升趋势 B. 煤炭使用量不断减少
C. 以常规能源为主 D. 石油占比略有下降

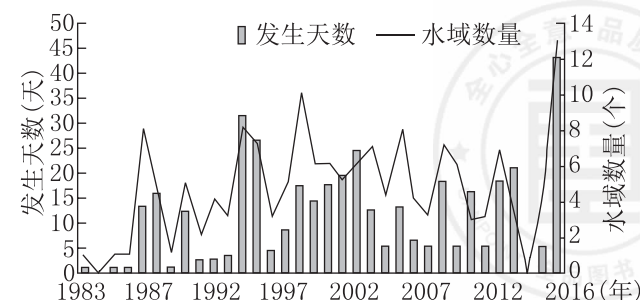
10. 煤炭成为我国能源兜底保障的原因是 ()
A. 煤炭储量丰富,资源禀赋高
B. 处于基础地位,开发投资少
C. 清洁能源量少,石油占比低
D. 能源结构调整,煤炭地位稳
11. 我国能源消费中,确保煤炭发挥兜底性保障作用的措施是 ()
A. 增加煤炭资源的进口量 B. 加大小煤矿的开采力度
C. 增加煤炭消费总量 D. 释放煤炭主产区的产能

巴巴多斯(右图)位于东加勒比海小安的列斯群岛最东端,为珊瑚石灰岩海岛国家,国土面积较小,四周被海洋环绕,生物物种较稳定。一场热带风暴将原分布在印度洋和太平洋地区的蓑鲉(一种有毒鱼种,主要以甲壳动物为食,食量较大)带到加勒比海,并在当地大肆繁衍。据此完成 12~14 题。



12. 该国现今最担心的环境问题是 ()
A. 淡水枯竭 B. 气候变暖
C. 酸雨危害 D. 臭氧层破坏
13. 巴巴多斯生物物种较稳定的主要原因是 ()
A. 岛屿面积较大 B. 纬度低,终年光热充足
C. 地处板块内部 D. 位置独立,受外界干扰少
14. 蓑鲉大肆繁衍的主要危害是 ()
A. 容易引发水土流失 B. 可能造成土地荒漠化
C. 当地生物多样性减少 D. 容易破坏珊瑚结构

[2024·陕西榆林月考] 琵琶湖是日本最大的淡水湖,被誉为日本的“母亲湖”。20 世纪 60 年代以后,随着工业废水和生活污水的大量排入,琵琶湖湖水逐渐富营养化,发生了蓝藻暴发现象。下图为 1983—2016 年琵琶湖蓝藻暴发年际变化示意图。据此完成 15~16 题。



15. 由图可知,琵琶湖 ()
- A. 每年都有蓝藻暴发现象
 - B. 蓝藻暴发最多的水域数量大约有 45 个
 - C. 水体富营养化逐渐严重
 - D. 蓝藻暴发水域数量与天数大致呈正相关

16. 琵琶湖水体富营养化可能会导致湖区 ()
- A. 水生生物减少,湖水透明度提高
 - B. 营养物质增多,渔获量增加
 - C. 水草大量繁殖,湖水含氧量降低
 - D. 蒸发量增大,湖泊最终干涸

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)

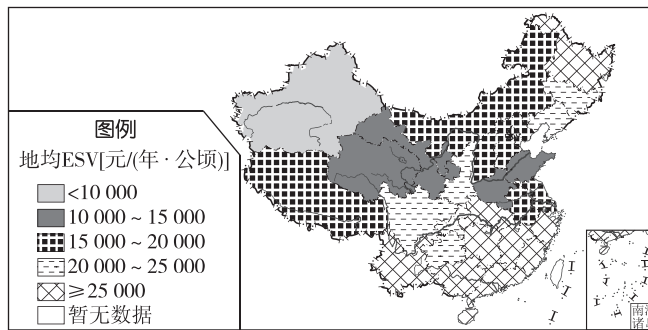
二、非选择题(共 52 分)

17. (20 分)读图文材料,回答下列问题。

材料一 生态系统服务是指人类从生态系统获得的收益。某研究课题将区域内土地利用分为若干类型,为每种土地利用的每种服务功能赋予单位面积的价值,求和可得出该区域生态系统服务价值(ESV)。

材料二 下表为单位面积生态系统服务价值当量表,下图为 2015 年我国生态系统服务价值空间分布图。

一级类型	二级类型	森林	草地	农田	湿地	河流湖泊	荒漠	建设用地
供给服务	食物生产	0.33	0.43	1.00	0.36	0.53	0.02	0
	原材料生产	2.98	0.36	0.39	0.24	0.35	0.04	0
调节服务	气体调节	4.32	1.50	0.72	2.41	0.51	0.06	0
	气候调节	4.07	1.56	0.97	13.55	2.06	0.13	0
	水文调节	4.09	1.52	0.97	13.44	18.77	0.07	0
支撑服务	废物处理	1.72	1.32	1.39	14.40	14.85	0.26	0
	保持土壤肥力	4.02	2.24	1.47	1.99	0.41	0.17	0
	维持生物多样性	4.51	1.87	1.02	3.69	3.43	1.40	0
文化服务	提供美学景观	2.08	0.87	0.17	4.69	4.4	0.24	0
合计		28.12	11.67	8.10	54.77	45.31	2.39	0



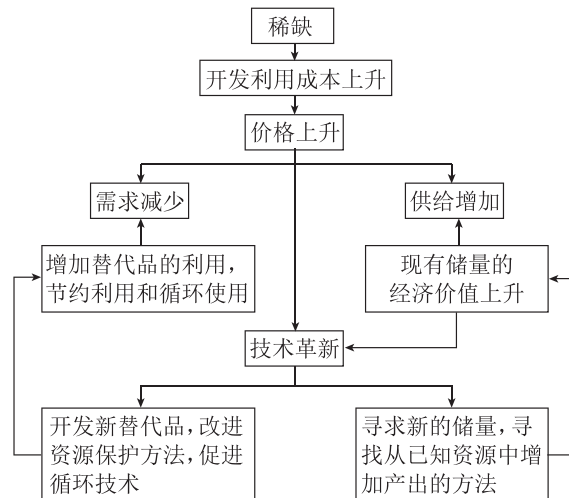
(1)比较农田与湿地生态服务功能价值的主要差异。(6分)

(2)简述北方各省级行政区中黑龙江省地均生态系统服务价值明显较高的原因。(6分)

(3)为提升江苏省生态系统服务价值,简述可采取的措施。(8分)

18. (18 分)阅读图文材料,完成下列问题。

“物以稀为贵”。当自然资源出现稀缺时,其价格往往会上升,进一步引起人类社会在供给和需求两方面的一系列连锁反应。良性的响应会优化资源配置,从而弥补资源稀缺所带来的限制。



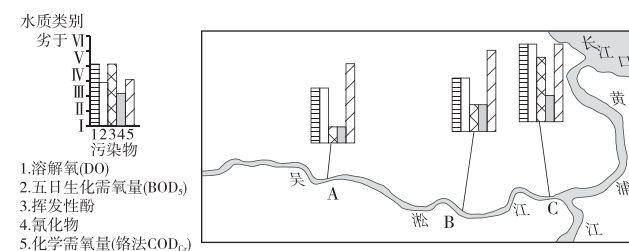
(1)自然资源稀缺可能引起供给和需求两方面的哪些变化?(2分)

(2)价格上升为什么会引起自然资源供给增加?(8分)

(3)如何看待技术革新对解决资源短缺问题的积极作用和局限性?(8分)

19. (14 分)阅读图文材料,完成下列各题。

横贯上海中部的吴淞江西源太湖,东接黄浦江。吴淞江附近分布着机械、锻造、纺织、造纸、印染、蓄电池、电镀、搪瓷等百余家大小工厂,码头连绵不断,这里早已成为工业品和农副产品的集散地带。然而随着上海的工业化和城镇化,吴淞江河床变浅了,河道变狭窄了,河水的黑臭现象日益严重,鱼类活动绝迹。多年来,上海市政府把治理吴淞江作为建设一流城市的标志性工程,决心将它改造成清新而充满诗情画意的观光河。下图为吴淞江部分流域水质类别示意图。



(1)图中 A、B、C 三地中污染最严重的是哪一地? 试列举该地三个主要的污染源(除附近工厂污染源外)。(8分)

(2)吴淞江水域环境的生态平衡被严重破坏,并在短期内无法恢复。请简述其主要原因。(6分)