

单元素养测评 (一)

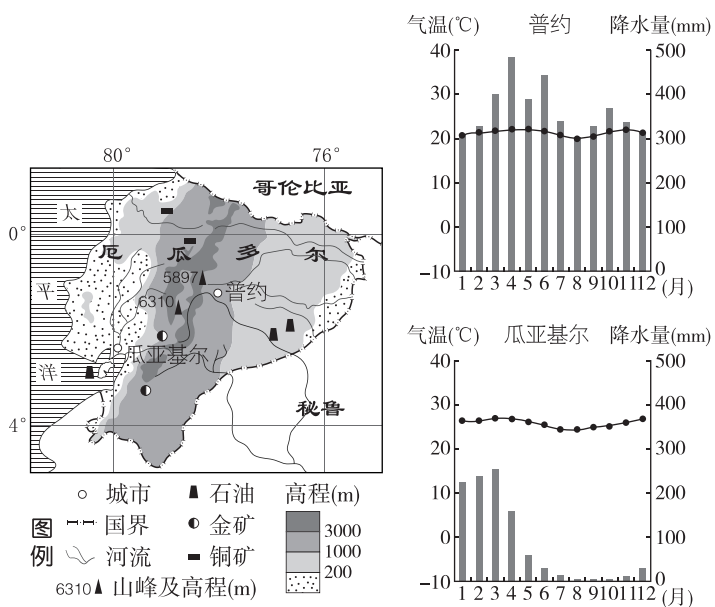
第一章 资源、环境与人类活动

本试卷分第I卷(选择题)和第II卷(非选择题)两部分。第I卷50分,第II卷50分,共100分。

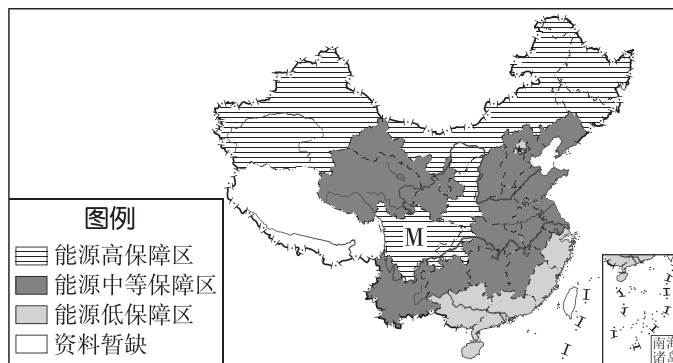
第I卷 (选择题 共50分)

一、选择题(本大题共25小题,每小题2分,共50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·浙江温州乐清中学开学考试] 厄瓜多尔是南美洲最小的国家之一,生物种类繁多,自然资源丰富,但产业结构单一,经济欠发达,对外贸易以初级产品出口为主。下图为厄瓜多尔概况及该国两城市气候统计图。完成1~2题。

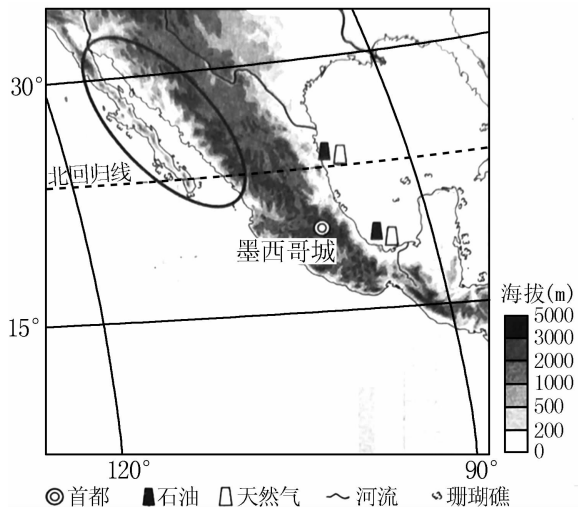


- 厄瓜多尔生物种类众多的自然原因有 ()
①热量充足 ②山地垂直高差大 ③河网密布 ④区域内降水丰富
A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④
- 厄瓜多尔拟与中国合作开发自然资源,推测可开发的自然资源有 ()
①水能资源 ②生物资源 ③矿产资源 ④太阳能资源
A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④



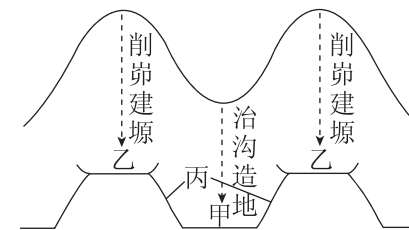
- 我国能源保障水平的总体分布特征是 ()
①沿海高,内陆低 ②西部高,东部低
③北部高,南部低 ④东部高,中西低
A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ②④
- M省级行政区能源保障水平高,主要是因为 ()
①煤炭资源丰富 ②石油资源丰富
③天然气资源丰富 ④水能资源丰富
A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ③④

墨西哥拥有丰富的石油和天然气资源,但石油加工能力弱。2010年以来,墨西哥天然气消费量超过生产量,缺口逐年扩大,一半以上需从美国进口。目前墨西哥逐渐用天然气替代石油作为发电的主要燃料,并大力提高可再生能源的份额。下图为墨西哥及周边地区地理要素分布图。据此完成5~6题。



- 墨西哥用天然气替代石油作为发电的主要燃料是由于 ()
①天然气从美国进口,价格较低 ②天然气发电比石油清洁
③天然气远景储量比石油更大 ④天然气开采比石油容易
A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④
- 墨西哥可再生能源主要分布在图中椭圆形区域的是 ()
A. 水能 B. 风能
C. 太阳能 D. 生物能

黄土高原丘陵沟壑区某村针对可持续发展面临的问题与挑战,构建了可持续振兴模式——生态、生产与社会联动发展,从而形成黄土高原丘陵沟壑区山水林田湖生态景观格局。下图示意该村丘陵沟壑区治理模式。据此完成7~8题。



- 图示土地治理模式主要治理的环境问题是 ()
A. 水土流失 B. 土地沙漠化
C. 土地盐碱化 D. 地形起伏大
- 甲、乙、丙三处分别最适宜种植 ()
A. 果树、粮食、灌草
B. 粮食、果树、灌草
C. 粮食、灌草、果树
D. 果树、灌草、粮食

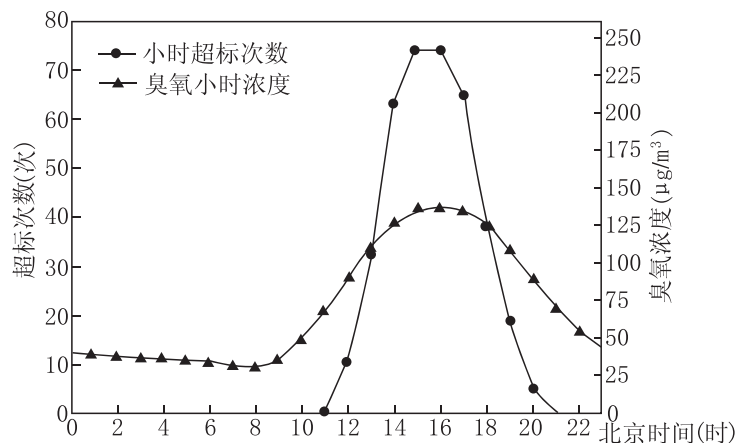
[2023—2024·浙江嘉兴期中] 瑞典的垃圾循环利用产业发展处于国际领先地位,1994年,瑞典提出“生产者责任制”,要求商品生产商负责回收或出资处理商品外包装,并且要求厂家在商品外包装上详细注明回收类别和方式,引导消费者进行正确垃圾分类。在政策实践的不断更新中,瑞典形成了一套垃圾管理方法,即垃圾处理优先级制度,也称为“五阶梯”原则(如下图)。瑞典的电子垃圾回收率为51.6%,是世界上最高的国家之一。据此完成9~10题。



9. “五阶梯”中的最高阶梯,也是重中之重的原则是 ()
- A. 填埋处置 B. 重复使用
- C. 能源回收 D. 避免产生

10. 推测瑞典电子垃圾回收率高的原因有 ()
- ①广泛的回收运动和公众支持
②均匀分布的回收网点
③透明的数据收集和共享
④确立“生产者责任制”
- A. ①③④ B. ②③④
- C. ①②④ D. ①②③

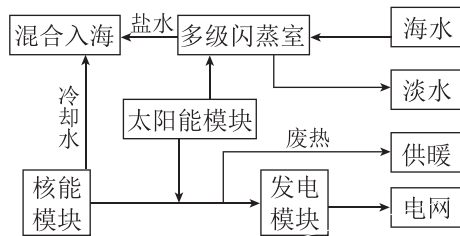
臭氧层被誉为“地球卫士”,但近地面臭氧浓度增加,就会变成“健康杀手”。日照条件下,挥发性有机物与氮氧化物能够快速反应生成臭氧,导致臭氧污染。下图示意 2016—2019 年成都市区(30°N,104°E)夏半年臭氧小时浓度及小时超标次数的日变化。据此完成 11~12 题。



11. 据图分析影响成都市夏半年臭氧小时浓度变化的主导因素是 ()
- A. 气温
B. 太阳辐射
C. 挥发性有机物含量
D. 氮氧化物含量

12. 成都夏半年臭氧污染超标 ()
- A. 开始于日出
B. 结束于日落
C. 次数最多时太阳高度最大
D. 次数最多时太阳高度变小

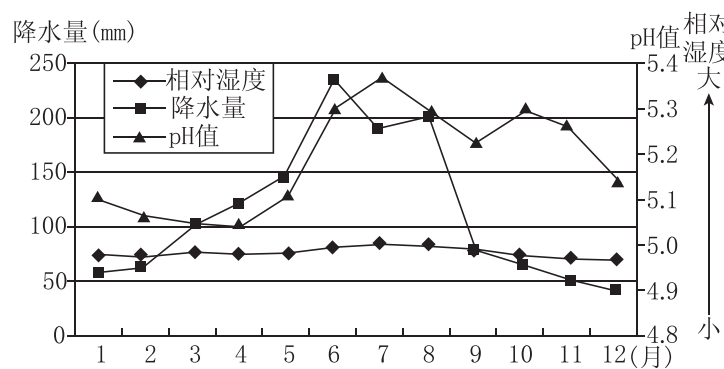
[2024·浙江宁波期中] 山东海阳核电“核能+光伏”工程的正式投运,实现了核能与新能源耦合和电、水、热同产同送,下图为该工程运行模式图。完成 13~14 题。



13. 与单一核能发电相比,该模式 ()
- ①占地更少 ②能源利用率高 ③碳排放少 ④产品更加多元
- A. ①③ B. ①④
- C. ②③ D. ②④

14. 该模式运行以来 ()
- A. 污染排放降低为零 B. 淡水产量明显波动
- C. 近海盐度明显升高 D. 供暖成本显著上升

酸雨是指 pH<5.6 的雨、雾、雪、雹等大气降水。下图为华东地区酸雨与降水量、相对湿度的关系图。读图完成 15~16 题。



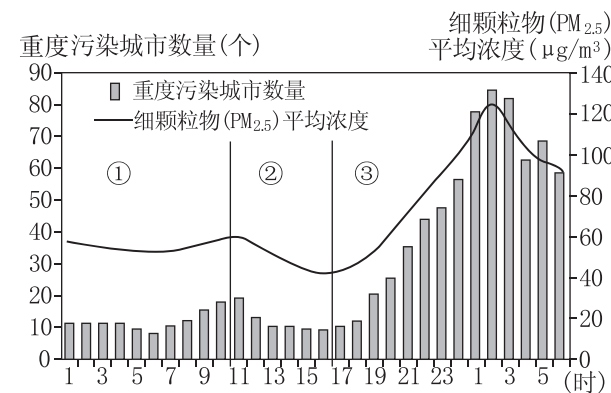
15. 华东地区酸雨最强的月份是 ()
- A. 1月 B. 4月
- C. 7月 D. 10月
16. 影响华东地区酸雨强度的主要因素是 ()
- A. 正午太阳高度 B. 大气雾霾浓度
- C. 相对湿度 D. 降水量

[2024·浙江嘉兴期中] 我国某地利用淡水灌溉将盐碱田里的盐碱排至养殖池里养对虾,对虾产生的排泄物经过滤后回输到水稻田。当养殖池盐浓度超过 6%时,可养殖丰年虫,该虫能吸收水中的盐分,并成为对虾的饲料。完成 17~18 题。

17. 养殖对虾对当地土壤的主要作用是 ()
- A. 提高土壤酸性
B. 增加土壤有机质
C. 改良土壤颗粒度
D. 减少土壤水流失

18. 养殖丰年虫的生态效益是 ()
- A. 减少咸水排放产生的污染
B. 降低养殖对虾的生产成本
C. 提高水资源的利用效率
D. 增加该地水资源的数量

[2023—2024·浙江湖州期中] 燃放烟花爆竹是人们庆祝节日、表达喜庆之情的传统习俗之一,尤其在春节期间,燃放量超过全年的一半。这个习俗在我国已有 2500 多年的历史,殊不知一声声震耳欲聋的巨响背后潜藏着危害。下图示意某年除夕至初一期间全国重度污染城市数量及细颗粒物(PM_{2.5})平均浓度。据此完成 19~20 题。



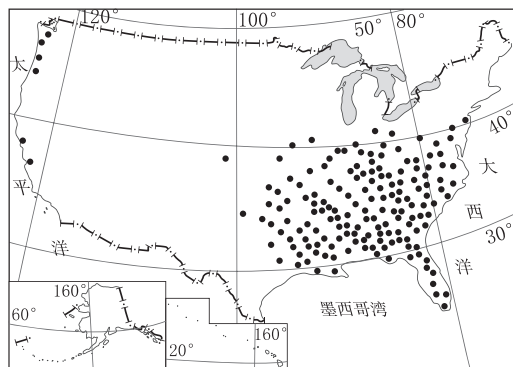
19. ①时段重度污染城市主要集中在北方地区,则该时段大气污染主要来自 ()
- A. 工厂废气排放 B. 垃圾焚烧
- C. 燃煤取暖 D. 交通工具
20. 图中 ()
- A. ②时段空气质量变好,受大气运动影响
B. ③时段近地面气温低,导致细颗粒物(PM_{2.5})浓度降低
C. 大气污染范围与当地风速呈负相关
D. 重度污染城市数量和细颗粒物(PM_{2.5})平均浓度关联小

[2023—2024·浙江丽水期中] 越来越多的国家和地区重视对雨水的拦蓄和利用。以色列几乎把每一滴雨水都积存起来;我国西部干旱地区收集和储存雨水,供生产和生活之用;伦敦和芝加哥则利用收集和储存的雨水,满足冲厕所、洗马桶和清洁车辆之需。完成 21~22 题。

21. 拦蓄和利用雨水,可以解决的矛盾是 ()
- A. 水资源空间分配不均
B. 水资源时间分配不均
C. 不同地区间水资源使用不均
D. 农业与工业用水不均

22. 缓解我国西北地区水资源不足的主要措施是 ()
- A. 海水淡化
B. 修建水库
C. 人工降雨
D. 跨流域调水

[2024·浙江宁波期中] 落羽杉原产于美国东南部的淡水沼泽地区,如今在美国东部、南部地区,一度繁盛的落羽杉林由于水质变化而严重萎缩,科学家们正努力恢复落羽杉栖息地。图甲为美国落羽杉林分布图,图乙为落羽杉膝状根景观图。完成23~24题。



图例 · 落羽杉林分布区

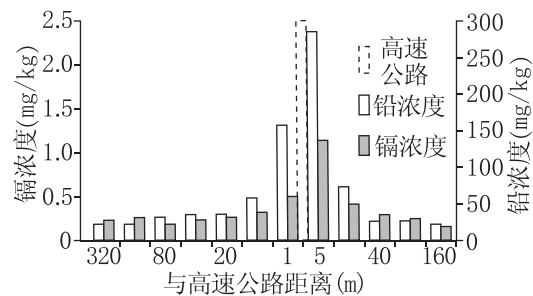
甲



乙

23. 导致美国东部和南部地区的落羽杉大面积消失的原因可能是 ()
- A. 不合理采伐,生物多样性破坏
B. 气候变暖,湿地盐度上升
C. 龙卷风频繁,落羽杉被风吹倒
D. 降水增多,沼泽面积扩大
24. 以下关于恢复落羽杉栖息地的做法,可行的是 ()
- A. 寻找树种替代品
B. 修建水库,恢复湿地
C. 建立自然保护区
D. 大范围引种落羽杉

下图为某高速公路两侧土壤中铅、镉浓度分布示意图。读图完成第25题。



25. 高速公路两侧土壤中铅、镉的主要来源最有可能是 ()
- A. 汽车轮胎
B. 汽车尾气
C. 公路护栏
D. 高速路面

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	13
答案													
题号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	总分
答案													

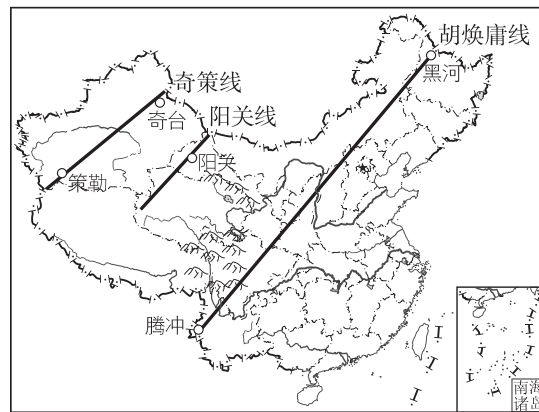
第II卷 (非选择题 共50分)

二、非选择题(本大题共3小题,共50分)

26. (15分)[2023—2024·浙江舟山期中] 阅读材料,回答下列问题。

材料一 水是我国西北地区生态文明建设生命线,也是文化多元发展和民族融合发展的重要保障。西北地区“水三线”总体发展布局跨越胡焕庸线、阳关线和奇策线,反映了区域水文气象、生态景观和社会经济的演变。未来,我国西北地区将遵循“水三线”的空间分布规律,优化区域水资源配置。

材料二 下图为我国西北“水三线”划分的空间格局示意图。



材料三 下表示意我国西北地区“水三线”基本属性比较。

界线名称	对应年等降水量线 (mm)	对应干湿与地势分界线	对应植被
胡焕庸线	400	半干旱区、半湿润区,地势第二、第三级阶梯	森林草原景观
阳关线	100~200	极度干旱区、干旱区	荒漠戈壁景观
奇策线	<50	极度干旱区、干旱区	沙漠戈壁景观

- (1)依据“水三线”的划分,简述我国胡焕庸线以西地区水资源空间分布特征。(6分)

- (2)从优化区域水资源配置角度,列举西北地区农业可持续发展可采取的有效途径。(3分)

- (3)阐述合理分配水资源对西北地区可持续发展的意义。(6分)



27. (15分) 阅读材料, 回答下列问题。

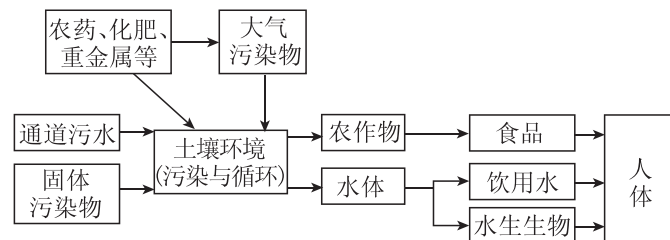
材料一 下表为哺乳动物和鸟类濒危或受威胁的原因构成表。

原因	哺乳动物	鸟类
偷猎	31%	20%
栖息地丧失	32%	Y
外来物种入侵	X	12%
其他	20%	8%

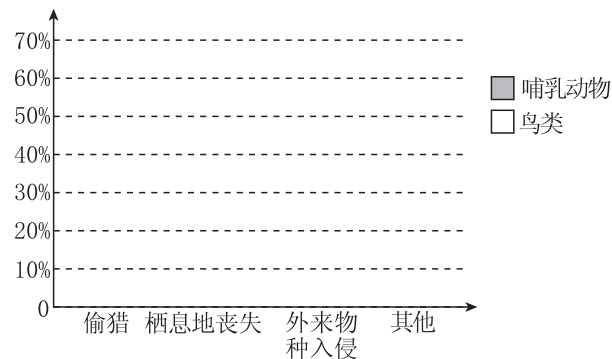
材料二 下图为污染的形成示意图。



材料三 下图为土壤污染及其危害示意图。



(1) 绘制哺乳动物和鸟类濒危或受威胁原因数据构成比较柱状图。(4分)



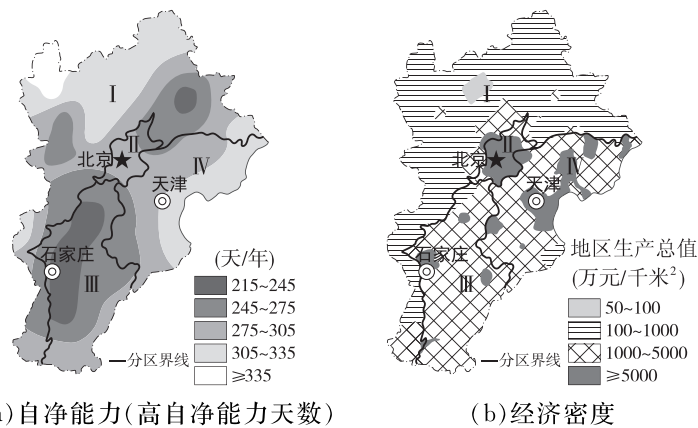
(2) 列举材料二图中两种主要的环境污染类型并分析其原因。(6分)

(3) 根据材料三, 说明土壤污染的原因, 并分析可能带来的危害。(5分)

(1) 分析该地区大气自净能力空间差异的主要成因。(6分)

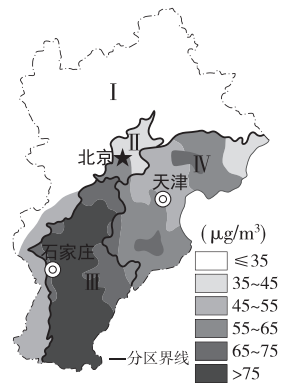
28. (20分) [2024·浙江杭州二中期中] 阅读图文材料, 完成下列要求。

经济密度、污染物排放强度、大气自净能力和地形等是影响大气细颗粒物(PM_{2.5})浓度高低的主要直接和间接因素。依据近年来大气PM_{2.5}浓度及其影响因素的空间差异, 将京津冀地区划分为山区坝上(I)、北京平原(II)、冀中南内陆平原(III)和沿海平原(IV)四个区域(如下图)。



(a) 自净能力(高自净能力天数)

(b) 经济密度



(c) PM_{2.5} 浓度年均值

(2) 推断各区域污染物排放强度相对大小, 并概述主要原因。(8分)

(3) 从人地协调的视角提出区域经济发展的差异化对策。(6分)