

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 48 分,第 II 卷 52 分,共 100 分。

第 I 卷 (选择题 共 48 分)

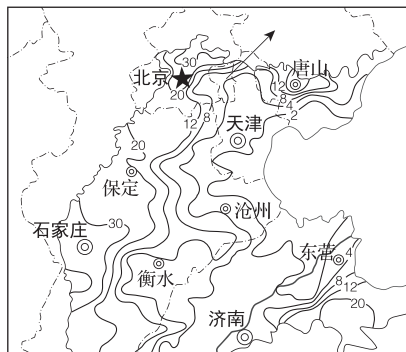
一、选择题(本大题共 16 小题,每小题 3 分,共 48 分。每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,不选、多选、错选均不得分)

[2024·黑龙江牡丹江三中期中] 电煤(用于发电的煤炭)占煤炭消费总量的比重是衡量煤炭利用是否清洁高效的一个标准。发电厂可以通过技术手段减少污染,避免煤炭散烧造成的污染物超标排放。下表为世界主要国家或地区电煤比重表。读表,完成 1~2 题。

国家或地区	中国	美国	欧盟	俄罗斯
电煤比重(%)	51	93	82	64

- 根据自然资源的自然属性,煤炭属于()
 - 气候资源
 - 可再生资源
 - 矿产资源
 - 非可再生资源
- 提高电煤比重,有利于()
 - 降低化石能源的消费量
 - 提高清洁能源利用率
 - 减少大气污染物质的排放
 - 增加煤炭消费的总量

下图为华北平原部分地区 2 月浅层地下水埋藏深度等值线图(单位:米)。读图回答 3~4 题。

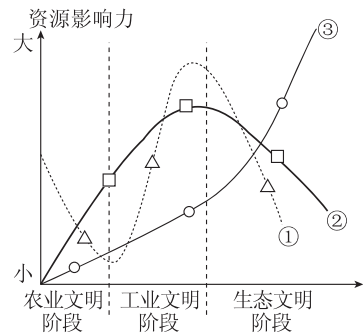


- 唐山与天津浅层地下水埋藏深度差可能是()
 - 32 米
 - 27 米
 - 12 米
 - 7 米

4. 据图中信息可知,华北平原()

- 春旱严重
- 水资源短缺
- 季节性积雪少
- 工农业发达

右图为不同社会阶段资源利用示意图,图中序号表示智力资源、矿产资源、空间资源(区位优势)。据此完成 5~6 题。



5. 图中序号与资源类型配对正确的一组是()

- ①—智力资源、②—矿产资源
- ②—矿产资源、③—智力资源
- ②—空间资源、③—智力资源
- ①—空间资源、③—矿产资源

6. 工业文明阶段,曲线①增长迅速的主要原因是()

- 资源消耗总量不断增加
- 资源种类增多,利用率提高
- 劳动力数量增多,素质提高
- 矿产和交通条件的影响程度增大

[2024·山西朔州月考] 人类对风能的利用已有数千年的历史,在不同的历史时期,人类对风能的利用方式不同。右图为风能开发景观。据此完成 7~8 题。



7. 按自然资源的自然属性分类,风能属于()

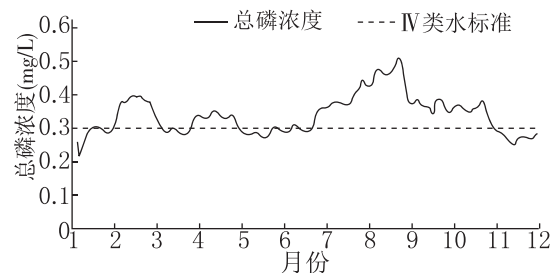
- 可再生资源
- 非可再生资源
- 生物资源
- 气候资源

8. 人类对风能的利用,按时间先后排序为()

- ①风力发电 ②帆船 ③风车磨坊

 - ②①③
 - ③②①
 - ③①②
 - ②③①

[2024·河南新乡月考] 崇明岛河网水系密布,水污染主要来源为种植业污染。通过增施有机肥、节水灌溉、治理农田末端尾水等方式,可有效降低污染物入河量;通过疏浚和加宽支级河道、连通断头河道等方式提升河网的流通性,可增强河网的自净能力。下图示意崇明岛河流平均总磷浓度随时间的变化情况。据此完成 9~10 题。



9. 7—9 月河流总磷浓度最大,主要是因为此时段()

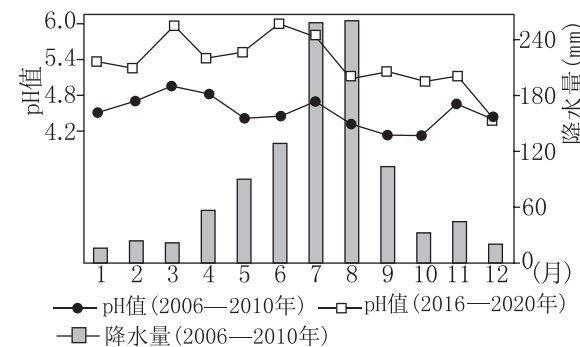
- ①气温高 ②降水量大 ③河流流量小 ④农作物规模大

 - ①④
 - ①③
 - ②③
 - ②④

10. 提升河流连通性在短期内可能加剧整个河网的污染,主要是由于()

- 吸纳污染的水体范围扩大
- 干流污染物向支流扩散
- 支流囤积的污染物被扰动
- 干支流污染物排泄不畅

[2024·河北沧衡八校联考] 酸雨是指 pH 值小于 5.6 的雨雪或其他形式的降水。当降水 pH 值大于等于 4.5、小于 5.6 时,为弱酸雨;当降水 pH 值小于 4.5 时,为强酸雨。酸雨是我国长期面临的重大环境问题之一。下图示意泰山 2006—2010 年和 2016—2020 年月均降水 pH 值与月总降水量的变化。据此完成 11~12 题。



11. 泰山酸雨污染()

- 夏季是污染高峰
- 季节变化幅度减小
- 近年来程度加重
- 强酸雨频率下降

12. 2006—2010 年 9—10 月份泰山酸雨污染程度高的主要原因可能是()

- 降水减少
- 燃煤取暖
- 焚烧秸秆
- 节能减排

[2024·山东日照期末] 20 世纪 80 年代以后,南方红壤丘陵区营造和恢复了大面积的马尾松林,使森林覆盖率有了明显提高,但仍存在着严重的林下水土流失。据此完成 13~14 题。

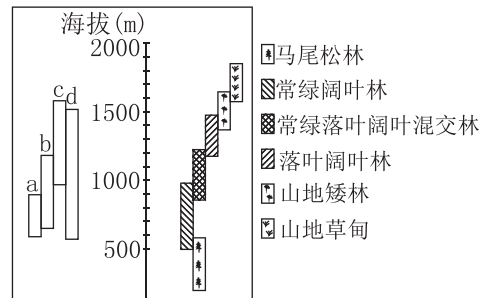
13. 人工营造马尾松林的地区,水土流失仍较严重的主要原因是()

- 森林覆盖率低,水土保持能力弱
- 马尾松生长慢,树冠遮蔽较差
- 马尾松属针叶,涵养水源能力差
- 林下植被匮乏,生态结构简单

14. 长期水土流失给当地带来的影响是()

- 土壤肥力降低
- 土层变薄,农业减产
- 土壤沙化加剧
- 阻塞河道,影响航运

[2024·湖南长沙师范大学附中月考] 黄山短尾猴以植物的树叶、果实为食,尤其喜食嫩芽、嫩叶。其栖息地分布受植物的物候期影响,海拔范围随季节变化有明显的差异。近年来人类开垦茶园、竹林及人为投食现象等,使短尾猴的栖息地呈碎片化趋势,短尾猴生存能力减弱,幼猴死亡率逐渐升高。上图示意黄山短尾猴各季节栖息地的海拔范围与林带的关系(图中 a、b、c、d 代表四季)。读图,回答 15~16 题。



15. 近年来,黄山短尾猴的生存能力减弱,幼猴死亡率逐渐升高的原因有 ()

- ①生存空间限制 ②人为投食现象严重 ③人类活动增强,环境污染严重 ④种群间基因交流减少
- A. ①②③ B. ①②④
C. ①③④ D. ②③④

16. 图中季节 d 黄山短尾猴栖息地范围最广的主要原因是 ()

- A. 海拔高,气候凉爽 B. 植被结构单一
C. 食物短缺 D. 躲避人类活动的干扰

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									

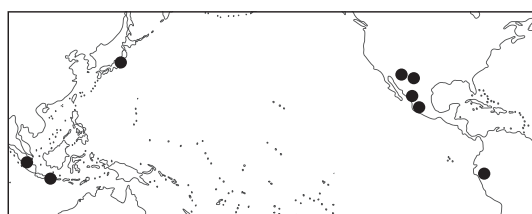
第 II 卷 (非选择题 共 52 分)

二、非选择题(共 3 小题,共 52 分)

17. (22 分)阅读材料,完成下列问题。

材料一 黑曜石常形成于岩浆流的外缘,具有类似于玻璃的特性,敲碎后断面呈贝壳状断口,基本上看不到结晶颗粒。黑曜石可以加工为手术刀,也可以制成工艺品,备受玉石爱好者青睐。

材料二 下图为世界主要黑曜石矿分布图。



图例 ● 黑曜石矿

材料三 黑曜石是墨西哥的“国石”。近几十年来,黑曜石的开采与加工逐渐发展成为墨西哥最重要的特色产业部门之一,其年产量占全世界总产量的 50% 以上。

材料四 北普陀山钟灵毓秀,历史底蕴丰富,古刹密集,是辽宁省重要的旅游资源地,属于国家 AAAA 级旅游景区。同时,北普陀山探明的黑曜石储量达 82 万吨,能够带来丰富的经济价值。

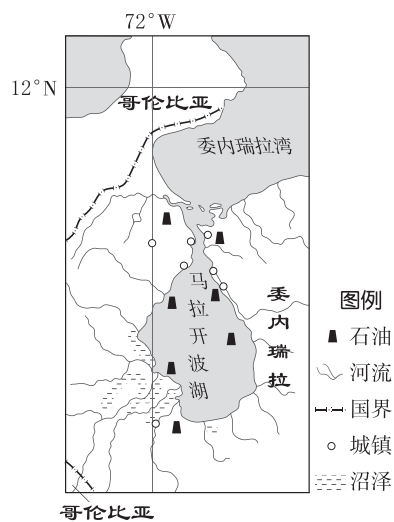
(1) 结合材料一、材料二,描述世界上黑曜石的分布规律。(6 分)

(2) 据图文材料以及所学知识,分析墨西哥黑曜石开发的有利区位条件。(8 分)

(3) 有人认为北普陀山黑曜石能带来丰富的经济价值,应大力开发,你是否赞同这个观点? 请说明理由。(8 分)

18. (16 分)[2024·黑龙江齐齐哈尔月考] 阅读图文材料,完成下列要求。

马拉开波湖(见右图)位于委内瑞拉西北部,是世界上产量最高、开采最悠久的石油湖。20 世纪之前,湖内水产丰富,湖水清澈,湖水仅通过一条狭窄的水道同外海连接,海水很难进入湖区内。但为了发展湖区的采油业,人们将连接外海的水道拓宽、挖深,并定期清淤,以便大吨位的货轮和油轮驶入。随着石油资源的开发,沿岸人口激增,湖区水产养殖和湖岸畜牧业发展迅速,供应了委内瑞拉绝大部分的农副产品。近年来,马拉开波湖生态环境问题日益加剧,湖泊富营养化问题突出,湖水颜色经历了由“黑”到“绿”的变化过程。



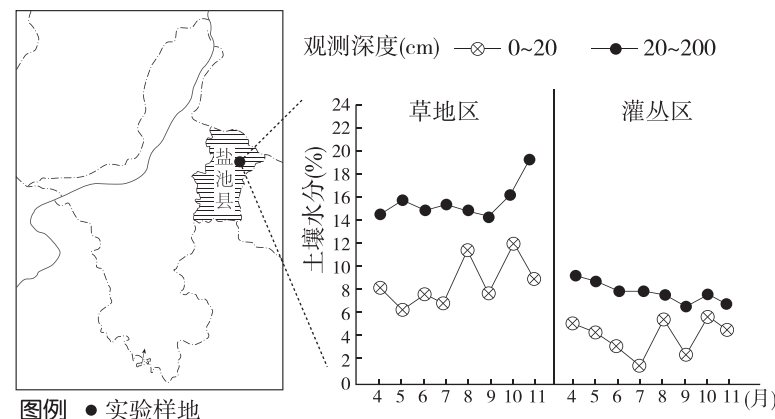
(1) 列举马拉开波湖污染物的主要来源。(6 分)

(2) 说明马拉开波湖湖水颜色由“黑”变“绿”的形成过程。(4 分)

(3) 说明为改善马拉开波湖水质应该采取的措施。(6 分)

19. (14 分)[2024·广东惠州月考] 阅读图文材料,完成下列要求。

盐池县位于宁夏东部荒漠草原地区,自二十世纪七八十年代起,该地栽培旱生柠条锦鸡儿(深根灌木)用于植被重建。近 40 年研究发现,灌丛的出现虽增加了地上生物量,却引起草本植物生物量和生物多样性减少,以及土壤水分的变化,现已成为该地牧民生计和草原生态系统功能发挥的主要威胁。下图示意宁夏盐池县内实验样地位置及灌丛间草地区和灌丛区土壤水分状况对比。



(1) 与草地地区相比,指出灌丛区土壤干旱程度的高低并分析原因。(6 分)

(2) 针对栽培灌丛引发的草原退化,请提出应对的措施。(8 分)