

30⁺年创始人专注教育行业

全心全意 品质为真
QUANPIN ZHINENGZUOYE
• SUYANG CEPINGJUAN •

全品智能作业 QUANPIN ZHINENGZUOYE 素养测评卷

AI智慧教辅

高中地理5 | 选择性必修3 RJ

主 编 肖德好



总定价：40.80元

印刷质检码20251600



服务热线 400-0555-100

天津出版传媒集团
天津人民出版社



本书为AI智慧教辅

“讲题智能体”支持学生聊着学，扫码后哪题不会选哪题；随时随地想聊就聊，想问就问。



单元素养测评卷（一）

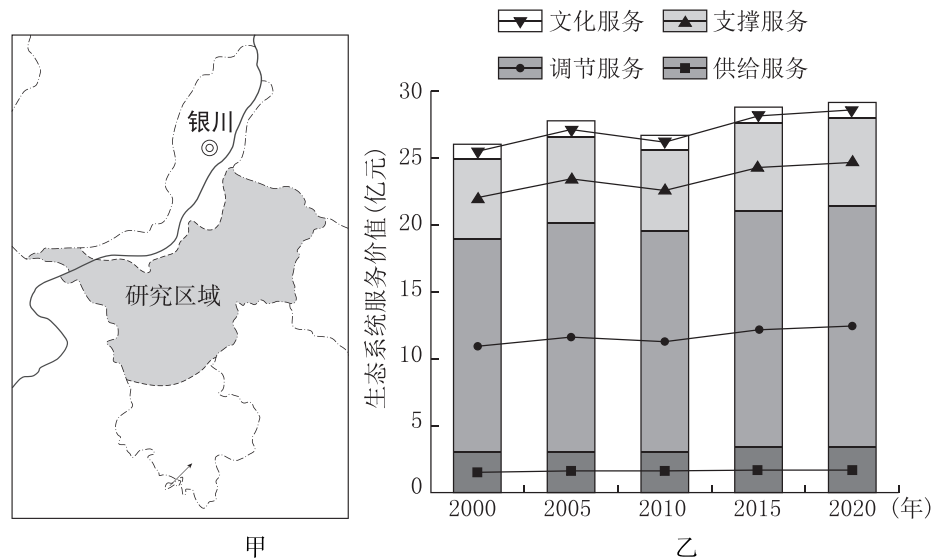
范围：第一章

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，考试时间 45 分钟。

第Ⅰ卷（选择题 共 48 分）

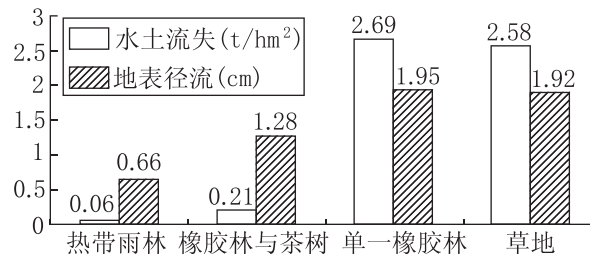
一、选择题（共 16 小题，每题 3 分，共 48 分）

〔2025·吉林长春高二期末〕某团队选取宁夏中部作为研究区域（图甲所示），进行生态系统服务价值研究。该区域海拔 1240~2955 米，降水量在 230~300 毫米，降水年际变率大，蒸发量大。近年来，地方政府的大量资金投入使得生态环境得到显著改善。图乙为研究区域生态系统服务价值及变化趋势统计图。完成 1~2 题。



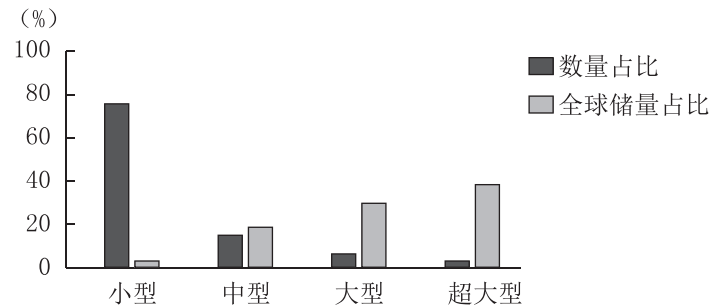
1. 为该区域提供服务功能的生态系统是（ ）
- A. 高寒草甸 B. 温带落叶林
C. 常绿阔叶林 D. 荒漠草原
2. 影响宁夏中部生态系统服务价值结构和变化趋势的主导因素分别是（ ）
- A. 地形、降水 B. 土壤、人类活动
C. 降水、人类活动 D. 土壤、地形

西双版纳位于我国西南边陲，地形以山地为主，河流众多。下图示意西双版纳地区夏季不同植被类型在同等降水条件下水土流失和地表径流状况。读图完成 3~4 题。



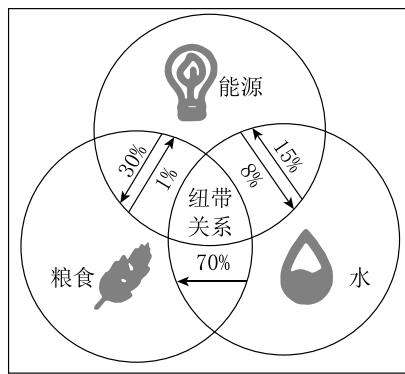
3. 西双版纳植被中调节服务功能最强的植被类型是（ ）
- A. 热带雨林 B. 橡胶林与茶树
C. 单一橡胶林 D. 草地
4. 西双版纳地区考虑经济与环境双重效益，最适宜种植（ ）
- A. 热带雨林 B. 橡胶林与茶树
C. 单一橡胶林 D. 草地

下图为全球万吨铜矿分布示意图。据此完成 5~6 题。



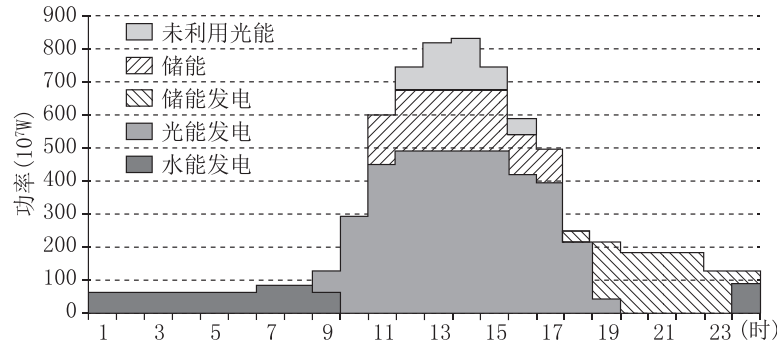
5. 铜矿资源（ ）
- A. 属于土地资源 B. 属于循环可再生资源
C. 全球分布较均匀 D. 形成与地质作用有关
6. 推测全球铜矿的主要特征是（ ）
- A. 超大型铜矿的数量最多 B. 中型铜矿分布最为集中
C. 小型铜矿储量最大 D. 小型铜矿分布最广

〔2025·山东济宁高二月考〕水、能源、粮食联系紧密、相互制约、空间分布不协调的问题备受关注，它们之间复杂的关系被称为水—能源—粮食纽带关系。读水—能源—粮食纽带关系示意图，完成 7~8 题。



7. 水、能源、粮食之间联系紧密，一种资源的生产或开采往往需要消耗另外两种资源。图中展示了全球范围内三者的消耗关系。下列关于图示分析正确的是（ ）
- ①能源的开采和消费过程消耗了 8%的水资源 ②水资源在提取、处理、运输过程中消耗了 15%的能源 ③粮食也可以作为生物质能使用 ④粮食生产需要投入的水资源最多
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④
8. 就我国现状来说，下列说法正确的是（ ）
- A. 东北及黄淮海两大粮食主产区的水资源较为充裕
B. 西部地区能源基地水资源禀赋也较好
C. 南方能源及粮食生产匹配度较好
D. 一种资源的不当调控可能会使得其他系统遭到破坏

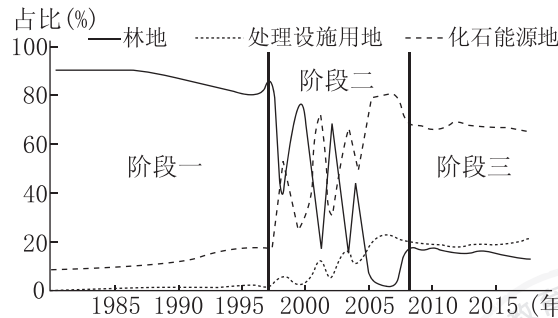
〔2025·河北邯郸高二月考〕西藏那曲多能互补基地综合利用光能、水能、储能（抽水蓄能与电化学储能）等能源发电，优先使用光能。下图示意该基地枯水期典型日多能互补模拟运行状况。据此完成 9~11 题。



9. 该典型日储能主要来源及利用储能发电时间为（ ）
- A. 光能、11—17 时 B. 光能、18—24 时
C. 水能、11—17 时 D. 水能、18—24 时
10. 未利用光能在枯水期多于丰水期，原因是枯水期（ ）
- A. 太阳辐射较弱 B. 大气水汽含量较小
C. 白昼时间较长 D. 正午太阳高度较大
11. 多能互补的方式有利于（ ）
- ①当地绿色低碳发展 ②缩短基地建设周期 ③节省基地建设成本 ④当地电力稳定供应
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

旅游废弃物的生态足迹指吸收消纳区域内旅游活动产生的各种废弃物所需要的土地面积，这些土地包括林地、处理设施用地和化石能源地三种。下表为黄山风景区固体废弃物和污水生态足迹包含的土地类型表，下图示意该风景区旅游废弃物生态足迹的各类土地类型占比变化。据此完成 12~13 题。

废弃物类型	生态足迹的主要土地类型
固体废弃物	林地、化石能源地
污水	处理设施用地、化石能源地



12. 根据材料，推测黄山风景区废弃物生态足迹中各种土地类型发挥的作用为（ ）
- A. 林地净化水质，减少水污染
B. 林地吸收二氧化碳，增加碳汇
C. 处理设施用地为消纳废弃物提供能源
D. 在化石能源地填埋固体废弃物

13. 与图中的阶段一相比,造成阶段三各土地类型变化的原因最可能是 ()

- A. 林地:固体废弃物占比增加
- B. 处理设施用地:污水占比下降
- C. 化石能源地:污水占比增加
- D. 化石能源地:固体废弃物占比增加

[2025·福建漳州高二月考] 河南省 PM_{2.5}(细颗粒物)浓度受污染源与大气物理状况的影响,存在显著的季节变化。下表示意河南省 PM_{2.5}浓度平均状况的逐月变化。据此完成 14~16 题。

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PM _{2.5} 浓度(μg/m³)	125	90	70	58	45	40	34	36	41	51	84	110

14. 河南省 PM_{2.5}浓度冬夏季差异成因是 ()

- ①高温有利于 PM_{2.5}颗粒扩散
- ②冬季 PM_{2.5}污染源比夏季多
- ③降雪会增大颗粒粒径
- ④降雨有利于 PM_{2.5}颗粒形成

- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④

15. 河南省冬季常出现因近地面 PM_{2.5}不易扩散而导致的污染天气,原因可能是冬季 ()

- A. 云量少,太阳辐射强
- B. 晴天多,易出现逆温
- C. 多寒潮天气,风力大
- D. 空气湿度小,对流强

16. 受 PM_{2.5}浓度升高影响,河南 ()

- A. 昼夜温差增大
- B. 气候变暖加快
- C. 地面辐射减弱
- D. 对流天气增多

请将选择题答案填入下表:

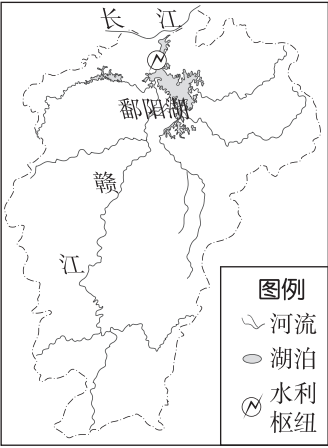
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案									
题号	10	11	12	13	14	15	16	总分	
答案									

第II卷 (非选择题 共 52 分)

二、非选择题(共 3 小题,共 52 分)

17. (16 分)阅读材料,回答问题。

鄱阳湖是我国第一大淡水湖,也是长江中下游重要的水资源宝库,2018 年 9 月 1 日—11 月 4 日,江西省平均降水量为 651 毫米,较常年同期偏少 60%,平均气温为 22.4℃,较常年同期偏高 0.7℃。气候变化给鄱阳湖带来了严重的影响。近十年来,鄱阳湖连续出现枯水时间提前、枯水期延长、水位超低等问题。近年来长江上游大型水库建设进入快速发展阶段,显著改变了天然径流的时空分布,给中下游防洪形势带来新变化。为提高鄱阳湖枯水期水资源和水环境承载能力,保住鄱阳湖“一湖清水”,江西省政府提出兴建鄱阳湖水利枢纽工程。

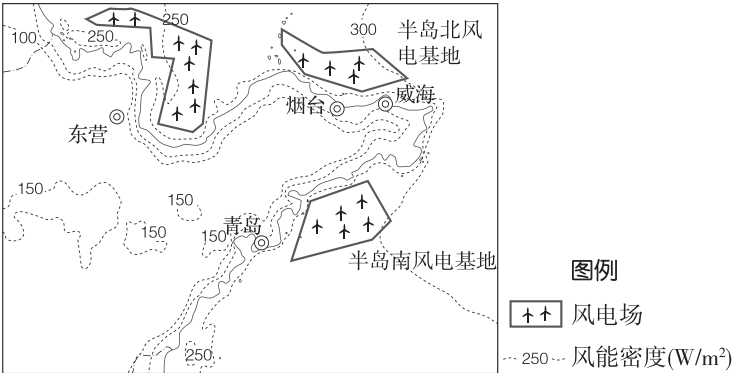


(1)说明鄱阳湖水位超低可能对湿地的服务功能产生的不利影响。(8 分)

(2)列举兴建鄱阳湖水利枢纽工程对自然环境服务功能产生的有利影响。(8 分)

18. (18 分)[2025·广东深圳高二月考] 阅读图文材料,完成下列要求。

山东半岛是中国风能资源最丰富的地区之一,在自然环境上具备建设大型风力发电场的基础条件。为打造海上风电产业集群,我国启动了山东三大海上风电基地的建设,计划到 2025 年,开工 1200 万千瓦,建成并网 800 万千瓦,目前一大批风电装备制造企业集聚在风电基地附近的城市。下图为山东半岛及附近海域近地面风能密度等值线图。



(1)简述图示地区风能资源的分布特点。(8 分)

(2)与陆上风电场相比,指出海上风电场建设的优势。(4 分)

(3)从交通运输角度,说明风电装备制造企业在风电基地附近集聚的原因。(6 分)

19. (18 分)阅读材料,回答下列问题。

琵琶湖是日本最大的淡水湖。自 20 世纪 60 年代开始,琵琶湖附近人口大量增加,工厂大量出现,琵琶湖开始出现严重富营养化现象,并在 1971 年至 1972 年达到高峰。

1972 年起,日本政府开始制定琵琶湖治理的相关政策,控制工业污染和农业污染,组织全民参与琵琶湖的治理,同时注重对水源地的保护和自然生态系统的恢复。经过多年的治理,琵琶湖的水质得到改善。

(1)说出日本琵琶湖产生污染的原因。(6 分)

(2)从自然环境的服务功能角度简述日本琵琶湖污染产生的危害。(6 分)

(3)日本政府对于琵琶湖污染的治理措施有哪些?(6 分)