宜城一中

枣阳一中 曾都一中 襄阳六中 南漳一中 老河口一中

**2024—2025** 学年下学期期中考试

高二地理试题

分值：100 分

注意事项**:**

**1** ．答题前，先将自己的姓名、准考证号、考场号、座位号填写在试卷和答题卡上，并将准 考证号条形码粘贴在答题卡上的指定位置。

**2** ．选择题的作答**:**每小题选出答案后，用 **2B** 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。写 在试卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。

**3** ．非选择题的作答**:**用黑色签字笔直接答在答题卡上对应的答题区域内。写在试卷、草稿纸 和答题卡上的非答题区域均无效。

第 **I** 卷（选择题）

一、单项选择题：本题共 **15** 小题，每小题 **3** 分，共 **45** 分。

能源强度是指一个地区单位 GDP 所消耗的能源量，能源强度越大的地区，经济发展对能源的依赖性越 强。下图是长江经济带部分省市 2005～2013 年能源强度及下降幅度示意图。据此完成下面小题。



1 ．根据图示各省能源强度的变化差异，下列原因的分析正确的是( )

A ．上海是因为产业结构的调整 B ．湖北是因为第三产业发达 C ．重庆经济总量比浙江更高 D ．江苏比贵州能源消耗更少 2 ．区域的发展要扬长避短、因地制宜，下列措施符合该原则的是( )

①江苏利用丰富的水能资源，优先开发水电 ②四川利用能源优势，适当发展能源密集型产业

③湖北发展低耗能产业，降低能源强度 ④贵州转入重工业，充分发挥能源优势

A . ①③ B . ①④ C . ②④ D . ②③

南方低山丘陵区某地水土流失制约了经济社会发展。某科研小组测定了当地三个邻近实验小区的若干 指标（如下表）。实验小区坡度均为 15。 ，面积相同。产水量指降水量扣除各种损耗后的水量，是衡量水土 流失程度的重要指标。据此完成下面小题。

生物措施 工程措施 植被覆盖 土壤中的种 · 子

实验小 区

土壤类 型

无植被 全覆盖 全覆盖

黏土 砂土 黏土

无 无

挖水平沟

无 种草

乔灌草混交

3 ．不考虑蒸发与蒸腾损耗，与甲区相比，乙区地表( )

年均产水量 （ m3 ）

92

39

18

年均产沙 量（kg）

2700

800

150

A ．土壤中无种子吸收水分，产水量小 B ．无工程措施，水土流失更较轻

甲 乙 丙

无 有 有

C ．土壤粒径较小，产沙量小 D ．地表植被覆盖率较高，产水量较小

4 ．挖水平沟排水的方式可保持水土，若在甲区所在的地点也采用该方式，以下说法合理的是( )

A ．挖沟排水可减少土壤含水量，减少土壤流失

B ．水平沟中水分不易下渗，水和沙可快速排走

C ．水平沟中水流速度较慢，侵蚀搬运能力较弱

D ．缓坡修水平沟应深且窄，陡坡修水平沟应浅且宽

世界著名石油公司壳牌公司于 1912 年进入美国，当时的目的只为销售东南亚的原油。随后，该公司在 美国开启石油开采和冶炼业务，并在不同地区建立区域总部。 1950 年以后，所有区域总部合并，在纽约成 立壳牌公司总部，主要是为子公司提供服务支持。 1970 年以后，纽约总部将部分业务转移至休斯敦。下图 为美国壳牌公司总部的区位变化示意图。据此完成下面小题。



5 ．1912 年，壳牌公司区域总部布局在旧金山而不是东部大城市，最主要的原因是旧金山( )

A ．距产地近 B ．工业基础好

C ．靠近石油消费市场 D ．石油资源丰富

6 ．1950 年以后，壳牌公司总部落户纽约，主要是因为纽约( )

A ．工业基础雄厚 B ．有深水运输港口 C ．辐射功能强大 D ．科技实力雄厚

7 ．1970 年以后，转移至休斯敦的总部业务最可能是( )

A ．财务金融 B ．开发市场 C ．石油冶炼 D ．生产管理

防洪与供水对水库水位的要求往往存在矛盾，汛期水库的低水位运行会导致洪水不能得到有效利用。 丹江口水库水利调度部门通过优化调度丹江口和上游安康等水电站的出库、入库水量，适当提高丹江口水 库汛期水位。下图示意 2019 年 8 月丹江口水库与安康水库优化调度过程。据此完成下面小题。



8 ．图示时段内丹江口水库优化调度应优先确保( )

A ．发电 B ．供水 C ．航运 D ．防洪

9 ．在 18～ 19 日优化调度过程中( )

A ．丹江口水库发电量增加，安康水库发电量减少

B ．丹江口水库发电量减少，安康水库发电量增加 C ．丹江口水库和安康水库发电量均增加

D ．丹江口水库和安康水库发电量均减少

2023 年 12 月，位于四川省木里县（ 100 ° E ，28 ° N ）海拔 4000 多米的光伏项目实现并网发电。该光 伏电站是附近的卡基娃水电站配套工程，发出的电与水电‘ 捆绑 ’在一起，再一同并入电网。为提高光伏 发电效率，光伏方阵各排各列在全年互不遮挡，以“ 保证光伏阵列日照时长 6 小时/天 ”为目标，精准把控 光伏阵列的间距与安装朝向。下图为该光伏电站实景图。据此完成下面小题。



10 ．为精准测量该地最合理的光伏阵列间距及安装朝向，应选择( )

A ．夏至日 10:20～ 16:20（北京时间）时段 B ．冬至日 10:20～ 16:20（北京时间）时段 C ．夏至日 8:20～ 14:20（北京时间）时段 D ．冬至日 8:20～ 14:20（北京时间）时段 11 ．推测该光伏电站发电效益最显著的季节是( )

A ．春季 B ．夏季 C ．秋季 D ．冬季

区域中心城市既可以通过竞争优势来“ 虹吸”周边城市的资源要素，又可以通过知识、技术和资本的“ 溢 出 ”带动周边城市的发展。下表示意 2010～2020 年南昌都市圈各圈层人口数量及年增速，据此完成下面小 题。

圈层划分 2010 年 2020 年 2010-2020 年



常住人口/万人 增量/万人 年增速/%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 核心圈层 | 315.33 | 392.97 | 77.64 | 2.23 |
| 中间圈层 | 496.86 | 493.77 | -3.09 | -0.06 |
| 外围圈层 | 444.47 | 447.48 | 3.01 | 0.07 |

12 ．该时段内，南昌对周边城市的主要影响和原因是( )

A ．“ 虹吸” 周边城市有更低的生产成本 B ．“ 虹吸” 中心城市有更高的经济效益

C ．“ 溢出” 中心城市有更大的市场规模 D ．“ 溢出” 周边城市有更大的发展空间

13 ．为增强南昌市的辐射带动功能，下列措施合理的是( )

①进一步改善南昌周边县域营商环境 ②提高区域交通联通水平

③给予省会城市更多优惠政策 ④降低省会城市准入门槛

A . ①② B . ①③ C . ②④ D . ③④

大港油田地下储气库群坐落在天津滨海新区，是利用枯竭的地下天然气藏改造而成的，包括大张坨、

板南等 11 座地下储气库。该地下储气库群主要承担京津冀地区天然气“ 错峰填谷 ”任务，是京津冀地区能 源储备的重要组成部分。下图示意大港油田大张坨地下储气库地表集注站景观。据此完成下面小题。



14 ．大港油田地下储气库群向京津冀地区输送天然气的主要时间段是( )

A ．12 月~次年 2 月 B ．3~5 月 C ．6~8 月 D ．9~11 月

15 ．与人工开挖的地下储气库相比，大港油田利用枯竭气藏建设地下储气库群的主要优势是( )

A ．安全性高 B ．恒温恒湿 C ．储气量大 D ．运维成本低

第 **II** 卷（非选择题）

二、综合题：本题共 **3** 小题**,**共 **55** 分。

16 ．阅读图文材料，完成下列要求。(共 18 分)

河套地区地处干旱半干旱气候区，是我国北方重要生态安全屏障与“ 塞外粮仓 ”,地理位置极为关键。 该区域存在大面积中重度盐碱地，严重制约当地农林业生产与生态文明建设。下图为河套灌区示意图，据 此完成下列问题。



（ 1 ）分析河套灌区盐碱化的自然原因（ 6 分）

（ 2 ）说明土壤盐碱化对河套灌区农业生产与生态环境造成了哪些危害？（ 6 分）

（ 3 ）根据图文材料,从排灌方式和排灌过程中能源的合理利用角度为河套灌区治理土壤盐碱化提 出合理建议。（ 6 分）

17 ．阅读图文材料，完成下列要求。（共 18 分）

非洲西北部摩洛哥可再生能源占电力生产的 40%。近年来，该国政府为加速本国能源结构转型，依靠 其近海且拥有 1700 多千米海岸线的优势，制定了绿氢即电解海水制氢的产业计划，目标是到 2030 年绿氢 产能占全球相关需求的 4% ，并优先向欧洲出口。 2023 年 4 月，中国与摩洛哥能源公司签署合作协议，旨在 共同推进摩洛哥南部地区绿氢项目的发展。下图示意摩洛哥部分地理要素的分布。



（ 1 ）说明该地发展太阳能产业的优势自然条件。（ 6 分）

（ 2 ）分析摩洛哥发展海水制氢的可行性。（ 6 分）

（ 3 ）说出中国企业参与摩洛哥绿氢项目对中国的有利影响。（ 6 分）

18 ．阅读图文材料，完成下列要求。（共 19 分）

关中平原城市群地处中国内陆中心，是亚欧大陆桥的重要支点，是西部地区面向东中部地区的重要门户， 同时也是西部地区第二大城市群，其总面积 2 万平方千米，2020 年底常住人口仅 1800 多万人，地区生产总 值仅 1.3 万亿元。贯通西部地区的南北通道和新亚欧大陆桥在此交汇，以西安为中心的“ 米 ”字形高速铁路 网、高速公路网将加快人口、经济要素向关中平原城市群和西安都市圈集聚。西安的传统装备制造业在都 市圈内的其他城市也有布局，但教育、养老、医保、医疗、公积金、社保的同城化，公交一卡通的互联互 通明显落后于其他城市群。下图示意西安城市群分布。



（ 1 ）指出关中平原城市群中辐射功能最强的城市并说明原因。（ 7 分）

（ 2 ）分析高速铁路和公路建设对西安经济腹地扩展的作用。（ 6 分）

（ 3 ）推测关中平原城市群存在的问题。（ 6 分）



高二地理参考答案

一、单项选择题答案：（每题 **3** 分，共 **45** 分）

1～5ADDCA 6～ 10CDDAB 11～ 15DBAAD

1 ．上海是因为上海通过产业调整和升级，产业结构优化，单位 GDP 能耗下降幅度大，A 正确。读图可知， 湖北能源强度下降幅度较小，而第三产业消耗的能量相对较少，因此第三产业发达不是其能源强度下降幅 度较小的原因，B 错误。读图可知，重庆能源强度高于浙江，这主要是因为产业结构不同，能源利用率不同 导致，而经济总量浙江远大于重庆，C 错误。材料信息表明，能源强度是指一个地区单位 GDP 所消耗的能 源量，与总量没有直接关系，江苏经济规模远大于贵州，江苏能源消耗量比贵州大，D 错误。故选 A。

2 ．江苏以平原为主，水能资源不是优势能源。 ①不符合题意。四川省水能、天然气资源丰富，因此四川适 宜发挥能源优势，承接能源密集型工业，②符合题意。图中显示，能源强度较大，能源强度下降幅度较小， 因此湖北发展低耗能产业，降低能源强度，符合因地制宜、扬长避短原则，③符合题意。重工业容易造成 环境污染，贵州能源资源丰富，应该适当发展能源密集型产业，④不符合题意。综上所述， D 符合题意，

排除 A、B、C。故选 D

3 ．土壤中有无种子对产水量影响极小，产水量主要与植被覆盖、土壤类型等有关， A 错误。从表格看，甲、 乙都无工程措施，不能据此说明甲水土流失更严重， B 错误。甲区地表无植被覆盖，雨水对地面冲刷强，下 渗少，产水量大；甲是黏土，土壤粒径较小；乙是砂土，土壤粒径较大，且甲产沙量大主要是因为无植被 覆盖，C 错误。乙区植被全覆盖，植被涵养水源能力强，下渗多，产水量小，D 正确。故选 D。

4 ．挖沟排水可减少土壤含水量，减少坡面水流对土壤的冲刷，从而减少土壤流失，但这并非最直接的，A

错误。水平沟有利于水分下渗，起到保水保土作用，不是让水和沙快速排走， B 错误。缓坡地区水流速度慢， 侵蚀力弱，水平沟应浅且宽；陡坡地区水流速度快，侵蚀力强，水平沟应深且窄，D 错误。水平沟改变了

坡面形态，使水流速度变慢，侵蚀搬运能力减弱，从而减轻水土流失，C 正确。故选 C。

5 ．东南亚的原油经过轮船运输经太平洋航线抵达美国西海岸旧金山等地。因此，与东部大城市相比，旧金 山距离东南亚原油产地更近，便于管理东南亚与美国之间的原油贸易，A 正确。故选 A ；工业基础好不是 该公司总部当时布局考虑的主要条件，B 错误。东部大城市人口更多，经济更发达，石油消费市场更广， C 错误。结合材料可知，壳牌石油公司于 1912 年进入美国，当时的目的只为销售东南亚的原油，还没有在美 国开启石油开采和冶炼业务，D 错误

6 ．纽约壳牌公司总部的职能是为子公司提供服务支持，并没有开展工业生产，与工业基础条件关系小，A 错误：服务产品的运输方式主要是航空、高速公路、网络等，不需要深水良港， B 错误：纽约规模大、城市 功能强，经济水平高，是美国最具影响力的城市，具有强大的辐射功能，使于促进人才、商贸活动、信息 等在全国范围内流动，C 正确：石油工业不属于技术导向型产业 D 错误。故选 C。

7 ．纽约是全球信息、经济、金融中心，对开展财务金融具有显著的区位优势，因此不会将这个业务转移出 去，A 错误：石油的消费市场不一定是休斯顿，纽约壳牌公司总部的职能是为子公司提供服务支持，无生 产业务，C 错误；如图所示，休斯敦附近石油资源丰富，说明当地有许多石油生产子公司，对管理服务需求 大，D 正确。故选 D。



8 ．8 月份丹江口水库提高了汛期水位，据图判断入库量始终大于出库量，水位上升，正在增加库容以拦蓄 洪水。8 月份为该流域为汛期，优化调度主要是为了防洪，D 正确；

9 ．读图可知，在 18～ 19 日优化调度过程中丹江口入库过程降低，出库过程上升，说明水库发电量增加， 安康在 18～ 19 日优化调度过程中出库过程下降，说明发电量降低，故选 A。

10 ．要选在冬至日日照“ 最不利” 条件下去测定光伏板的前后间距和朝向。木里县地方时和北京时间相差 1 小时 20 分钟。北京时间 10 ：20～ 16 ：20 对应木里县的当地时间 9 ：00～ 15 ：00 ，该时间段涵盖当地太阳高 度最高、光照最集中的 6 小时，因此光伏阵列安装朝向应该由这一时段进行确定，B 正确，ACD 错误。

11 ．当地有光伏发电和水力发电。光伏发电主要与太阳辐射有关，该电站地处高海拔地区，冬半年（尤其 冬季）降水少，晴天多，晴朗少云、大气稀薄，太阳辐射条件好；而夏秋季为雨季，阴云多、日照减少， 光伏发电能力减弱，主要以水力发电为主，冬季光伏发电，可以补充水电不足，发电效益最显著，D 正确。

12 ．2010～2020 年南昌都市圈核心圈层常住人口规模增长较快，中间圈层和外围圈层增长滞缓，外围空间 的人口会被中心城市 “ 虹吸” ，即该阶段中心城市对外围空间生产要素的拉力较大，因此该时段南昌对周边 城市的主要影响是虹吸，CD 错误；中心城市对周边城市产生 “ 虹吸” ，主要考虑中心城市的优势，而不是 周边城市的优势，即是因为中心城市有更高的经济效益而产生 “ 虹吸” ，而不是因为周边城市有更低的生产 成本而产生 “ 虹吸” A 错误；B 正确。

13 ．进一步改善县域营商环境可以加大外围空间的拉力，助力 “ 溢出” 效应的形成，增强南昌市的辐射带 动功能，①对；给予省会城市更多优惠政策，会加大南昌城市的拉力，对周边城市产生更大的“ 虹吸” 效应， 降低其辐射带动作用，②错；提高区域交通联通水平可以加大外围空间的拉力，助力 “ 溢出” 效应的形成， 增强南昌市的辐射带动功能，③对；降低省会城市准入门槛会加大南昌城市的拉力，对周边城市产生更大 的 “ 虹吸” 效应，降低其辐射带动作用，④错。综上分析， A 正确，BCD 错误。故选 A。

14 ．京津冀地区冬季较为寒冷，为供暖期，采暖用气量大，地下储气库群向京津冀地区输送天然气进行“ 错 峰填谷” 的主要时段是 12 月至次年 2 月，A 正确。3～5 月份天气回暖采暖用气量减少，B 错误；6～8 月气 温高，无需供暖，C 错误；9～ 11 月份气温还不是特别低，燃气取暖还没有达到峰值，D 错误。故选 A。

15 ．利用自然天然气藏改造而成，运维成本低，D 正确；人工开挖的安全设计更加科学，A 错误；都是地

下储气库，所以恒温恒湿是其共性， B 错误；储气量由空间决定，无法确定两类地下储气库的空间容量大小， C 错误。故选 D。

二、非选择题（共 **55** 分）

16 ．（ 18 分）（ 1 ）气候干旱少雨，盐分难以淋洗排出，蒸发强烈，盐分积聚（ 2 分）；局部地势低洼地，排 水不畅（ 2 分）；（黄河流经，河水下渗）地下水水位较高，矿化度高（ 2 分）。（共 6 分）

（ 2 ）土壤板结，通气性和透水性差，肥力降低，农产品产量下降，品质变差（ 2 分）。

自然植被逐渐枯萎死亡，植被覆盖率降低，土地沙化严重（ 2 分） 动物和微生物生存空间缩小，生物多样性减少（ 2 分）（共 6 分）

（ 3 ）推广滴灌、喷灌等节水灌溉技术（精准灌溉）（ 2 分）完善排水系统，及时排泄农业灌溉尾水（ 2 分） 利用当地丰富的太阳能 ．风能（水能）等清洁能源，为农田灌排提供动力（ 2 分）（共 6 分）

17 ．（ 18 分）（ 1 ）纬度较低，太阳高度角大，光照强（ 2 分）；夏季受副热带高气压带控制，晴天多，光照 强（ 2 分）；可供建设光电的土地广阔（ 2 分）。（共 6 分）

（ 2 ）太阳能等可再生能源丰富，为制氢提供丰富的动力（ 2 分）；临近海洋，原料充足（ 2 分）；临近欧洲，

市场广阔（ 2 分）。（共 6 分）

（ 3 ）带动电力设备等相关产业的发展，出口创汇，促进经济发展（ 2 分）；增加国内相关产业的就业机会。 （ 2 分）利于中国碳减排，碳交易任务的完成，履行国际责任（从碳达峰，碳减排，国际合作的角度作答即 可）（ 2 分）。（共 6 分）

18 ．（ 19 分）（ 1 ）西安市（ 1 分）。等级最高，规模最大，经济发展水平最高（ 2 分）；技术、资金力量雄厚 （ 2 分）；交通通达度最高，辐射范围最广（ 2 分）；古都，历史文化价值高，知名度高（ 2 分）。（任答 3 点 给 6 分）

（ 2 ）带来大量的人流和物流，扩大腹地范围（ 2 分）；完善交通运输网，联通效率增强，对外联系强度增大 （ 2 分）；促进西安对周边地区产业转移（利于西安和周边地区产业分工和协作）（ 2 分）；增强西安辐射带 动作用（ 2 分）（任答 3 点给 6 分）

（ 3 ）城市群面积小，人口少，经济发展水平低（ 2 分）；以传统制造业为主，产业分工协作差，呈现产业的 同质化竞争（ 2 分）；城市群内部交通网状交通体系尚未形成，交通不便（ 2 分）；公共服务的同城化滞后（ 2 分）。（任答 3 点给 6 分）