

4. 雾霾天气时昼夜温差较小的原因是

- A. 白天⑤弱、④强，晚上②强、③强
 C. 白天⑤强、④弱，晚上①强、③强

- B. 白天⑥强、④弱，晚上②强、③强
 D. 白天⑥弱、④强，晚上①弱、③弱

5. 下列行为有利于减少北京市霾天气的是

- ①取暖用天然气代替煤炭
 ③大力发展私家车

- ②提高钢铁工业比重
 ④增加城市绿地面积

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

兰州城区处于大体为东西向的狭长山谷中，山谷长约 25 千米，宽约 7 千米。在这样的地形条件下，可较为清楚的观测到山谷风环流。完成 6、7 题。

6. 当兰州城区北部山坡中部观测到明显的偏南风时，对观测地此时段现象推测正确的是

- ①吹山风 ②最可能为夜晚
 ③吹谷风 ④最可能为白天

- A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ③④

7. 当山谷风与城郊风风向大体一致时可明显增强风速，兰州城区北部晴天时下列时段最易出现山谷风与城郊风风向大体一致的是

- A. 凌晨 B. 中午
 C. 下午 D. 傍晚

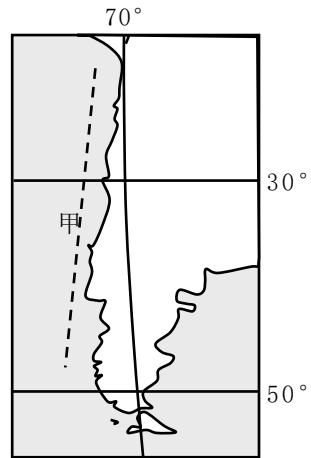
右图为南美洲部分区域图，甲为某洋流。完成 8、9 题。

8. 甲洋流是

- A. 寒流，且为副热带环流部分
 B. 暖流，且为副热带环流部分
 C. 暖流，且为副极地环流部分
 D. 寒流，且为副极地环流部分

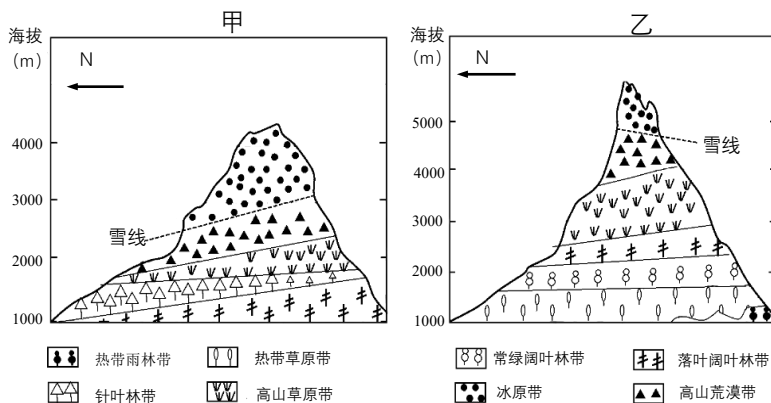
9. 甲洋流增强年份

- A. 沿岸降水增多
 B. 船只航行减慢
 C. 沿岸南北温差变小
 D. 沿岸等温线向南凸出



第 8、9 题图

读欧洲南部的阿尔卑斯山（图甲）和非洲赤道以南的乞力马扎罗山（图乙）自然带垂直分布图，完成 10、11 题。



第 10、11 题图

10. 影响甲、乙两山地最低雪线高度存在差异的主导因素是

- A. 太阳辐射 B. 降水 C. 大气环流 D. 地形

11. 影响甲、乙两山地降水的主要风带分别为

- A. 东南信风带 盛行西风带 B. 盛行西风带 赤道低气压带
C. 东北信风带 赤道低气压带 D. 盛行西风带 东南信风带

“工业上楼”不同于传统模式下在单层工厂中进行生产，而是一种在高层大厦中进行企业的生产、办公、研发、设计的新型工业楼宇模式。2022年11月16日，深圳市举行加快“工业上楼”厂房空间建设签约仪式。深圳将按照每年建设不少于2000万平方米、连续实施5年的进度，向企业提供“工业上楼”高品质、低成本、定制化产业空间。完成12、13题。



第12、13题图

12. 与传统的单层工厂相比，“工业上楼”

- A. 利于粗放利用土地 B. 施工难度较小
C. 利于高新产业聚集 D. 建筑成本较低

13. “工业上楼”的对象一般为轻型生产、绿色环保和低能耗型的制造业。下列类型企业适合上楼的有

- ①石油化工 ②生物医药
③汽车生产 ④服装生产
A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ③④

4S店是包括整车销售(Sale)、零配件(Sparepart)、售后服务(Service)和信息反馈(Survey)等在内的传统汽车门店的总称，一般位于城市郊区。汽车商超店，则是建在商场或购物中心里，以展示、销售汽车为目的的特色品牌门店。二者的功能、体验和集客方式有较大差异。完成14、15题。

14. 与传统4S店相比，汽车商超店的主要优势不包括

- ①试乘体验更完善 ②客流汇集速度快
③潜在客流数量大 ④租金成本相对低
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④

15. 汽车商超店普及后，将会

- ①便于车辆快速维修保养 ②助力车企推广品牌
③利于车企获取市场信息 ④全面取代4S店
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④

南繁是将夏季在北方种植的农作物育种材料于冬春季节在海南繁殖的育种方式。每年有数千名科研人员在海南省开展南繁育种制种工作。完成第16题。

二、选择题 II (本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 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)

2022 年 12 月 7 日, 中俄东线天然气管道工程 (简称中俄东线) 泰安-泰兴段正式投产, 标志着我国东部能源通道全面贯通。来自西伯利亚的清洁能源, 可从小兴安岭入境, 经东三省、京津冀、环渤海南下抵达上海。完成 21 题。

21. 中俄东线工程对我国可能带来的影响, 叙述正确的是

- A. 促进化学工业发展
- B. 解决能源短缺问题
- C. 增加地质灾害发生
- D. 增加二氧化碳排放

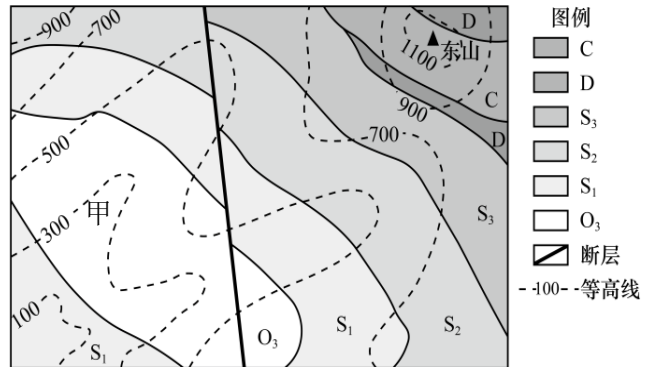
下图为某区域地质结构示意图, 地层 O_3 、 S_1 、 S_2 、 S_3 、D、C 依次由老到新。完成 22、23 题。

22. 甲地构造地貌为

- A. 背斜山
- B. 背斜谷
- C. 向斜山
- D. 向斜谷

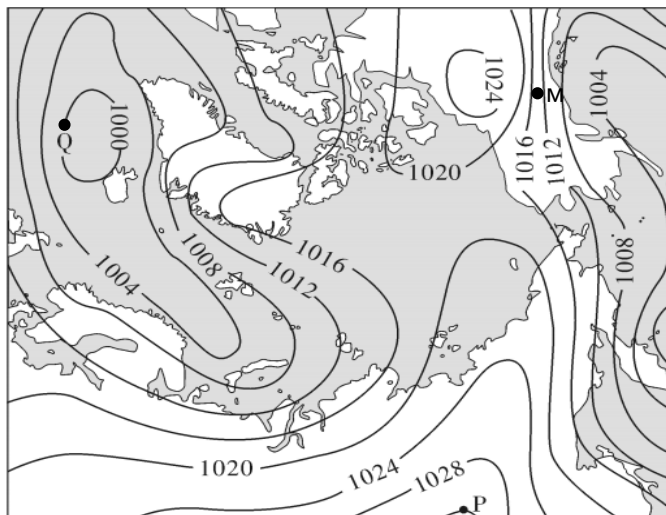
23. 东山的形成是由于

- A. 岩层水平挤压
- B. 岩层断裂抬升
- C. 岩层差别侵蚀
- D. 岩浆喷发冷凝



第 22、23 题图

下图为世界部分区域某月海平面气压分布图 (单位: 百帕)。完成 24、25 题。



第 24、25 题图

24. 关于图中 M、P、Q 三地的说法正确的是

- A. P 地为偏东风
- B. M 地为东北风
- C. P 地容易形成锋面
- D. Q 地气流顺时针辐合

25. 图示季节, 下列说法正确的是

- A. 巴西高原草木枯黄
- B. 中南半岛正值雨季
- C. 华北平原小麦丰收
- D. 罗马降水较多

非选择题部分

三、非选择题（本大题共 3 小题，共 45 分）

26. 阅读材料，完成下列问题。（14 分）

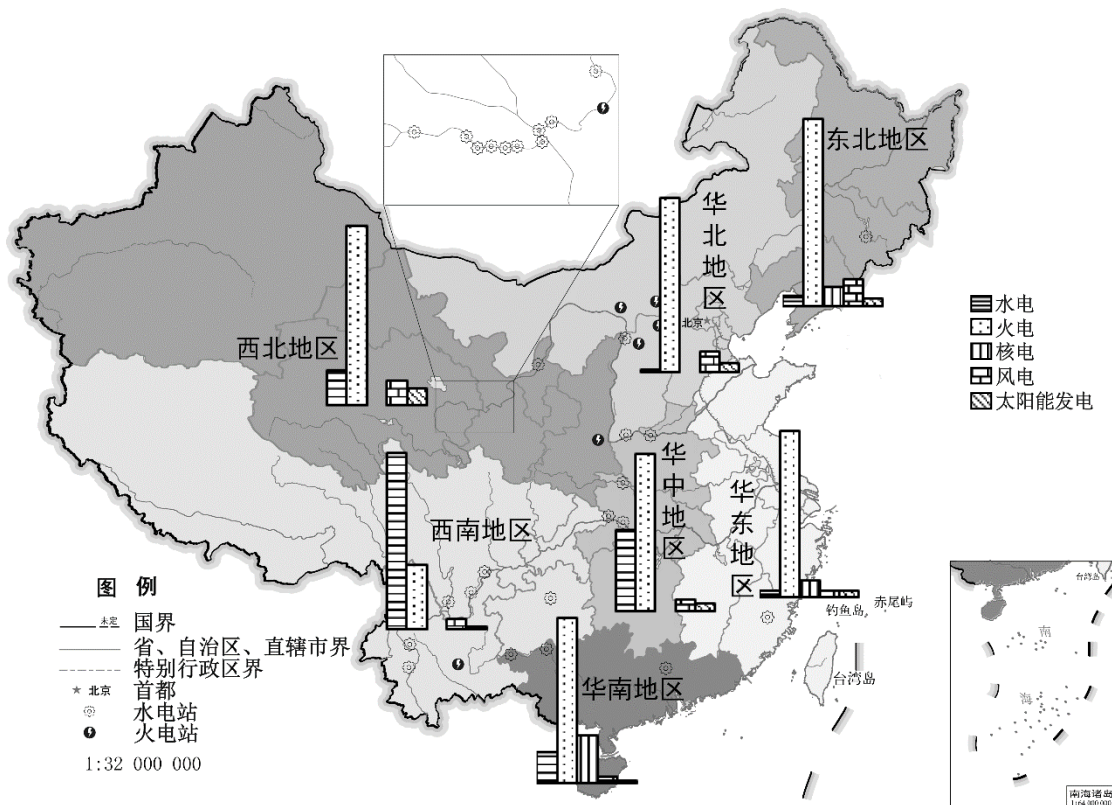
材料一：城市人与自然耦合协调度反映了城市发展对自然环境的影响程度。下表为利用五个指标综合计算得到的我国部分地区协调度指数。

第 26 题表

地区	水资源开发强度	土地开发强度	水资源供给能力	环境污染物排放强度	碳排放强度	协调度指数
西南	94.31	89.62	99.00	90.11	92.41	92.81
西北	74.94	89.45	88.38	91.88	89.14	82.25
华东	95.48	86.18	95.62	86.92	86.71	89.60
东北	97.56	91.18	99.00	91.08	83.79	90.20
华南	94.04	85.61	95.30	84.25	83.34	86.52
华北	84.21	90.27	94.33	92.16	76.84	84.77

注：所有指标进行正向化处理，即指标得分越高越好。

材料二：下图为 2020 年我国七大地区电力生产结构示意图。



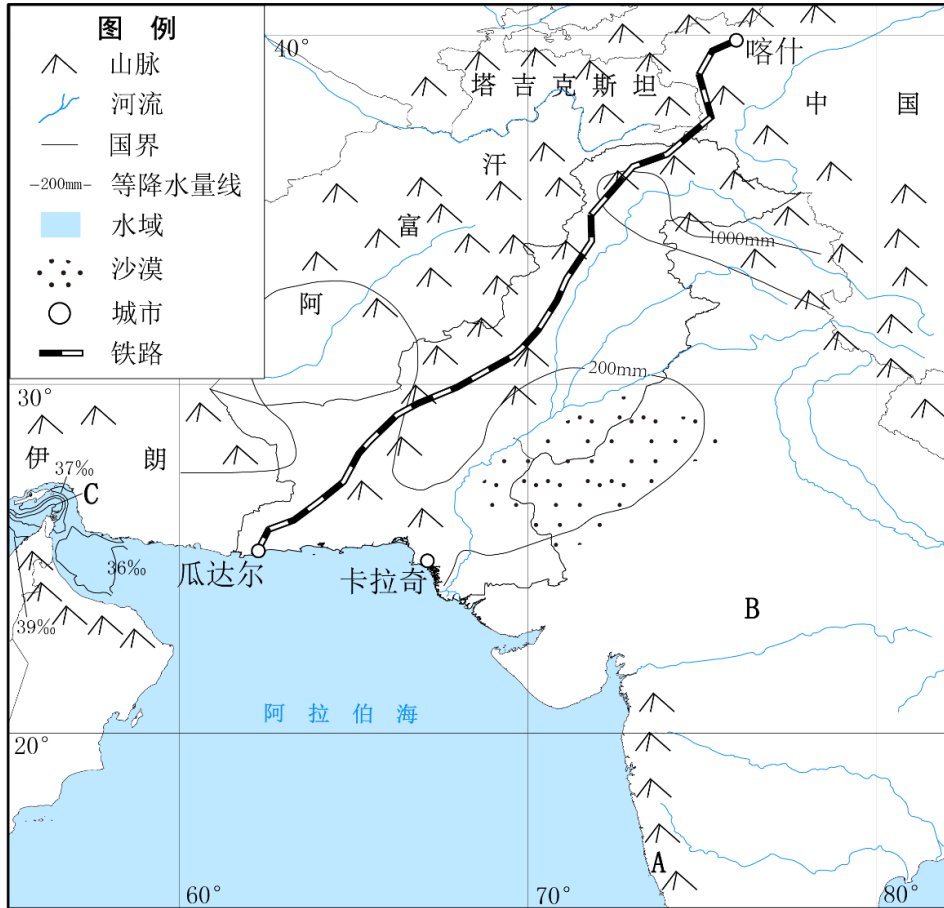
第 26 题图

- (1) 西南地区协调度指数 ▲（填“高”或“低”），简述影响其协调度指数的主要原因。（4 分）
- (2) 从资源环境承载力的角度，说明提高西北、华北地区协调度的可行措施。（6 分）
- (3) “弃风、弃光”现象主要位于我国四大地区中的 ▲，分析该现象产生的主要原因（4 分）。

27. 阅读材料，完成下列问题。(15 分)

材料一：“中巴经济走廊”是一条包括公路、铁路、油气管道在内的综合贸易廊道，是“一带一路”的重要组成部分。走廊在空间范围上包括新疆和巴基斯坦全境。为加强中巴两国的合作，巴基斯坦于 2013 年 2 月 18 日正式向中国移交瓜达尔港运营权。

材料二：下图为巴基斯坦及周边地区示意图。



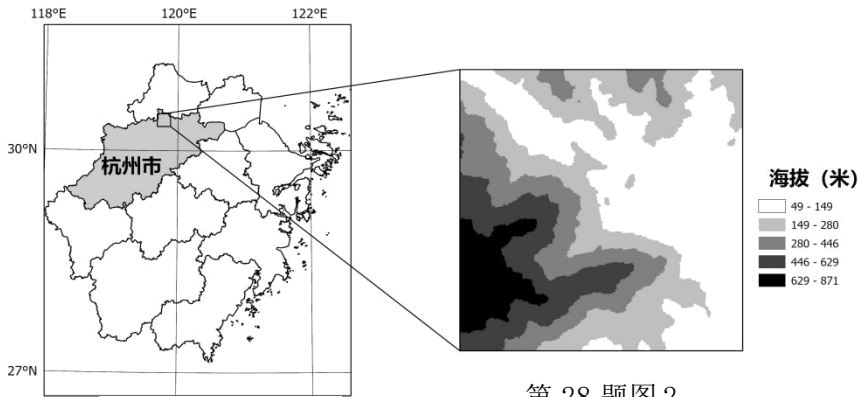
第 27 题图

- (1) 图 2 中，A 自然带的名称为 ▲；影响 A 到 B 自然带变化的主导因素是 ▲。(3 分)
- (2) 简析瓜达尔港的建成对图示区域社会经济发展的积极意义。(6 分)
- (3) 说出图中 C 海域表层及底层海水运动方向，并简析形成原因。(6 分)

28. 阅读材料，完成下列问题。(16分)

材料一：径山镇地处杭州市西北，是杭州市的生态旅游重镇，森林覆盖率达70%以上，近年来经济发展较快，但人口城镇化率较低。图1为径山地理位置示意图，图2为径山地势特征图。

材料二：茶树喜温、喜湿、不耐涝。在弱光下能有效利用散射光更好地生长，且茶叶品质也可大幅增强。径山茶历史悠久，伴随着径山茶1200多年的历史，形成了特有的径山茶文化。现在径山茶产业已是径山镇特色优势产业，为进一步推动特色优势产业转型升级，政府以更大的支持力度、更有力的工作举措做好“种茶、做茶、卖茶、讲茶”文章。



第 28 题图 1

第 28 题图 2

- (1) 分析径山地区生态环境较好的原因(4分)。
- (2) 从政府的角度，说明促进径山茶产业发展的具体措施(4分)。
- (3) 从地形角度，分析径山茶品质较好的原因(5分)。
- (4) 说出径山茶春季可能遭受的自然灾害，并说明理由(3分)。