

# 湖北省部分市州 2025 年元月高三期末联考 地理参考答案

【答案】1. C 2. D 3. A 4. C 5. B 6. C 7. B 8. A 9. D  
10. A 11. B 12. B 13. D 14. A 15. D

【解析】1. 遥感是人的视力的延伸，主要功能是收集信息，不能为决策和管理提供依据，A 错误；全球卫星导航系统的功能是定位导航授时，主要功能是地理位置信息的收集，不能进行数据的存储、分析、处理，不能用于决策和管理，B、D 错误；地理信息系统具有管理、查询分析的功能，可以制定规划，推荐道路，实现智慧交通，C 正确。故选 C。

2. 全球卫星导航系统为“聪明”的车提供导航信息，有利于实现“聪明”的车，②符合题意；智慧交通可以提高居民生活质量，但扩大城市道路面积对实现“聪明”的车和“智慧”的路没有作用，①不符合题意；建设数字化路网可以实现“智慧”的路，提高居民出行素质可以减少车辆的违规行驶，有利于“聪明”的车的行驶，③④符合题意。综上所述，C 符合题意，故选 D。

3. 智慧交通将城市交通与大数据、金融支付、辅助驾驶等领域跨界合作，实现公共交通网络和智慧城市大数据相互融合，有利于交通调度高效化，也有利于城市管理更加精细化。智慧交通促进了金融支付、辅助驾驶等领域跨界合作，也为未来的自动驾驶奠定基础，促进居民出行便捷化，①②③正确；智慧交通与道路建设立体化无关，④错。故选 A。

4. 根据材料分析可知，世界排名前十的中国“独角兽”公司的产品业务分别是抖音、支付宝、跨境电商、微粒贷等，其中抖音属于社交媒体、Shein 属于电子商务、支付宝和微粒贷属于金融科技。据此综合分析②④⑥正确。故本题选择 C。

5. 根据材料分析可知，中国独角兽企业总部的主导产业应为高科技产业，其影响的主要因素是科技人才、信息网络交通等，因此类似产业主要聚集在我国东部人才集中，信息发达的一线城市，沿海地区独角兽公司数量多于内陆地区，南方地区多于北方地区。四川和贵州属于西部地区，辽宁属于东北地区，因此东北少于西部。图中看不出独角兽公司的数量变化。故本题选择 B。

6. 独角兽企业属于新兴产业，影响中国独角兽企业分布的主要因素有科技人才、环境、现代化的交通、产业基础、市场等多个因素，但科技人才占主导地位。故本题选择 C。

7. 根据材料分析可知，高海拔地区的昼夜温差大，低头可以防止散热，从而减缓植物的新陈代谢，减少能量消耗，加快种子成熟。高原上风雨无常，低头可以防风雨，防止花粉的散失。高原上紫外线过于强烈，低头可以防止紫外线灼伤花蕊。虽然高原上阳光充足，但低头并不影响光合作用，因为光合作用主要依赖叶片进行，而低头主要保护的是花部据此综合分析②③正确。故本题选择 B。

8. 特有种是指分布区仅限于某一地区或仅生长在某种局部特有生境的植物种类。喜马拉雅山地区垂直地带分异明显，水热状况差异大，气候、地形和土壤条件差异显著使得垂头菊特有种种类多。某些特有种系统发育古老，与分布区内其他植物种分类上隔绝，也能发育形成特有种，但喜马拉雅山并未与其他地形区隔绝。故本题选择 A。

9. 垂头菊生长在生长在高寒、干旱、贫瘠、多风恶劣的自然环境，适应高原的残酷环境，人工栽种必须模拟严苛的环境，系统对种子生理状态及萌发特性等进行研究。出于科研目的，是可以对垂头菊进行采集研究，并非禁止。故本题选择 D。

10. 根据材料，帕米尔高原地处内陆，气候干冽，属暖温带大陆性气候。慕士塔格峰位于帕米尔高原的“雨影区”，众多的山系阻隔了来自海洋的潮湿气流。但慕士塔格峰山体浑圆，状似馒头，常年积雪，冰川末端到达海拔 4300 米，山顶冰层厚 100—200 米。冰川总面积 377.21 平方千米，该地冰川发育。故选 A。

11. 根据材料，该山大本营到 C2 路段为陡坡，可知并非全程缓坡，A 错误；该山海拔

达 7546 米，海拔高，C 错误。该山大本营到 C1 路段为碎石陡坡，可知并非全程积雪，D 错误；根据材料，慕士塔格峰临近喀什和塔县，中巴公路（国道 314）从山脚穿过，可知交通通达性好，易于到达，B 正确。故选 B。

12. 慕士塔格天文观测站海拔高，空气稀薄洁净，大气透明度高，①正确；慕士塔格天文观测站远离海洋，水汽少，云层薄，大气透明度高，②正确；人烟稀少，大气污染、光污染少，对天文观测的影响小，④正确；根据材料，该观测站主要开展深空探测领域研究，海拔高低对观测距离几乎无影响，③错误。综上所述，B 正确，ACD 错误。故选 B。

13. 由材料可知，从西宁到张掖气温先降低再升高，结合中国山脉分布可知，此期间翻越了祁连山，故位于祁连山的山丹马场站因海拔较高而气温较低。根据材料，沿途天气晴朗，可排除 C 项；气候表示一地长期的气象状况，材料涉及的时间尺度较小，可排除 A 项；根据材料可知从西宁站到张掖西站，太阳高度持续增大，则气温应不断升高，不符合题意，排除 B 项。故选 D。

14. 由表可知，张掖西站停车时间为北京时间 13:06-13:09，结合张掖经度，可计算出当地地方时约在 11 点多，接近 12 点，太阳在东偏南，接近正南，影子应在西偏北，接近正北。王老师面朝列车前进方向——西北方向站立，结合张掖站站台走向，可判断影子位于其右前方，故选 A。

15. 根据兰州昼长可以计算兰州日出地方时为 4:50，根据兰州纬度可计算兰州日出的北京时间为 6:00；根据乌鲁木齐昼长可计算出乌鲁木齐日落地方时为 19:33，根据乌鲁木齐经度可算出乌鲁木齐日落的北京时间为 21:43 分。王老师当天经历的昼长可分段计算，第一段为从兰州日出 6:00 到 10:05 发车，计 4 小时 5 分钟；第二段为整个乘车期间，计 11 小时 3 分钟；第三段为 21:08 下车到 21:43 乌鲁木齐日落，计 35 分钟，三段相加可得 15 时 47 分，故选 D。

**16 答案：**（1）与洋县纬度相近（同处我国南北方界线附近），气候等地理环境相似；（2 分）

山地丘陵面积大，森林茂密，利于朱鹮栖息；（2 分）

稻田遍布，湿地众多，为朱鹮提供充足食物；（2 分）

鸟类保护经验丰富，利于朱鹮保护。（2 分）

（2）提高土壤有机质，改善土壤结构，提高土壤肥力；（2 分）

减少化肥使用，利于稻田鱼虾生存，为朱鹮提供充足食物。（2 分）

（3）环境效益：减少农药的使用，减轻了农业污染，保护了生物的生存环境；（2 分）

经济效益：提供优质有机农产品，提高了居民收入；发展鸟类观赏等生态旅游，一三产业融合发展，促进县域经济发展。（任答一点得 2 分）

社会效益：增加当地居民就业，提升当地居民幸福感。（2 分）（角度全面得 6 分）

**【解析】**（1）董寨成为国内首个朱鹮迁地保护区的原因可从董寨与洋县的地理环境相似性和董寨自身的优越条件两个方面入手分析。根据图文材料可知，董寨与洋县在地理位置上同处我国南北地理分界线附近（秦岭-淮河以南），气候、地形等地理环境具有相似性；董寨山地丘陵面积大，森林茂密，稻田遍布，湿地众多，利于朱鹮栖息和获取食物，因而成为迁地保护区的首选。此外，董寨作为鸟类保护区，鸟类保护经验丰富，利于朱鹮的保护。

（2）本题需分析稻田种植紫云英对保护朱鹮的作用，落脚点在于保护朱鹮。根据材料，朱鹮以稻田等湿地里的鱼虾为食；根据人教版教材必修一第五章第二节图 5.22，紫云英作为一种常见的绿肥作物，可以提高土壤有机质，改善土壤结构，提高土壤肥力，进而

减少化肥使用，利于稻田鱼虾的生存，为朱鹮提供充足食物，从而为保护朱鹮奠定基础。

(3) 生态立县、观鸟经济对罗山发展的益处，可从环境效益、经济效益、社会效益三个方面分别作答。

17 答案：(1) 气旋（低压系统）（2 分）

垂直方向气流上升，水平方向气流辐合。（2 分）

(2) ①短时间内降水多、降雨强度大；（2 分）

②长期干旱，植物萎缩，地面硬化无法充分吸收雨水，雨水不易下渗；（2 分）

③上游地形起伏大，地表径流汇集速度快（2 分）

④该地地势低平，地表径流外排不畅。（2 分）

(3) 完善城市规划和基础设施建设，提高对极端天气的应对能力；

保护环境，减少温室气体的排放和全球极端天气出现的频率；

利用地理信息技术，加强灾害监测，提高预警能力；

加强应急科普宣教，提高公民应对极端天气的防护意识。（每点 2 分，任答 3 点得 6 分）

**【详解】**(1) 由 500hPa 气压场分布高度图可知，西班牙受强冷涡系统。冷涡主要是指存在于中高纬地区对流层中、上层的冷性闭合低压环流系统，垂直方向上气流强烈旋转上升，常会产生阵雨、雷阵雨甚至雷雨大风或冰雹等不稳定天气，强烈发展的冷涡也会造成较大范围的暴雨天气。

(2) 注意本题从水循环的角度分析，可从水循环的各个环节进行分析。根据材料“8 小时内下完 1 年的雨，降水量达 491 毫米”等信息可知，受冷涡的影响，区域降水量大，且持续时间长（降水角度）。结合图示等高线图信息可知，西班牙国内地形坡度大，地表径流汇集速度快，而奇瓦镇附近地势较平坦，地表径流速度慢，排水不畅，导致水位上升速度快（地表径流角度）。加之 2022 年以来，西班牙经历长期干旱。奇瓦镇排水系统薄弱，城市排水系统建设落后等因素（下渗等角度），导致此次西班牙洪灾严重。

(3) 要减少极端天气的破坏，一方面尽可能提高应对极端天气的能力，如完善排水设施，利用地理信息系统加强预测，及时做好防护，增强意识等；另一方面，提高环境保护意识，减少温室气体排放，减缓全球变暖，减少极端天气的形成等。

18 (1) ①流程短；（1 分）②流速快；（1 分）③河网密度大。（1 分）

(2) 西南部；（2 分）（答西部、西北部不得分）

冰期（寒冷期），冰川发育，冰川侵蚀形成 U 形谷；（2 分）

间冰期（温暖期），冰川消融，海平面上升，海水进入 U 形谷，形成峡湾。（2 分）



山脊线东（东南）移。（2分）

西坡处于盛行西风迎风坡，多地形雨，流水侵蚀强烈；（2分）

西坡坡度陡，流速快，河流溯源侵蚀更强烈；（2分）

西坡高海拔处冰川发育更广，冰川侵蚀强烈；（2分）

在外力侵蚀作用下，山脊线东（东南）移。（2分）

**【解析】**（1）读图可知，南岛西部河流流程短；根据材料“雪山逶迤，冰川纵横”可知山脉海拔较高，加之河流流程短，可知流速快；读图可知南岛西部河网密度大。

（2）读图可知，南岛西南海岸线曲折，为峡湾分布区；峡湾的形成过程涉及气候冷暖变化，结合气候变化，冰期（寒冷期），冰川发育，海平面下降，冰川侵蚀形成U形谷；间冰期（温暖期），冰川消融，海平面上升，海水进入U形谷，形成峡湾。

（3）山脊线即分水岭，在图中东部河流、西部河流源头之间划线即可；此处的外力主要涉及流水、冰川，结合图中纬度可知，南岛西坡处于盛行西风迎风坡，多地形雨，流水侵蚀强烈；西坡高海拔处冰川发育，冰川侵蚀强烈；因此在外力侵蚀作用下，山脊线向东（东南）移动。