

2023—2024 学年度高三第一学月七校联考

高三地理答案

1-5 DCBCA

6-10 CADAC

11-15 BCDDDB

1. D 2. C

【解析】第 1 题,球面上两地间的最短距离应为过两地的大圆的劣弧长,①②两地均位于北半球且位于同一条纬线上,②地位于①地的东方,因此,从①地飞往②地,其飞行方向是先向东北,后向东南,选 D。

第 2 题,图甲为陆半球图,图乙为卢旺达示意图,与图甲相比,图乙比例尺较大,表示的范围较小,故选 C。

3. 【答案】B

【解析】【详解】发射时间为北京时间 6 月 7 日 12 时 10 分,此时伦敦时间为 6 月 7 日 4 时 10 分,故 A 错误;火箭升空到达预定轨道,依次穿过对流层、平流层到达高层大气,在大气层中气温变化:降—升—降—升,故 B 正确;运送卫星进入到太阳系的大行星轨道,故 C 错误;所搭载的卫星主要用于技术验证试验和商业遥感信息服务,没有导航功能,不能为海上商船实时导航,故 D 错误。所以选 B。

【答案】4. C 5. A 6. C

【解析】

【4 题详解】

根据材料及图示信息可知,飞机到达时约为北京时间 6 月 22 日 4 时左右,飞机起飞时间为北京时间 6 月 21 日 19 时,所以飞机飞行时间约为 9 小时, C 正确, ABD 错误。所以选 C。

【5 题详解】

根据上题分析可知,飞机达到时为北京时间 6 月 22 日 4 时,当地时间为 6 月 21 日 23 时,所以北京时间比当地时间早五个小时,多哈所在时区应为东三区, A 正确, BCD 错误。所以选 A。

【6 题详解】

6 月份太阳直射点位于北半球,萧山日出东北,日落西北,北京时间 19 点左右,萧山太阳方位应该位于西北方向的地平线附近, A 不合题意;多哈纬度较杭州更低,且靠近北回归线,其正午太阳高度大于杭州,因此晴朗的白天时,多哈的太阳辐射强度比杭州大, B 不合题意;此时太阳直射点位于北半球,北半球昼长夜短,纬度越高昼越长,因此多哈的昼长比杭州短, C 符合题意;多哈位于北半球,出差期间太阳直射点位于北半球且向南移动,多哈应该是昼渐短夜渐长, D 不合题意。所以选 C。

【点睛】

太阳直射点位于北半球,北半球昼长夜短,南半球昼短夜长;太阳直射点位于南半球,北半球昼短夜长,南半球昼长夜短,太阳直射点向北移动,北半球昼渐长夜渐短,南半球昼渐短夜渐长;太阳直射点向南移动,北半球昼渐短夜渐长,南半球昼渐长夜渐短。

【答案】7. A 8. D

【解析】

【7 题详解】

根据图中等压线数值,图中①地是高压中心,盛行下沉气流,天气晴朗,适宜洗车,因此,①地洗车指数数值低, A 正确。②地位于冷锋锋后,可能有降雨天气,不适宜洗车,洗车指数高, B 错误。③地位于冷锋锋前,降水较少,但随着冷锋移动,将迎来大风降水天气,不宜洗车,洗车指数高, C 错误。④地位于暖锋锋前,多降水天气,不宜洗车,洗车指数高, D 错误。故选 A。

【8 题详解】

由图可知,我国西北地区分布有高压中心,说明西北地区气温较低,应为北半球冬春季节,A 错误。①地位于高压中心,盛行下沉气流,风力较小,③地等压线密集,水平气压梯度力较大,风力大,B 错误。②地位于冷锋锋后,受冷气团控制,③地位于冷锋锋前,受暖气团控制,②地气温低于③地,C 错误。①地气压介于 1020——1025hpa 之间,②地气压介于 1010——1015hpa 之间,③地气压为 1010hpa,④地气压介于 1005——1010hpa 之间,四地中④气压最低,D 正确,故选 D。

【点睛】洗车指数越高,越不宜洗车,说明正在经历或即将经历阴雨、风沙等天气。

【答案】9. A 10. C 11. B

【解析】

【9 题详解】

8 月份受湖陆热力差异的影响,鄱阳湖与周围陆地之间形成呈现日变化的湖陆热力环流。白天鄱阳湖区气温低、气压高,周围的陆地区气温高、气压低,因此吹湖风。北部的湖口站湖风为南风,南部的进贤站湖风为北风。夜晚反之。因此,湖口站 07:00~18:00(白天)风速为正距平的风为湖风(南风),18:00~次日 07:00(夜晚)风速为负距平的风为陆风(北风)。由此可见,07:00 左右由陆风向湖风转换,18:00 左右由湖风向陆风转换。综上所述,本题的正确答案是 A。

【10 题详解】

读图可知,进贤站陆风在 12:00 时左右转换为湖风,湖风在 20:30 时左右转换为陆风,即进贤站湖陆风转换均推迟。故本题的正确答案是 C。

【11 题详解】

读图可知,湖口站和进贤站距离主湖体相当,但湖口站距离湖岸线更近些,热力差异更加显著,水平气压梯度更大些,因此风速更强些。故本题的正确答案是 B。

【答案】12. C 13. D

【解析】

12. 由于赤道附近的热量较高,可知表层海水温度一般由低纬向高纬逐渐递减,可知①为温度变化曲线;由于副热带附近的降水较少,蒸发较为旺盛,可知海水盐度的分布规律由副热带海区向低纬、高纬递减,呈马鞍状分布,可知②为盐度分布曲线;由于地球的表面热量是由赤道向两极地区逐渐递减的,可知海水密度由低纬度地区向高纬度地区递增,可知③为密度分布曲线。可知 C 正确,ABD 错误。故选 C 项。

21. 读图可知 5°N 附近大西洋表层海水密度较低,由于该海域附近的海水温度较高,且该区域的降水较多,其海水盐度较低,因此可知 5°N 附近大西洋表层海水密度较低。D 正确,ABC 错误。故选 D 项。

【答案】14. D 15. B

【解析】

【14 题详解】 公众号:高中试卷君

图示该水库盈余率 4~8 月小于 1,表明这几个月流入量一直小于流出量,到 9 月份达到平衡,则该水库储水量 9 月份水量最小;10 月至次年 2 月水量盈余率大于 1,3 月份达到平衡,则 3 月份该水库储水量达到最大,故 D 项正确。

【15 题详解】

该水库流入量 4~8 月较小、10 月至次年 2 月较大,表明该区域降水量或积雪融水量 4~8 月少、10 月至次年 2 月多。巴西高原为南半球热带草原气候区,4~8 月为干季,降水少,10 月至次年 2 月为湿季,降水多,故该水库最可能位于巴西高原,B 项正确。

16. (18 分)

(1) (4 分) N 河, (2 分) N 河等高线较密集, 河流有一定的落差, 流速较快, 而 M 河的等高线过于稀疏, 流速太慢 (2 分)。

(2) (6 分) 甲 (2 分), 原因: ①处在海湾中, 避风; (2 分) ②等深线密集, 水深, 利于停泊 (2 分)。

(3) (8 分) 变化特点: 耕地减少; (2 分) 林地、草地和湖泊增多。 (2 分)

影响: 河流径流量增加; 河流径流量的季节变化减小; 河流含沙量变小。 (每点 2 分, 任答两点得 4 分)

17. (19 分) 【答案】

(1) (6 分) 地处低纬度地区, 热量条件好; 四周环海, 降水较丰富; 相对高差大, 垂直差异显著; 区域跨度大 (绵延较长), 物种丰富; 火山灰多, 土壤肥沃, 植物易生长; 远离大陆, 物种受外界影响小。 (每点 2 分, 任答三点得 6 分)

(2) (6 分) 特征: 怀厄莱阿莱全年降水量大 (可达 10000mm 以上); (2 分) 季节变化较小 (各月均在 600mm 以上) (2 分)。

原因: 位于东北信风的山地迎风坡, 水汽丰富且来源稳定 (2 分)。

(3) (6 分) 赞成: 岛屿环境优美, 旅游资源丰富; 气候、土壤等自然条件适合甘蔗种植; 甘蔗种植基础较好; 两个产业协同发展, 提供更多就业机会, 促进区域发展。

不赞成; 理由: 甘蔗种植占用大量土地和淡水资源, 可能破坏生物多样性; 化肥和农药可能产生环境污染, 破坏生态和旅游环境; 影响旅游相关产业的发展; 甘蔗种植及制糖业经济效益较低。 (每点 2 分, 任答三点得 6 分)

【解析】

【分析】本题以夏威夷相关材料为背景设置题目, 涉及物种丰富的原因, 影响温度的因素, 气压带风带, 地形雨, 区域发展方向等知识, 考查学生区域认知能力, 人地协调观, 综合思维和地理实践能力。

【小问 1 详解】

由所学知识结合图示经纬度可知, 夏威夷群岛位于板块交界处, 是世界上火山活动最为频繁的地区之一, 火山活动形成大量火山灰, 发育了肥沃的土壤, 利于植物生长; 夏威夷群岛纬度低, 热量条件丰富, 受海洋影响大, 降水较多, 火山喷发形成山体, 垂直高度大, 加之绵延较长, 区域跨度较大, 导致其水热条件变化显著, 形成了多种气候类型, 给多种生物提供的适宜的生存环境, 因此孕育了复杂多样的物种; 加上该群岛距离大陆较远, 不易受外界影响, 外界对物种的干预小。

【小问 2 详解】

特征: 由怀厄莱阿莱与火奴鲁鲁年均降水量图可见, 怀厄莱阿莱全年降水量大, 个别月份降水大 1000mm 以上, 且各月降水相对均匀; 火奴鲁鲁全年降水少, 10 月至次年 3 月相对较多, 6-8 月降水相对更少。

原因: 由分层设色等高图可见, 怀厄莱阿莱位于山体的东北侧, 其东部临近广阔的海洋, 结合当地经纬度可知, 该地受东北信风控制, 东北风从海上带来稳定充足的水汽, 受西南侧山脉阻挡, 在怀厄莱阿莱形成地形雨, 导致其全年降水较多。火奴鲁鲁位于山岭的西侧, 为东北信风的背风坡, 以下沉气流为主, 降水少。

【小问 3 详解】

该题属于开放性试题, 赞成、反对均可, 对应指出理由即可。赞成: 该地水热条件充足, 土壤

肥沃，种植甘蔗的条件优越，种植基础好，适合种植甘蔗；岛屿环境优美，旅游资源丰富，旅游业的发展带动当地乡土餐饮和特色文化的发展，促使挖掘当地特色文化，利于文化的传承和交流。发展“农业+旅游”的模式有利于带动相关产业发展，提供就业机会，增加当地收入，促进区域的发展。

不赞成：可从环境问题、影响农业发展等角度分析，夏威夷岛原本热带风光的旅游资源就较为丰富，无需甘蔗带动旅游业发展，另一方面甘蔗种植的旅游资源游览价值较低，且甘蔗种植及制糖业收益相对较低，甘蔗种植反而破坏了生态，占用了土地，降低了旅游价值；从生态角度来说，甘蔗种植占用了土地，消耗大量淡水，同时种植过程中的化肥和农药使用可能污染环境，危害生物多样性。

18. (19分) 【答案】

(1) 中亚地区深居内陆，降水少，气候干旱；受地形影响，天山山脉降水较多；山地冰川分布广泛，淡水资源蓄积量大；地势较高，是周围众多内流河的发源地和重要的水源地，对维系周边绿洲农业及生态系统的稳定和发展有重要意义。(任意3点得6分)

(2) (7分) 甲河位于天山南侧盆地地区，流域内降水极少，河流径流和地下径流来源于冰川融水，蒸发旺盛，属于典型的陆地内循环；(3分) 乙河位于天山北侧，受大西洋水汽的影响，降水较多，补给来源多，河流径流量较大(2分)，且最终注入北冰洋，属于海陆间循环(2分)。

(3) (6分) 该区域内陆干旱地区，水资源短缺；(2分) 洪积扇由砾石、沙粒组成，沉积物巨厚，有利于地下水储藏；(2分) 地下水库较平原水库蒸发损失量少，水质优良，可提供生产、生活用水等(2分)。

【解析】

【分析】本题以天山山脉为材料，设置3道小题，涉及水资源丰富的原因、水循环、水库建设的理由等相关知识点，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识解决问题的能力，体现区域认知、综合思维的学科素养。

【小问1详解】

原因分析应考虑水源丰富程度及对周围地区水资源供给的影响。中亚地区深居内陆，属于温带大陆性气候，气候干旱，降水稀少；受地形影响，天山山脉位于盛行西风的迎风坡，降水较多；海拔较高，山地冰川分布广泛，淡水资源蓄积量大；天山山脉地势较高，是中亚地区众多内流河的发源地和重要的水源地，为周围绿洲地区提供了丰富水源，对维系周边绿洲农业及生态系统的稳定和发展有重要意义。

【小问2详解】

水循环的类型有陆地内循环和海陆间水循环和海上内循环三种类型。甲河位于天山山脉南侧盆地地区，是盛行西风的背风坡，又深居内陆，海洋水汽难以到达，流域内降水量极少，河流径流和地下径流主要依靠冰川融水补给，河流水量较小；夏季气温较高，蒸发旺盛，属于内流河，参与陆地内循环；乙河位于天山山脉北侧，受盛行西风带来的大西洋水汽的影响，地处西风迎风坡，降水量较多，河流水源补给有雨水、冰川融水、季节性积雪融水等多种类型，河流径流量较大，且该河最终注入北冰洋，属于外流河，参与海陆间水循环。

【小问3详解】

从自然环境、积水量和蒸发量以及水资源的保存等方面进行分析。该区域深居内陆，属于内陆干旱地区，降水稀少，水资源短缺；山前洪积扇由砾石、沙粒组成，沉积物厚度大，孔隙度大，利于地下水储藏，地下水资源较丰富；地下水库蒸发较弱，与地上水库相比，水库蒸发损失量少；地下水污染小，水质优良，可为生产、生活提供用水保障等。