

## 长沙市一中 2023 届高三三月考试卷(八)

### 地理参考答案

一、选择题(本大题共 16 小题,每小题 3 分,共 48 分。每小题只有一个正确选项)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	D	A	C	A	C	B	A	C	B	D	B	C	B	D	D	B

- D** 【解析】根据材料“流动人口的取住情绪能够反映其工作与生活状态”。读图可知,该城市大部分流动人口的人口情绪大于 0,表示流动人口情绪整体较为积极。远郊居住区人口情绪小于 0,人口情绪较为消极,推测可能原因为交通可达性与基础服务设施较差,工作和生活不便利、不舒适,D 正确。
- A** 【解析】结合上题分析,读图可知,高新技术产业、工业、物流产业的流动人口人口情绪普遍偏向于消极,需要关注其心理健康,①正确。完善远郊区基础设施建设,便于远郊人口通勤,可以提升流动人口生活满意度,②正确。加强人口流动管理,提高社会服务水平可以缓解以上问题,③正确。采取有力措施引导流动人口迁出不利于经济发展,④错误。综上所述,A 正确。
- C** 【解析】I 阶段区内城市少,区域空间结构简单,A 错误;II 阶段副轴线的布局,会使交通干线两侧的房价升高,B 错误;III 阶段网络化布局促进了城镇组团发展,利于城镇带动乡村的发展,C 正确;在同城化演变过程中,区域生产要素布局由集中向外扩散,区域发展趋于协调,D 错误。故选 C。
- A** 【解析】时速越快,中心城市辐射越强,同城化程度越高,①正确;同一时速下,距中心城市越近,与中心城镇联系越紧密,同城化程度越高,②正确;城际铁路强化区际联系,促进城市间明确分工、资源共享,③正确;城际铁路具有时空压缩效应,但是不可以提升区内城市的行政级别,④错误。综上所述,①②③正确,故选 A。
- C** 【解析】读图 1 可知,城市人口与服务业分布集中度总体都呈上升趋势,A 错误;城市人口分布集中度的变幅更大,表现为曲线上的起伏更大,B 错误;服务业的分布集中度曲线一直位于城市人口集中度曲线的上方,说明服务业的分布集中度高于城市人口,C 正确;城市人口的分布集中度增速较大,D 错误。
- B** 【解析】读图 2 可知,服务业分布重心整体向西南方向移动,可推知西南部的服务业区位条件逐渐变得优越,A 错误;大城市人口集中,人口规模大,对服务业的需求种类多、数量大,有利于服务业聚集,B 正确;2000—2005 年,城市人口分布重心明显向东移动,可推知此时段东部涌入了大量农民工,C 错误;1995—2000 年两者分布重心变化方向不同,可推知两者发展并不协调,D 错误。
- A** 【解析】公元前 2000 年—公元前 1000 年,从里海东岸到河西走廊沿线的粮食作物粟黍、大麦和小麦种植地点出现频率增加。巴里坤湖附近遗址数量迅速增多。耕作土壤的有机质含量增加迅速。说明东西方交流进程处于加速时期。故选 A。
- C** 【解析】图中公元前 1000 年—公元元年期间巴里坤湖附近土壤有机质含量和空气湿度高,说明此时期农业发展好,食物供应充足,沿线人流物流量大,社会经济活动场所较多,①正确;图文材料中没有反映交通方式变革的相关信息,无法判断,②错误;巴里坤湖附近位于东天山北麓的迎风坡,降水较多和天山积雪融水较多,水源较充足,图中也显示此时期空气湿度较大,③正确;水源充足,植被覆盖率较高,土壤较肥沃,环境稳定性较好,风沙少,被沙漠掩埋的可能性小,自然灾害较少,社会稳定,故此期间遗址数量较多且稳定,④正确。综上所述,C 正确,A、B、D 错误。故选 C。
- B** 【解析】老虎沟流域位于祁连山西段北坡、疏勒河上游,据此可知,老虎沟流域降水丰富的主要原因是位于中纬度西风带且位于迎风坡。故选 B。
- D** 【解析】6 月降水量大,但主要以降雪的形式发生,且气温也比 8 月低,故冰川径流量较 8 月小。故选 D。
- B** 【解析】冰川径流时滞指日内气温达到最大值与径流量达到最大值的时间间距。5—8 月,一日内气温达到最大值的时间大致相同,约为 14 时,但径流达到最大的时间差异显著。5—6 月产生的径流容易受到积雪的拦截,另外,冰雪融雪初期冰川表面水系不发达,所以冰川径流达到最大值的时间会被延长,时滞最显著。7—8 月降雪量减少,降雨量较大,气温较高,冰川表面水系发达,时间会缩短,时滞差异缩小。故选 B。
- C** 【解析】据材料可知,降雨量的变化影响地表径流强度,决定着径流搬运物颗粒的粗细和多少,进而影响沉积物粒径,结合表中信息,与阶段 II 相比,阶段 I 沉积物平均粒径小,说明地表径流的强度较小,搬运能力较弱,粒径分布范围比阶段 II 小,说明地表径流的变动幅度较小,故 C 正确,A、B、D 错。

地理参考答案(一中版) — 1



13. B **【解析】**大气降水较多且波动明显,使地表径流强度增大,搬运能力强,沉积物粒径分布范围大,结合表中信息阶段Ⅱ、Ⅵ平均粒径较大,粒径分布范围分别为10.99~187.94和0.27~168.89,范围大,说明大气降水较多且波动明显,地表径流强度大且波动大,故B正确;而阶段Ⅰ、Ⅷ、Ⅲ、Ⅴ、Ⅳ的粒径范围都相对阶段Ⅱ、Ⅵ较小,说明降水波动相对不明显,故A、C、D错。
14. D **【解析】**根据表中数据可知,各阶段沉积物平均粒径单位都是 $\mu\text{m}$ ,粒径细微,但各阶段的粒径范围差异较大,说明沉积环境不稳定,故D正确。
15. D **【解析】**根据材料可知,埃塞俄比亚高原位于非洲东部,地质上是寒武纪非洲古陆的一部分,非洲古陆最早形成;后来地壳下沉,中生代时期海洋物质沉积,固结成岩;之后(受岩浆顶托)地壳隆升,板块张裂;岩浆(从断裂地带)涌出,冷却凝结形成玄武岩,堆高地表,形成高原。故地质形成的先后顺序为非洲古陆—地壳下沉—沉积作用—地壳隆升—岩浆涌出,即排列先后为④①③②⑤,D正确。故选D。
16. B **【解析】**埃塞俄比亚熔岩台地,地表平坦,面积大,形成原因是熔岩沿着线状断裂带(东非裂谷带)涌出,向相反方向分流,冷却凝固形成玄武岩堆积而形成,B正确。沿管状喷口涌出,往往形成火山锥,而不是台地,A错误。东非裂谷带呈线状分布,熔岩不可能呈面状涌出,C错误。以不规则点状涌出,地表会起伏较大,不符合台地的特征,D错误。故选B。

## 二、非选择题(本大题共4小题,共52分)

17. (1)削弱了冬季来自西北地区寒冷空气的袭击;抬升了夏季来自海洋的东南季风,形成地形雨;位于山前冲积扇,地形平坦,水源充足。(任答2点得4分)
- (2)①智慧农业精准灌溉减少了水分下渗,从而避免了地下水位的上升;②智慧农业能控制农作物周围的温度和湿度,减少水分的蒸发,从而避免了盐分向土壤表层的输送和集聚。(4分)
- (3)两地要发挥各自的比较优势,相互合作互补;迁安钢企发挥资源、土地、政策等的优势,为“钢铁产业云”提供优质的产品;杭州阿里云发挥资金、技术和人才等的优势,为“钢铁产业云”提供完善的网络服务;加强迁安钢企与杭州阿里云两地的基础设施建设,提升两地的信息沟通效率。(任答3点得6分)

**【解析】**本大题以太行山为材料设置试题,涉及“古都长廊”的形成原因、土壤盐碱化、工业可持续等相关内容,考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识和基本技能的能力,体现综合思维、区域认知、地理实践力的地理核心素养。

- (1)“古都长廊”西侧为太行山脉,削弱了冬季来自西北地区寒冷空气的袭击,减少低温冻害影响;抬升了夏季来自海洋的东南季风,形成地形雨,利于进行农业生产;位于山前,流水堆积形成冲积扇,地形平坦,水源充足,利于进行农业生产等活动。
- (2)土壤盐渍化是指土壤底层或地下水的盐分随毛管水上升到地表,水分蒸发后,使盐分积累在表层土壤中的过程。是指易溶性盐分在土壤表层积累的现象或过程,也称盐碱化。智慧农业精准灌溉减少了水分下渗,从而避免了地下水位的上升,减少土壤中盐分渗出;智慧农业能控制农作物周围的温度和湿度,减少水分的蒸发,从而避免了盐分向土壤表层的输送和集聚,进而减少土壤盐碱化现象的发生。
- (3)两地要发挥各自的比较优势,相互合作互补,加强企业分工与协作,提升专业化水平,共同提高和进步;迁安技术水平相对来讲欠发达,但资源丰富、土地价格低、政策优惠,发挥资源、土地、政策等的优势,为“钢铁产业云”提供优质的产品;杭州阿里云科技发达,发挥资金、技术和人才等的优势,为“钢铁产业云”提供完善的网络服务;加强迁安钢企与杭州阿里云两地的基础设施建设,提升两地的信息沟通效率,加强信息交流与技术协作,取得规模效益。
18. (1)阳坡日照时间长于阴坡,植被覆盖度较阴坡低;(2分)阳坡土质粗糙,土壤含水量低于阴坡,土壤较干燥;(2分)因此阳坡地表日间增温和夜间降温迅速,(2分)日冻融循环作用显著高于阴坡。
- (2)阳坡地温较高,土壤含水量较低,植被覆盖度较低,生物作用弱,不利于土壤矿物质颗粒团聚,使土质粗粒化;阳坡风速较大,加强地表侵蚀,使得土壤颗粒较大;阳坡日冻融循环较强,引起水分迁移,带动细颗粒在垂直方向上重分布,使土壤质地粗粒化。(任答2点得4分)
- (3)特征:阳坡土壤含水量随深度的增加变化幅度较大,阴坡较缓。依据:暖季各层土壤水分融化,阳坡表层土壤质地较粗,水分垂直迁移大(阴坡土壤质地较细,水分垂直迁移较小)。(4分)

**【解析】**(1)由材料和所学知识可得,白天青藏高原大气削弱作用差,到达地面的太阳辐射多,在阳坡日照时间长,气温高,蒸发量大,土壤含水量低于阴坡,土壤较干燥,植被条件差;阴坡日照时间短,气温低,蒸发小,土壤水分条件好,所以阳坡植被覆盖度较阴坡低;夜间阳坡、阴坡保温作用差,但白天阳坡比阴坡接收的太阳辐射多,所以昼夜温差阳坡比阴坡大,因此阳坡地表日间增温和夜间降温迅速,日冻融循环作用显著高于阴坡。

地理参考答案(一中版) - 2

(2)由材料和图表可知,阳坡接收太阳辐射时间长,地温较阴坡高,蒸发强,土壤含水量较低,植被覆盖度较低,其不利于生物对土壤的改造,生物残体提供少使得土壤有机质降低;阳坡植被覆盖度较低,植物根系少,生物循环弱,不利于土壤矿物质颗粒团聚,使土质粗粒化;由材料可得,阳坡日冻融循环较强,水分迁移带动细颗粒在垂直方向上重分布,细颗粒被搬运到土壤表层,使下层土壤质地粗粒化。但阳坡风速较大,搬运能力强,加强地表侵蚀,细颗粒被搬运走,留下较大的土壤颗粒;使得阳坡土壤质地粗粒化。

(3)由材料图表可得,阳坡表层到底层分别为砾质土、含砾石砂黏土、砂质黏土、含冰砂土,比同土层深度的阴坡土壤颗粒粗,颗粒粗导致土壤毛细孔隙多,便于水的垂直迁移,综上所述,在暖季,随气温回升,冻土融化,阳坡表层土壤质地较粗,土壤毛细孔隙多,土的毛细性强,底层水分垂直迁移大,其土壤含水量随深度的增加变化幅度较大;阴坡土壤质地较细,土壤毛细孔隙少,土的毛细性差,水分垂直迁移较小,可知其土壤含水量随深度的增加变化幅度较小;所以,阳坡土壤含水量随深度的增加变化幅度较大,阴坡较缓。

19. (1)无定河干流北岸沉积物平均粒径大于南岸。原因:无定河北侧大部分沙粒粒径 $>100\mu\text{m}$ ;风沙推进以蠕移为主,易受河道拦截(蠕移及部分跃移沙粒落入河中);粒径较小的沙粒以悬移为主,受河道影响小,能到达河南侧。(6分)

(2)流域东南部(受河道阻截)沙源较少;气候较湿润,降水(增)多,抑制风沙;受流水侵蚀,地形破碎(起伏大),阻碍沙地连续推进。(任答2点得4分)

(3)(与雷龙湾乡至鱼河镇河段相比)萨拉乌苏河段地处上游,河道相对较窄;且河道走向为西南—东北向,与盛行(西北)风向近于垂直;沙粒跃移距离短,(河流对风沙)阻截作用相对减弱。(任答2点得4分)

**【解析】**本题以无定河干流南北两岸地表沉积物粒径特征为背景情境,考查风成地貌与外力作用以及自然地理环境的整体性的特征。考查学生获取和解读地理信息,调动和运用地理知识的能力,同时考查学生的区域认识、综合思维、地理实践力以及人地协调观的核心素养。

(1)读图可知,无定河干流北岸沉积粒径 $0-100\mu\text{m}$ 累计百分数为20%,大于 $100\mu\text{m}$ 以上的沉积粒径占80%,而南岸沉积粒径 $0-100\mu\text{m}$ 累计百分数为70%,大于 $100\mu\text{m}$ 以上的沉积粒径占30%,说明无定河干流北岸沉积物平均粒径大于南岸。形成原因:由材料“毛乌素沙地盛行西北风,粒径 $>100\mu\text{m}$ 的沙粒以蠕移为主。”可知,无定河北侧大部分沙粒粒径 $>100\mu\text{m}$ 占比较大,风沙推进以蠕移为主,受河道拦截作用的影响,蠕移及部分跃移沙粒落入河中,粒径大的沉积物不能到达河流的南岸;粒径较小的沙粒以悬移为主,受河道影响小,能到达河流南侧,使河流南侧粒径较小的沙粒增多。因此北岸沉积物平均粒径大于南岸。

(2)读图可知,流域东南部为河流的下游,上游支流众多,来水量大,使东南部地区河流流量大,河面宽阔,并且该毛乌素沙地位于流域北部,东南部地区距离沙源地较远,并且流域东南受河道阻截沙源较少;该流域地势西北高,东南低,夏季风东南风能够沿河谷上行,给东南部地区带来较充沛的水汽,加上地形抬升,降水较多,因此东南部地区气候较湿润,抑制风沙;东南部河流流量大,地势落差较大,受流水侵蚀,地形破碎,东南部为破碎面分布区,地势起伏大,阻碍沙地连续推进。

(3)读图可知,与雷龙湾乡至鱼河镇河段相比,萨拉乌苏河段地处上游,河流以下切侵蚀为主,河道相对较窄,对风沙跃移影响较小;萨拉乌苏河段为西南—东北向,与盛行西北风向近于垂直,沙粒跃移距离短,河流对风沙阻截作用相对减弱;萨拉乌苏河段大部分处于Ⅰ区,起伏较小,对风沙阻截作用也较弱。相反,雷龙湾乡至鱼河镇河段位于相对的下游区,注入水量大,河道相对宽阔,且走向为东西走向,沙粒跃移距离长,对风沙跃移影响较大;且河段大部分处于Ⅲ区,地表起伏较大,对风沙阻挡作用较强。

20. (1)夏季降水量少,河流径流量小;气温高,蒸发旺盛;植被生长旺盛,需水量多。(6分)

(2)瓦伊河流域1月份前降水较多,流域内土壤透水性较差,存储量趋于饱和;流域内1月份降水量较多,河流流量较大,易发生洪涝灾害。(4分)



## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。

