2018年湖北事业单位联考《综合应用C类》

参考答案与解析

一、科技文献阅读题。

1. 辨析题

（1）【解析】错误，由材料一第4段的内容可知，北方酸雨较少的原因是北方多风沙，且沙尘和土壤中含钙的硅酸盐、碳酸盐会中和酸性物质，进而减少酸雨，题目中的“铁元素”属于无中生有。

2. 单选题。

（1）【答案】B

【解析】依据第三段的《沙尘暴天气等级》国家标准，依据水平能见度划分了沙尘天气的等级，其中水平能见度小于1千米的，被划分为沙尘暴这一等级。故本题答案为B。

（2）【答案】D

【解析】由第十段，由“如果没有沙尘暴，夏威夷只是一些兀立在海底的巨型岩石，没有土壤，没有花草”可知，沙尘暴对夏威夷美景有积极作用，A项排除；由“亚马孙河流域的雨林也得益于沙尘暴”可知，沙尘暴对亚马孙河流域的雨林有积极作用，B项排除；由“我国黄土高原的形成，沙尘暴功不可没”可知，沙尘暴堆积形成了黄土高原，C项排除。D项，由“撒哈拉沙漠每年因沙尘暴向亚马逊盆地东北部输入的沙尘量有约1300万吨”“沙尘暴刮走一些地方土壤中肥沃的浮土，也给降落地增加了土壤中的养分”可知，沙尘暴将沙化地区的土壤输送给了降落地，对于沙化地区并无积极作用，故本题答案为D。

3. 多项选择题

（1）【答案】AB

【解析】由第一段“作为沙尘天气的一种，沙尘暴是沙暴和尘暴两者兼有的总称，是强风把地面大量沙尘卷入空中形成的”可知，A项“强劲持久的风力”是沙尘暴的成因之一，当选；由第八段“我国81%的沙尘天气发生在3月至5月，究其原因，在于我国春季北方地区多风，在质地轻粗、植被稀疏的干旱地表，当风速超过起沙风速时，便容易引发沙尘暴”可知，B项“地表松散干燥的沙尘”是沙尘暴的成因之一，当选；由第六段可知，C项“区域性气候变暖”和D项“荒漠化土地面积改变”是不同学者的观点，目前尚未达成共识，排除。故本题答案为AB。

（2）【答案】ABCD

【解析】根据第二段，由“大气飘尘（PM10）在有较大强度和较大影响范围沙尘暴发生期间，可以近

似地表征空气动力学等效直径≤10μm的沙尘气溶胶粒子，也可作为另一个补充指标”，可知A选项正确；由“我国在监测沙尘暴天气时，选择接近的物理量PM40（空气动力学等效直径≤40μm的气溶胶粒子）作为沙尘暴天气的重要指标”可知B选项正确；由“在沙尘暴潜在源地、自然状况下测得的浅层土壤湿度对沙尘暴数值预报准确性的提高也有较大影响，也被列为一个沙尘暴天气监测指标”，可知，C选项正确；由“大气降尘可以反映一个较长时间段沙尘暴颗粒的总体特征，而且采集的沙尘暴样品能够对其理化特征进行后续分析、评估其影响等，也是一种沙尘暴天气监测指标”可知，D选项正确。故本题答案为ABCD。

（3）【答案】BC

【解析】A项“大漠沙如雪”指的是沙漠在月光下像铺上一层白皑皑的霜雪，是在说沙漠而不是沙尘，所以A项不选；B项“眼见风来沙旋移”直接描述了一场沙尘暴，充分表现出塞北荒凉的特征，所以B项当选；C项“如何得与凉风约，不共沙尘一并来”意思是说现在凉风与沙尘一起来临，即沙尘天气，所以诗人才想与凉风约定，不要带沙尘一起来，所以C项当选；D项“石烟多似洛阳尘”是说石油烟与洛阳车马扬起的烟尘做对比，未提及沙尘天气的问题，所以D项不选。

（4）【答案】ABC

【解析】由第五段的“有人认为是以增多为主，也有人认为是以减少为主，还有人认为虽然沙尘暴总数在减少，但强沙尘暴在不断增多”可知，学界对沙尘暴的增多减少以及强度存在争议，所以A项错误，当选；由第十二段“海洋浮游植物吸取CO2的作用不亚于陆地植物”可知，海洋浮游植物与陆生植物对减少温室气体的作用差不多，所以B选项错误，当选；由第十一段的“科学家甚至已经测算出沙尘暴对酸雨的影响，即沙尘及土壤粒子的中和作用使中国北方降水的pH值增加0.18～2.15，韩国增加0.15～0.18，日本增加0.12～0.15”可知，给出数据皆为区间范围，且除去中国北方外，日韩两地误差均为0.03，用“极大缓解”修饰不恰当，故此C错误，当选；由第十三段的“沙尘天气导致的环境压力，也成为塞外战乱和北方游牧民族内迁频率增大的重要原因”可知，历史上北方游牧民族内迁与沙尘天气带来的环境压力有关，表述正确，排除D选项；故此，答案为ABC。

4. 请给本文写一篇内容摘要。

【参考答案】本文主要围绕沙尘暴展开论述。沙尘暴是沙尘天气的一种，是强风把沙尘卷入空气中形成的。它有风速和能见度两个强度监测指标，我国的为 PM40、PM10、大气降尘、浅层土壤湿度，并将沙尘天气划分为浮尘、扬沙、沙尘暴、强沙尘暴、特强沙尘暴五个等级。沙尘暴是一个复杂的过程，也产生了关于沙尘暴的变化趋势、形成因素及来源等学术争论。目前我国有四大沙源地，沙尘天气多发生在 3 月至 5 月。其主要危害方式是强风、沙尘、土壤风蚀和大气污染，带来了生活不便与经济损失；但是，它也具有弥补土壤不足及增加养分、抑制酸雨形成、降低CO2浓度、带来民族融合等好处。因此，要理性看待沙尘暴，

趋利避害、保护地球。

二、科技实务题：（50 分）

第一题：

【参考答案】

（1）特点：江西省人口迁出率远高于迁入率。迁出率高于平均迁出率，迁入率低于平均迁入率，说明人口流失严重。

（2）变化情况：2005—2010 年江西省人口迁出率、迁入率均略高于 1995-2000 年。

第二题：

【参考答案】

（1）特点：两市迁入率均远高于各自迁出率，且迁入率均远高于平均迁入率，迁出率均低于平均迁出率，表明两市人口总量均在增加。

（2）变化情况：①相较于 1995—2000 年，2005—2010 年两市人口迁入率和迁出率均有所提高，其中北京市迁入率涨幅 7 个百分点左右，上海迁入率涨幅 11 个百分点左右，涨幅均较大，而迁出率两市涨幅均为 1%左右；②1995—2000 年北京市的人口迁入率稍高于上海，而 2005—2010 年北京市人口迁入率则低于上海。

第三题：

【参考答案】

（1）平均迁入率和平均迁出率均有所提高，说明省际人口迁移呈现普遍增强趋势；

（2）我国人口迁入主要集中在经济发达省份，人口迁出主要集中在中西部各省；

（3）北京、上海、浙江等经济发达城市仍为主要迁入地，且迁入率呈快速增长趋势；

（4）我国传统迁出省份人口迁出规模仍位居前列。

（5）迁入、迁出率从比较集中在平均线附近到更为分散，说明迁入迁出呈现不均衡发展态势。

三、材料作文题：请阅读给定材料，按照要求作答。（60 分）

【参考例文】

同心共筑科技长城 协作共赢创新未来

蚂蚁群以精准分工搬运巨型食物，航天工程以万人协同实现千年飞天梦想，这些自然与历史的启示揭示了一个永恒真理：团结协作是突破科技壁垒、推动文明进步的核心力量。在百年变局与科技革命交织的当下，从量子通信到深空探测，从芯片研发到生态治理，中国科技工作者正以协同创新的磅礴之力，书写着新时代的"合奏曲"。

团结协作，专业分工是基石，共筑科技大厦。现代科技突破早已超越个人能力边界，唯有构建"各美其美，美美与共"的协作体系，方能攻克"卡脖子"难题。墨子号量子卫星的成功发射，正是中国科学院空间科学先导专项团队分工协作的典范：中国科学技术大学负责科学目标设计，上海微小卫星研究院研制卫星系统，技术物理研究所攻克有效载荷，国家空间科学中心统筹地面支撑。这种"术业有专攻"的协作模式，让我国在量子通信领域实现从跟跑到领跑的跨越。正所谓"真理诞生于不同思想的碰撞中"，专业分工让每个团队都能在"责任田"里深耕细作，最终汇聚成科技创新的星河。

团结协作，信息共享是保障，打破壁垒束缚。科技协作需要突破"信息孤岛"，建立"标准统一、资源共享"的协同机制。2024 年成功发射的"大气一号"卫星，其研制过程涉及 12 家单位、300 余项关键技术攻关。团队通过建立"日清会商"制度，实时共享实验数据，最终将激光雷达的探测精度提升至国际领先水平。这让人想起国际热核聚变实验堆计划，35 国科学家共享超导磁体技术，共同攻克等离子体约束难题。实践证明，当知识壁垒被打破，科技协作就能产生"1+1>2"的乘数效应。就像北斗系统全球组网，55 颗卫星的毫米级协同，正是依靠统一的时间基准和轨道参数实现的。

团结协作，产学研融合是手段，激发创新活力。数字时代的科技突破，更需要打破学科界限，构建"政产学研用"深度融合的创新共同体。从湖北老河口市则以统一战线为桥梁，推动 37 家民企与 17 所高校结成“科技创新与产业创新融合智囊团”，在“人工智能+”赋能下，传统制造由此蜕变为“老河口智造”；到金东区对口支援丹巴更书写了从“输血”到“造血”的协作新篇：党参种植基地与来料加工产业吸纳百余名劳动力，技术传帮带为当地培育出中药材种植骨干。正如《建筑十书》中强调的"比例和谐"，现代科技正通过跨界融合实现"美美与共"的创新生态。知识跨越围墙，协作才能催生裂变。

站在新的历史方位，科技协作已不仅是技术层面的联合攻关，更是文明演进的内在要求。科技星河因团结协作而璀璨生辉，我们终将领悟：创新的伟力源于众志，文明的进步系于同心。正如敦煌壁画中"飞天"的飘带，看似各自舒展实则浑然一体，中国科技必将以更开放的姿态拥抱协作，以更宏大的格局共筑创新长城，在人类文明星空中书写新的华章。