



江苏省碳排放管理员
职业技能竞赛
JIANGSU CARBON EMISSION MANAGER SKILLS COMPETITION
—破路新征程 技能创未来—

内部资料 请勿外传

2025 年江苏省碳排放管理员职业技能竞赛

学生组理论题库及参考答案

2025 年江苏省碳排放管理员职业技能竞赛组委会 编制

2025 年 9 月

目 录

1.单项选择题.....	1
2.双项选择题.....	35
3.不定项选择题.....	63
4.判断题.....	73

2025年江苏省碳排放管理员职业技能竞赛（学生组）理论题库及参考答案

第一部分 单项选择题（每题有4个选项，其中只有1个是正确的，请将正确的选项号填入括号内）

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
1	下列选项不属于温室气体的是？（ ）	PFCs	CH ₄	N ₂ O	SO ₂	D
2	量化温室气体的计算结果应以什么单位表示？（ ）	MWh	GJ	Nm ³	tCO ₂ e	D
3	根据《中华人民共和国气候变化第四次国家信息通报》，中国温室气体排放量占温室气体总排放量最大的排放源类别是（ ）。	能源活动	工业生产	废弃物处理	农业活动	A
4	什么是碳汇？（ ）	任何清除大气中产生的温室气体、气溶胶或温室气体前体的过程、活动或机制	任何释放温室气体、气溶胶或温室气体前体的过程、活动或机制	产生大量碳排放的地方	用于研究碳排放的实验室	A
5	碳排放交易管理的基础是（ ）。	碳排放配额分配与账户登记	碳排放核算报告与核查制度	碳排放报告核查与配额清缴	碳排放报告监测与核查制度	B
6	在《2030年前碳达峰行动方案》中，以下不属于绿色低碳全民行动的是（ ）。	加强生态文明宣传教育	推广绿色低碳生活方式	引导企业履行社会责任	引导企业、高等学校、科研单位共建一批国家绿色低碳产业创新中心	D
7	在《2030年前碳达峰行动方案》中，以下属于文件中指出的加强国际合作的措施是（ ）。	坚持全国一盘棋，不抢跑，科学制定本地区碳达峰行动方案	充分发挥行业协会等社会团体作用，督促企业自觉履行社会责任	推进绿色“一带一路”建设	持续开展世界地球日、世界环境日、全国节能宣传周、全国低碳日等主题宣传活动	C
8	在《关于做好2023-2025年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》中，将年度温室气体排放量达（ ）万吨二氧化碳当量（综合能源消费量约1万吨标准煤）及以上的重点企业纳入本通知年度温室气体排放报告与核查工作范围。	2.4	2.5	2.6	2.8	C

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
9	下选项中不属于组织层级温室气体核算和报告主体的是（ ）。	乙烯生产装置	中国卫星通信等通信公司	居民委员会	个体户	A
10	进行温室气体排放报告时（ ）不是必须的。	确定边界范围	选择量化方法	第三方验证	公开员工信息	D
11	温室气体核算范围中，温室气体类型必选的是（ ）。	CO ₂	CH ₄	SF ₆	N ₂ O	A
12	根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，碳排放权是指分配给重点排放单位的规定时期内的（ ）。	氮氧化物额度	硫化物额度	碳排放额度	PM2.5额度	C
13	“汇”指从大气中清除（ ）的任何过程、活动或机制。以下哪项不属于这个范围。	温室气体	气溶胶	PM2.5	温室气体前体	C
14	温室气体重点排放单位是指年度温室气体排放量达到（ ）万吨二氧化碳当量的温室气体排放单位。	1.3	2.6	0.5	1	B
15	燃煤的碳氧化率取值为（ ）。	1	99.9%	0.99	0.98	C
16	未开展天然气热值实测的天然气机组，低位发热量取（ ）。	173.54GJ/10 ⁴ Nm ³	389.31GJ/10 ⁴ Nm ³	350.00GJ/10 ⁴ Nm ³	389.41GJ/10 ⁴ Nm ³	B
17	排放报告所涉及数据的原始记录和管理台账应至少保存多少年？（ ）	1年	3年	5年	长期	C
18	每月样品采集之后应（ ）之内完成对该月样品元素碳含量的检测。	30个工作日	30个自然日	40个工作日	40个自然日	D
19	化石燃料的排放因子计算公式是（ ）。	EF _i =CC _i ×OF _i ×44	EF _i =CC _i ×OF _i	EF _i =CC _i ×OF _i /12	EF _i =CC _i ×OF _i ×44/12	D
20	柴油的碳氧化率取（ ）。	0.97	0.98	0.99	1	B
21	化工企业进行能源统计，主要目的不包括（ ）。	核算生产成本	评估节能效果	预测产品质量	制定能源规划	C
22	炼化企业能源计量器具的配置要求不包括（ ）。	覆盖原油加工、二次加工等全流程	对蒸汽、电力等二次能源单独计量	计量器具精度需符合 GB 17167 标准	仅需计量化石能源（煤、天然气）	D

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
23	炼化企业落实“双碳”目标的政策工具不包括（ ）。	碳排放权交易	能源消费总量控制	绿色金融支持	个人碳账户制度	D
24	下列哪项属于化工行业的“直接排放”？（ ）	原料煤在气化炉中燃烧产生的 CO ₂	外购电力消耗对应的电网排放	产品运输过程中的柴油消耗排放	上游原料生产的隐含排放	A
25	以下哪类化工企业需纳入重点核算范围？（ ）	年度温室气体排放量≥1 万吨 CO ₂ 当量	年度温室气体排放量≥2.6 万吨 CO ₂ 当量	年能源消费量≥5000 吨标准煤	年能源消费量≥2.6 万吨标准煤	B
26	化工生产企业检测碳酸盐化学组分应遵循的标准是（ ）。	GB/T 3286.1、GB/T 3286.9	企业内部标准	国际通用标准	无特定标准	A
27	化工生产企业化石燃料燃烧排放中燃料消耗量的单位信息在数据质量控制计划的那个部分确定？（ ）	数据质量控制计划的版本及修订	报告主体描述	化石燃料燃烧排放设施	化石燃料燃烧排放活动数据和排放因子的确定方式	D
28	石化生产企业化石燃料燃烧排放中燃料的监测频次信息在哪个部分确定？（ ）	化石燃料燃烧排放设施	报告主体描述	数据质量控制计划的版本及修订	化石燃料燃烧排放活动数据和排放因子的确定方式	D
29	化工生产企业的存在天然气作为原材料用途的情况，参数“天然气投入量”的数据获取方式不可以是（ ）。	实测值并写明方法和标准	推荐值并填写具体数值	相关方结算凭证并说明如何确保质量	技术专家经验值	D
30	如硝酸生产过程的氧化亚氮去除效率数据缺失，应（ ）。	量少可忽略不计	按规定的方式处理并记录	填写经验值	以上都不对	B
31	石化企业制定碳排放数据质量控制计划并记录版本号，其作用是（ ）。	便于追溯和管理计划的修订情况	无实际意义	仅为了填写完整	以上都不对	A
32	某化工企业生产过程用到了MgCO ₃ ，“MgCO ₃ 组分的含量”的单位是（ ）。	t	%	tCO ₂ /t	kgN ₂ O/tC ₆ H ₁₀ O ₄	B
33	硝酸生产过程中“氧化亚氮生成因子”的单位是（ ）。	t	%	kgN ₂ O/tHNO ₃	tN ₂ O/tHNO ₃	C
34	化工企业活动水平数据的质量要求不包括以下哪项？（ ）	唯一性	完整性	准确性	可追溯性	A

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
35	CO ₂ 回收利用中, CO ₂ 纯度的计量与监测方法是? ()	电表	流量计	浓度检测计量仪器	流量仪表、温度仪表、压力仪表	C
36	化工企业能源统计中, 对能源计量器具的要求错误的是 ()。	需定期校准	可随意选用计量精度	要符合相关标准	覆盖主要能源消费环节	B
37	在《2030年前碳达峰行动方案》中的“工业领域碳达峰行动”中, 符合“遏制‘两高’项目盲目发展”一节表述的是 ()。	严禁新增产能, 推进存量优化, 淘汰落后产能	严格执行产能置换, 严控新增产能	科学评估拟建项目, 对产能已饱和的行业, 按照“减量替代”原则压减产能	推广节能技术设备, 开展能源管理体系建设, 实现节能增效	C
38	在《2030年前碳达峰行动方案》中, 以下有效推进农业农村减排固碳的是 ()。	“公转铁” “公转水”	“光伏+设施农业”	“光伏+储能”	“新能源+储能”	B
39	参照《关于做好2025年全国碳排放权交易市场有关工作的通知》(环办气候函〔2025〕140号)要求, 水泥、电解铝和钢铁行业企业碳排放报告核查工作应于每年 () 前完成, 其他重点行业企业碳排放报告核查工作应于每年 () 前完成。	5月31日; 7月31日	6月30日; 9月30日	7月31日; 11月30日	8月31日; 12月31日	D
40	活动水平数据的质量要求不包括以下哪项? ()	唯一性	完整性	准确性	可追溯性	A
41	技术工作组在文件评审中应重点关注: 年度报告的核算边界和主要排放设施是否与 () 控制计划中的核算边界和主要排放设施一致。	数据监测	数据质量	排放报告	气体排放	B
42	下列属于二次能源的是? ()	蒸汽	煤炭	石油	太阳能	A
43	能源管理中, 能源消耗定额是指 ()。	单位产品或单位工作量的能源消耗限额	企业年度能源采购总量	能源设备的额定功率	能源供应商的供货标准	A
44	抽样检验中, 样本的抽取必须遵循 () 原则。	随意	随机	平均	顺序	B
45	过程控制 ()。	是通过过程检验来实现的	不包括对设备和设施进行控制	是指对与过程有关的人、机、料、法、环进行有效控制	可以不对重点过程进行重点控制	C

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
46	ISO是以下哪个组织的简称（ ）。	国际电子工业联接协会。	国际电工委员会。	国际标准化组织。	国际认证委员会。	C
47	国家加强能源基础设施建设和保护。任何单位或者个人（ ）从事危及能源基础设施安全的活动。	不得	可以	可以适当	视情况而定	A
48	为确保数据质量保证，对计量器具、检测设备和测量仪表进行（ ）管理，并记录存档。	维护	检查	测试	更换	A
49	质量检验的“三检制”是指（ ）。	自检、互检、专检	首检、巡检、终检	自检、抽检、全检	目检、仪检、化检	A
50	根据《中华人民共和国环境保护法》，每年的环境保护日为（ ）。	5月15日	6月1日	6月5日	7月5日	C
51	根据《中华人民共和国环境保护法》，建设项目中防治污染的设施，以下哪项不是必须与主体工程同时进行。（ ）	同时设计	同时施工	同时采购	同时投产使用	C
52	根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位（ ）以任何形式与从业人员订立协议，免除或者减轻其对从业人员因生产安全事故伤亡依法应承担的责任。	不得	可以	应当	视情况而定	A
53	下列颜色中不是我国规定的安全色的是（ ）。	红	黄	白	绿	C
54	一般认为，我国酸雨形成的主要原因是（ ）等酸性气体进入大气后，逐步形成PH<5.6的酸性降水。	盐酸	二氧化碳	二氧化硫	氯氟烃	C
55	臭氧是一种天蓝色、有臭味的气体，在大气圈平流层中的臭氧层可以吸收和滤掉太阳光中大量的（ ），有效保护地球生物的生存。	红外线	紫外线	可见光	热量	B
56	高层建筑、公共娱乐场所、百货商场等在进行室内装修时应采用的装修材料是（ ）。	可燃材料	难燃材料和不燃材料	易燃材料	钢筋混凝土	B
57	将化学灭火剂喷入燃烧区参与燃烧反应、中止连锁反应而使燃烧反应停止的灭火方法是（ ）。	窒息法灭火	隔离法灭火	冷却法灭火	抑制法灭火	D

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
58	职业病危害因素侵入人体的途径有（ ）。	呼吸道	皮肤	消化道	呼吸道、皮肤、消化道	D
59	职业病指（ ）。	劳动者在工作中所患的疾病	用人单位的劳动者在职业活动中，因接触粉尘、放射性物质和其他有毒、有害物质等因素而引起的疾病	工人在劳动过程中因接触粉尘、有毒、有害物质而引起的疾病	工人在职业活动中引起的疾病	B
60	化工企业常见的火灾类型不包括（ ）。	A类火灾（固体物质火灾）	B类火灾（液体火灾）	C类火灾（气体火灾）	E类火灾（电气火灾）	D
61	石化企业在减污降碳协同管理中，对企业排放监测需要同时监测（ ）。	常规污染物（如 SO ₂ 、NO _x 等）和温室气体（如 CO ₂ 等）	各种常规污染物	所有温室气体	能源品种	A
62	国家温室气体清单编制主要参考不包含（ ）。	《IPCC 2006年国家温室气体清单指南 2019修订版》	《IPCC2006年国家温室气体清单指南》	《省级温室气体清单指南》	《湿地增补指南》	C
63	关于企业温室气体排放报告核查指南，表述不正确的是（ ）。	现场核查的目的是根据《现场核查清单》收集相关证据和支撑材料	明确核查任务重点、组内人员分工、核查范围和路线，准备核查所需要的装备	现场核查清单、记录本、交通工具、通信器材、录音录像器材、现场采样器材等	现场核查组应于现场核查前3个工作日通知重点排放单位做好准备	D
64	企业温室气体排放报告核查指南中，技术工作组应重点查证核实的数据不包含（ ）。	活动数据	排放因子	排放量	营收数据	D
65	企业温室气体排放报告核查指南的核查原则和依据有（ ）。	《碳排放权交易管理办法（试行）》	生态环境部制定的温室气体排放核算方法与报告指南	相关标准和技术规范	以上均是	D
66	核查过程中，技术工作组一般应将获取到的排放因子数据与“其他数据来源”进行交叉核对。这里的“其他数据来源”包含哪些？（ ）	化学分析报告	政府间气候变化专门委员会（IPCC）缺省值	省级温室气体清单编制指南中的缺省值	以上都包括	D
67	生产企业在进行温室气体排放核算时，首要步骤是确定（ ）。	核算边界	排放因子	活动水平数据	减排措施	A

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
68	对于区域电网排放因子的使用，以下哪项描述不准确？（）	不同地区的电网排放因子可能不同	电网排放因子应每年更新以反映电源结构变化	企业可根据自身需要调整电网排放因子	电网排放因子可用于计算净购入生产用电的CO ₂ 排放	C
69	以下哪项不是温室气体排放核算中核算边界的确定因素？（）	组织的生产活动	组织的地理位置	组织的管理边界	组织的经济规模	D
70	进行碳排放核查时，涉及对现场设备和排放源进行实地调查的步骤是（）。	核查数据收集	核查计划制定	核查现场访问	核查结果报告	C
71	温室气体核算排放因子的计算公式为E=AD×EF，其中EF指的是（）。	排放源	活动水平	排放因子	温室气体含碳量	C
72	温室气体核算工作方案中包含（）。	核算工作目标	核算团队情况	核算工作要求及进度安排	以上均有	D
73	企业温室气体核算报告包括（）。	报告主体基本信息	机组及生产设施信息	生产相关信息	以上均有	D
74	以下哪一项不是组织温室气体排放核算边界的一部分？（）	直接生产系统	企业营销网络	辅助生产系统	附属生产系统	B
75	根据《中华人民共和国清洁生产促进法》，国务院有关部门可以根据需要批准设立节能、节水、（）等环境与资源保护方面的产品标志，并按照国家规定制定相应标准。	节电	节气	节煤	废物再生利用	D
76	根据《中华人民共和国清洁生产促进法》，新建、改建和扩建项目应当进行环境影响评价，对原料使用、资源消耗、（）以及污染物产生与处置等进行分析论证。	资源综合利用	能源消耗	节能技术	可再生能源利用	A
77	根据《中华人民共和国统计法》，统计资料的审核、签署人员应当对其审核、签署的统计资料的真实性、准确性和（）负责。	全面性	专业性	完整性	针对性	C
78	根据《中华人民共和国能源法》，非化石能源，是指不依赖化石燃料而获得的能源，包括可再生能源和（）。	太阳能	核能	潮汐能	地热能	B
79	化工生产企业在进行温室气体排放核算时，首要步骤是确定（）。	核算边界	排放因子	活动水平数据	减排措施	A

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
80	某化工企业的碳排放数据质量控制计划中，核算边界和主要排放设施描述中与燃料燃烧排放相关的排放设施需记录的信息不包括（ ）。	排放设施安装位置	排放过程及温室气体种类	是否纳入配额管控范围	设施的建成年份	D
81	某化工企业在制定碳排放数据质量控制计划时，对于“数据缺失时的处理方式”以下哪项内容的记录要求？（ ）	报告主体描述	核算边界和主要排放设施描述	活动数据和排放因子的确定方式	碳排放总量计算	C
82	对于化工企业主要耗电和耗热的设施记录要求中，只需填写主要设施，以下哪类设施可不填写？（ ）	大型生产设备	耗电量较小的照明设施	大型制冷设备	大型供暖设备	B
83	石油化工企业在计算二氧化碳排放时，下列哪项不属于必须考虑的排放源？（ ）	化石燃料燃烧	工业生产过程	净购入电力和热力	企业员工通勤	D
84	根据《中国石油天然气企业温室气体排放核算方法与报告指南》，下列哪项活动产生的二氧化碳排放需要被计入企业的温室气体排放总量？（ ）	天然气燃烧	企业内部绿化活动	企业外部运输活动	企业产品使用后的废弃处理	A
85	《中国化工生产企业温室气体核算方法与报告指南》指出，企业在核算温室气体排放时，应遵循的原则不包括（ ）。	完整性	一致性	自愿性	准确性	C
86	根据《中国石油化工企业温室气体排放核算方法与报告指南》，企业在报告温室气体排放时，应至少包括下列哪一时间段的数据？（ ）	一个公历年度	一个财政年度	一个生产周期	一个季度	A
87	在石化行业，下列哪项活动产生的二氧化碳排放不属于净购入电力和热力所产生的间接排放？（ ）	外购电力用于生产	外购蒸汽用于加热	外购电力用于办公	自备电厂发电	D
88	在石化企业碳排放核算中，下列哪项活动产生的二氧化碳排放不计入“化石燃料燃烧排放”？（ ）	企业内部的生物质能燃烧	企业自备电厂的煤炭燃烧	企业锅炉的天然气燃烧	企业工艺加热的石油焦燃烧	A
89	在进行某炼厂的碳排放核算时，下列哪项活动产生的二氧化碳排放应计入“工业生产过程排放”？（ ）	企业办公用电	企业自备电厂发电	企业外部运输	原油催化裂化过程	D
90	在石化行业，下列哪项活动产生的二氧化碳排放属于“净购入电力和热力所产生的间接排放”？（ ）	自备电厂发电用于生产	自备锅炉燃烧天然气供热	外购电力用于设备运行	原料燃烧产生蒸汽用于生产	C

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
91	化工生产企业在确定其核算边界时，必须考虑（ ）。	企业供应链上下游的排放源	企业拥有或控制的排放源	企业外部但与企业无关的排放源	企业员工个人生活排放源	B
92	在进行石化行业碳排放核算时，下列哪项活动产生的二氧化碳排放不计入企业的温室气体排放总量？（ ）	自备电厂燃煤发电	企业外部运输活动（非企业直接管辖）	原料催化裂化过程	企业锅炉燃烧天然气供热	B
93	在石化行业碳排放核算中，下列哪项不是必须遵循的核算原则？（ ）	完整性，考虑所有相关排放源	准确性，使用可靠的数据和方法	一致性，采用统一的核算方法和参数	灵活性，可以根据需要随意调整核算方法和参数	D
94	在石化行业碳排放核算中，下列哪项活动产生的二氧化碳排放应计入“工业生产过程排放”？（ ）	原料精炼过程	企业办公区域空调使用	企业外部运输车辆	企业食堂燃气使用	A
95	在石化行业，下列哪项活动产生的二氧化碳排放属于“净购入电力和热力所产生的间接排放”？（ ）	自备电厂燃煤发电用于生产	自备锅炉燃烧天然气供热	原料燃烧产生蒸汽用于生产	外购电力用于设备运行（非化石燃料产生）	D
96	在石化行业碳排放核算中，下列哪项活动产生的二氧化碳排放不计入“化石燃料燃烧排放”？（ ）	工业生产过程中原料的化学反应	自备电厂燃煤发电	锅炉燃烧天然气供热	原料油燃烧	A
97	在进行石化企业碳排放核算时，下列哪项活动产生的二氧化碳排放应计入企业的温室气体排放总量？（ ）	企业外部绿化活动	企业产品使用后的废弃处理（非企业直接管辖）	原料催化裂化过程	企业员工通勤	C
98	在石化企业，下列哪项活动产生的二氧化碳排放通常不计入企业的直接排放？（ ）	自备电厂燃煤发电	原料油燃烧供热	锅炉燃烧天然气	企业外部供应商提供的蒸汽使用	D
99	下列哪项活动产生的二氧化碳排放不属于企业的工业生产过程排放？（ ）	原料的催化裂化过程	产品的精制过程	催化剂的再生过程	企业办公楼的空调系统运行	D
100	根据《中国石油化工生产企业温室气体核算方法与报告指南》，在炼厂的催化裂化装置中，（ ）不需要单独报告。	催化剂烧焦过程中的CO ₂ 排放	催化裂化过程中的CO ₂ 排放	石油焦煅烧装置过程中的CO ₂ 排放	催化裂化过程中的N ₂ O排放	D
101	根据《GB/T 32151.15-2023 碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，某炼油厂在进行碳排放核算和报告时，以下哪种情况需要单独报告？（ ）	加氢裂化过程中的CO ₂ 排放	二氧化碳回收利用量	使用绿色电力的情况	输出的电力及热力产生的二氧化碳排放	C

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
102	在炼油厂的连续重整装置中，以下哪个过程不会产生CO ₂ 直接排放？（ ）	催化剂的再生过程	反应过程中的烃类裂解	催化剂预处理过程	反应过程中的冷却水使用	D
103	在煤化工装置中，以下哪个环节或装置不产生温室气体直接排放？（ ）	煤气化	煤气净化	空分装置	甲醇合成塔	C
104	根据《中国化工生产企业温室气体核算方法与报告指南》中，对于煤化工企业，以下哪项不是核算边界内必须包括的？（ ）	煤的气化过程	煤的运输过程	合成氨的生产过程	甲醇的合成过程	B
105	在进行石化企业碳排放核算中，对于复杂化学反应过程中的碳排放计算，通常需要采用哪种方法？（ ）	简单估算法	经验公式法	物料衡算法或反应机理法	类比法	C
106	在石化行业，下列哪项活动产生的二氧化碳排放需要通过实验测定法进行计算？（ ）	自备电厂的燃煤发电过程	原料油的完全燃烧过程	特定化学反应过程中的碳排放	外购电力的使用过程	C
107	根据《GB/T 32151.15-2023 碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》。下列关于石化行业过程排放的表述，正确的是（ ）。	仅包括工业生产过程中碳酸盐分解产生的二氧化碳	包括燃料燃烧产生的二氧化碳	指石化生产过程中除燃料燃烧外的所有温室气体排放	在生产、废弃物处理处置等过程中原材料因化石燃料燃烧和火炬系统之外的物理或化学变化而产生的碳排放。	D
108	石化企业在获取活动数据时，应遵循以下哪个原则以确保数据的准确性和可靠性？（ ）	仅依赖企业内部的估算数据	仅使用供应商提供的数据	无需对数据进行校验和审核	优先使用直接测量数据，其次考虑间接数据	D
109	石化企业在报告温室气体排放时，对活动数据的完整性有何要求？（ ）	必须包含所有相关生产过程的数据	只需包含主要生产过程的数据	可以省略部分次要生产过程的数据	无需考虑数据的完整性	A
110	石化企业在获取排放因子数据时，以下哪个做法是不符合要求的？（ ）	使用行业公认的排放因子	随意调整排放因子以适应排放目标	定期更新排放因子以反映技术进步	对排放因子进行不确定性分析	B
111	在确定石化的企业的排放因子时，以下哪个做法是有助于提高核算准确性的？（ ）	对排放因子进行定期校验和更新	使用固定的排放因子便于历史对比	适当调整排放因子	部分排放因子的不确定性可以忽略	A

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
112	某炼化企业计算碳排放量时，关于液体燃料元素碳含量的数据来源，下列表述正确的是（ ）。	企业自行检测	委托检测	固体燃料供应商	以上均可	D
113	石化企业在报告温室气体排放时，对活动数据的完整性有何要求？（ ）	必须包含所有相关生产过程的数据	只需包含主要生产过程的数据	可以省略部分次要生产过程的数据	可忽略一些非主要装置的碳排放数据	A
114	石化企业在获取排放因子数据时，以下哪个做法是不符合要求的？（ ）	使用行业公认的排放因子	根据装置情况适当调整排放因子	定期更新排放因子以反映技术进步	对排放因子进行不确定分析	B
115	石化企业在处理监测数据时，发现某个监测点的数据长时间为零，以下哪种处理方式最符合高级数据质量要求？（ ）	直接忽略该监测点的数据	用其他监测点的平均值替代	对监测设备进行现场校验，确认设备状态	在报告中注明该监测点数据异常并继续上报	C
116	在石化行业，计算化石燃料燃烧排放时，化石燃料的碳氧化率通常采用（ ）。	实际运行值	企业自行测定的值	国家或行业发布的缺省值	设备设计值	C
117	硝酸生产中，氧化亚氮排放量计算需考虑的基础数据是（ ）。	硝酸销量	硝酸产量	硝酸储存量	硝酸运输量	B
118	企业若不自行检测碳酸盐排放因子，可采用的方式是（ ）。	委托有资质专业机构	忽略该数据	使用任意数值	参考同行数据	A
119	1单位CCER可抵消多少吨二氧化碳当量的排放量（ ）。	1	2	3	0.5	A
120	《京都议定书》下的三个市场机制中，CDM代表（ ）。	国际排放贸易	清洁发展	自愿减排	联合履行	B
121	中国在2020年12月12日气候雄心峰会上宣布，到2030年单位国内生产总值二氧化碳排放将比2005年下降（ ）。	55%以上	65%以上	75%以上	85%以上	B
122	根据《国家适应气候变化战略2035》，我国气温上升明显，1951至2020年平均气温升温和速率达（ ）。	0.26°C/10年	0.25°C/10年	0.24°C/10年	0.23°C/10年	A

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
123	政府间气候变化专门委员会（IPCC）是由世界气象组织（WMO）和联合国环境规划署（UNEP）于1988年发起成立的，关于它的职责表述错误的是（ ）。	评估主要基于经过细审和已出版的科学、技术文献，在全世界公开发表文献基础上，系统评估气候变化研究科学进展	定期对气候变化的认知现状进行评估，发表气候变化评估报告	从事研究和监测与气候有关的资料或其他相关参数	撰写一些主题的“特别报告”和“技术报告”，并通过其有关《国家温室气体清单》方法等工作为《联合国气候变化框架公约》提供支持	C
124	关于《联合国气候变化框架公约》关于联合国气候变化框架公约（UNFCCC）核心内容表述不正确的是（ ）。	确立了应对气候变化的目标	确立了国际合作应对气候变化的基本原则	将世界各国分为两组，明确发达国家和经济转型国家应率先减排，发达国家要向发展中国家提供资金和技术支持	为发展中国家规定约束性减排义务，并采取应对气候变化的政策和措施	D
125	《联合国气候变化框架公约》是具有（ ）的国际框架。	权威性、普遍性、全面性	权威性、普遍性、强制性	强制性、普遍性、全面性	权威性、强制性、全面性	A
126	在清洁发展机制中，减排成本高的“附件一国家”提供资金和先进技术，在减排成本低的“非附件一国家”实施减排项目，项目所产生的（ ）转让给出资的“附件一国家”用于碳减排履约。	“减排单位”（ERUs）	“核证减排量”（CERs）	“分配数量单位”（AAUs）	“温室气体排放配额”	B
127	《巴黎协定》规定了具体的升温控制目标：“把全球平均气温升幅控制在工业革命前水平以上低于（ ）之内”。	1. 0°C	1. 5°C	2°C	2. 5°C	C
128	为应对气候变化大部分发达国家都以（ ）年排放总量为基数减排。	1980	1990	1996	2000	B
129	我国首次发布《中国应对气候变化国家方案》的时间为（ ）。	2005年1月	2007年6月	2011年12月	2013年11月	B
130	我国碳达峰碳中和的特点哪个不是人为干预下碳达峰要考虑的因素（ ）。	峰值	达峰时间	配套政策	库兹涅茨曲线规律	D
131	碳排放配额是政府分配给重点排放单位在指定时期的碳排放额度，相关主管部门在确定年度碳排放主体的碳排放配额总量时应当如何设置？（ ）	使配额总量低于实际排放量	使配额总量等于实际排放量	使配额总量高于实际排放量	使配额总量高于、等于实际排放量	A

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
132	根据《巴黎协定》，缔约方各国应每隔（ ）年提交更新的减排目标。	2年	3年	5年	10年	C
133	政府间气候变化专门委员会专题组主要负责内容是（ ）。	负责评估气候系统和气候变化的科学问题，报告对气候变化的现有认知	负责评估社会经济体系和自然系统对气候变化的脆弱性、气候变化正负两方面的后果和适应气候变化的选择方案	负责评估限制温室气体排放并减缓气候变化的选择方案	负责IPCC《国家温室气体清单》计划	D
134	人类命运共同体是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要内涵，是对人类文明走向的中国判断。（ ）年，“推动构建人类命运共同体”正式写入我国宪法。	2018	2019	2020	2021	A
135	在《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中，以下选项不属于加快推进低碳交通运输体系建设的是（ ）。	建设绿色制造体系	优化交通运输结构	优化交通运输装备结构	积极引导低碳出行	A
136	在《2030年前碳达峰行动方案》中，以下不属于各地区梯次有序碳达峰行动的是（ ）。	强化领导干部培训	因地制宜推进绿色低碳发展	上下联动制定地方达峰方案	组织开展碳达峰试点建设	A
137	在《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》中，建立全国及地方碳排放统计核算制度不包含（ ）。	由国家统计局统一制定全国及省级地区碳排放统计核算方法	组织开展全国及各省级地区年度碳排放总量核算	制定省级以下地区碳排放统计核算方法	推进国家温室气体清单编制工作	D
138	在《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》中，建立排放因子库是由（ ）牵头。	国家发展改革委、生态环境部	生态环境部、市场监管总局	生态环境部、国家统计局	工业和信息化部、生态环境部	C
139	根据《碳排放权交易管理暂行条例》，重点排放单位的确定条件和年度重点排放单位名录应当向（ ）公布。	市级环境主管部门	省级环境主管部门	生态环境部	全社会	D
140	根据《碳排放权交易管理暂行条例》，1个碳排放配额相当于向大气排放（ ）吨的二氧化碳当量。	1	2	3	4	A
141	联合国气候变化框架公约通过的时间是（ ）年？通过的地点是（ ）？	1990；纽约	1991；巴黎	1992；里约热内卢	1993；利马	C

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
142	根据《碳排放权登记管理规则（试行）》，注册登记机构在收到开户申请后，对登记主体提交相关材料进行形式审核，材料审核通过后（ ）个工作日内完成账户开立并通知登记主体。	3	5	10	15	B
143	全国碳市场第一次履约时间在（ ）。	2019年	2020年	2019—2020年	2021年	D
144	数据质量控制计划编制是按照各类数据测量和获取要求编制数据质量控制计划，并按照（ ）实施温室气体的测量活动。	国家标准	数据质量控制计划	行业标准	地方标准	B
145	在化石燃料消耗量的监测与获取优先序中，首选（ ）。	生产系统记录的数据	购销存台账中的数据	供应商提供的结算凭证数据	自行统计数据	A
146	目前全国碳市场的履约周期为（ ）年。	一年	两年	三年	四年	A
147	供热量应优先采用什么数据？（ ）	企业生产系统数据	结算凭证上的数据	直接计量的热量数据	统计报表上的数据	C
148	购入使用电力的活动数据应优先采用什么数据？（ ）	企业生产系统数据	电表记录的读数	统计报表上的数据	供应商提供的电费结算凭证上的数据	B
149	如果外购电量无法分机组，应如何填报？（ ）	可按机组耗用原煤量分摊	可按机组发电量分摊	可按机组数目平分	可按机组耗用标煤量分摊	C
150	现场核查工作中的不符合项由（ ）进行判断。	省生态环境主管部门	省生态环境主管部门直属机构	核查技术工作组	现场核查组	C
151	碳氧化率指（ ）中的碳在燃烧过程中被完全氧化的百分比。	物料	煤炭	燃煤	燃料	D
152	在开展核查工作时，根据核查任务和进度安排，建立的核查技术工作组至少由（ ）名成员组成。	1	2	3	5	B
153	将各省级行政区域配额总量（ ），最终确定全国配额总量。	加和	平均	加权	加权平均	A
154	在开展核查工作时，根据核查任务和进度安排，建立的核查技术工作组至少（ ）名成员具备被核查的重点排放单位所在行业的专业知识和工作经验。	1	2	3	5	A

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
155	1GJ供热量折算成标准煤为（ ）tce。	0. 5563	0. 1229	0. 03412	0. 03421	C
156	没有结算数据的自备电厂，其上网电量为（ ）。	发电量-发电厂用电	发电量-综合厂用电	发电量-发电厂用电+外购电量	发电量-综合厂用电+外购电量	D
157	我国碳排放核算体系中，化工行业固碳产品的排放因子采用何种计算方法？（ ）	实际测量取值	理论摩尔质量比	相对分子质量	相对原子质量	B
158	化工行业能源统计中，对能源消耗进行分类统计时，以下不属于一次能源的是（ ）。	原煤	天然气	电力	原油	C
159	化工行业能源统计分析中，常用的分析方法不包括（ ）。	能源消耗与产量关联分析	能源结构占比分析	能源价格趋势分析（统计范畴外，侧重财务）	单位产品能耗分析	C
160	在计算石化企业碳排放时，很多公式中44/12的作用是（ ）。	换算原料数量单位	平衡投入产出差值	调整产品产量单位	将碳量换算为二氧化碳量	D
161	若合成氨行业纳入全国碳排放权交易市场管理后，关于地方碳排放权交易市场的参与情况，下列说法正确的是（ ）。	仍需参与地方碳排放权交易市场相同行业和相同种类温室气体管理	不再参与地方碳排放权交易市场相同行业和相同种类温室气体管理	可自主选择是否参与地方碳排放权交易市场相同行业管理	需参与地方碳排放权交易市场所有行业温室气体管理	B
162	根据《碳排放核算与报告要求 第15部分:石油化工企业》，固态燃料中连续累计自动衡器（皮带秤）的计量频次是（ ）。	每批	连续	每月	每年	B
163	火炬气流量计量器具的准确度等级是多少？（ ）	0. 1	0. 5	1. 0	2. 0	D
164	火炬气流量计量设备的溯源方式是？（ ）	检定	校准	检定 / 校准	无需溯源	C
165	火炬气流量计量设备的溯源频次是？（ ）	1 次 / 6 个月	1 次 / 12 个月	1 次 / 24 个月	每年 2 次	B
166	常减压蒸馏装置的原油加工量计量应采用（ ）。	体积流量计（如椭圆齿轮流量计）	质量流量计（如科里奥利流量计）	温度传感器 + 压力补偿计算	人工检尺计量	B

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
167	石化企业监测报告年度碳酸盐原料用作脱硫剂消耗量时，需做什么工作？（）	仅做好原始记录	原始记录、质量控制和文件存档	只做质量控制	无需特别工作	B
168	在《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中，以下选项不属于提升城乡建设绿色低碳发展质量的是（）。	推进城乡建设和管理模式低碳转型	大力发展节能低碳建筑	加快优化建筑用能结构	加快实施节能降碳改造升级，打造能效“领跑者”	D
169	在《2030年前碳达峰行动方案》中，以下属于能源绿色低碳转型行动的是（）。	因地制宜开发水电	全面提升节能管理能力	实施节能降碳重点工程	推进重点用能设备节能增效	A
170	《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》中，工作原则是（）。	全国统筹、节约优先、双轮驱动、内外畅通、防范风险	总体部署、系统推进、双轮驱动、稳妥有序、安全降碳	从实际出发、系统推进、问题导向、科学适用	积极稳妥、因地制宜、改革创新、安全降碳	C
171	2024年7月25日江苏省碳达峰碳中和计量技术委员会成立，计量是实现温室气体排放（）的重要基础和保障。	可测量、可核查、可核算	可测量、可报告、可核查	可测量、可报告、可核算	可报告、可核算、可核查	B
172	以下属于直接温室气体排放源的（）。	购入电力	购入蒸汽	供应商活动产生的二氧化碳排放	逸散排放	D
173	根据《温室气体核算体系》“GHG Protocol”的概念，在碳排放核算中，企业应如何报告范围2排放？（）	报告企业所有直接能源消耗	报告外部购买的电力、热力、冷却和蒸汽产生的排放	报告员工出差和通勤相关的排放	报告企业设施中的燃料消耗	B
174	根据《中华人民共和国能源法》，国家鼓励合理开发利用生物质能，因地制宜发展的生物质能利用形式中不包括（）。	生物质发电	生物质能清洁供暖	生物质焚烧	生物质燃料	C
175	根据《中华人民共和国能源法》，国家鼓励能源领域上下游企业通过订立（）协议等方式，依法按照市场化方式加强合作、协同发展，提升能源市场风险应对能力。	长期	中长期	短期	月度	A
176	根据《中华人民共和国能源法》，以下哪项不属于能源储备的环节。（）	收储	轮换	动用	转运	D

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
177	根据《中华人民共和国标准化法》，（ ）级以上地方人民政府可以根据工作需要建立标准化协调机制，统筹协调本行政区域内标准化工作重大事项。	区	县	市	省	C
178	变频节能技术中，变频是指：（ ）。	改变电器的启动的频率	改变电器电源的频率	改变电器电压的大小	改变电器电流的大小	B
179	国家实行固定资产投资项目（ ）制度，不符合强制性节能标准的项目，依法负责项目审批或者核准的机关不得批准或者核准建设。	用能审查	用能核准	节能评估和审查	单位产品耗能限额标准	C
180	目前我国能源消费结构按消费量多少划分依次为（ ）。	石油、生物质能、煤炭、天然气、太阳能	煤炭、石油、水电、天然气、核能	太阳能、石油、煤炭、核能、水电	石油、煤炭、风能、核能、生物质能	B
181	目前某市供电部门对企业用电实行峰谷时段电价，其中低谷时段为（ ），企业可以“避峰”生产以降低电耗成本。	8: 00—11: 00	12: 00—16: 00	17: 00—22: 00	22: 00—次日5: 00	D
182	能源管理体系认证依据的标准是（ ）。	GB/T 19001	GB/T 24001	GB/T 23331	GB/T 45001	C
183	能源管理中，能源平衡的目的是（ ）。	计算能源采购成本	分析能源流向，找出节能潜力	评估能源供应商	统计能源设备数量	B
184	能源储备的（ ），依照法律、行政法规和国家有关规定执行，以下哪项不属于。	收储	轮换	动用	采购	D
185	实现全方面质量管理全过程管理必须表现（ ）。	严格质量检验思想	加强生产控制思想	以预防为主，不停改善思想	加强过程管理思想	C
186	质量改进的目的是（ ）。	减少人为操作失误	着重于缺陷防范和减少供应链中容易产生的质量波动及浪费	提升企业质量管理的有效性和效率，增强满足质量要求的能力	减少或防止因意外而导致生命、财产和时间的损失，以及对环境的破坏	C
187	《中共江苏省委江苏省人民政府关于全面推进美丽江苏建设的实施意见》中，以下哪项属于开展美丽江苏建设全民行动（ ）。	成为发展新质生产力的重要阵地	推进美丽城市建设	开展创新实践	大力弘扬生态文化	D

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
188	根据《中华人民共和国环境保护法》，以下（ ）不属于国家划定的生态保护红线区域，实行严格保护。	重点生态功能区	生态环境敏感区	脆弱区	人文古迹区	D
189	根据《中华人民共和国环境保护法》，国家实行重点污染物排放总量控制制度。重点污染物排放总量控制指标由（ ）下达。	国务院	省	市	县	A
190	根据《中华人民共和国环境保护法》，（ ）级人民政府负责组织农村生活废弃物的处置工作。	区	县	省	市	B
191	根据《中华人民共和国安全生产法》，以下哪一项不属于建设项 目安全设施与主体工程必须同时进行的内容（ ）。	设计	采购	施工	投入生产和使用	B
192	我国的安全生产月是每年的（ ）月份。	3	6	9	12	B
193	以下（ ）不属于特种作业人员。	电工作业	高处作业	焊接与热切割作业	钳工作业	D
194	下列（ ）项不是安全帽基本性能。	导电性能	抗冲击性能	耐低温性能	耐燃烧性能	A
195	（ ）是保护人身安全的最后一道防线。	个体防护	隔离	避难	救援	A
196	判断排污者是否应承担民事责任的依据是（ ）。	环保基础标准	环境质量标准	排污费缴纳情况	污染物排放标准	D
197	煤烟型大气污染不包括由（ ）引起的污染。	烟尘	粉尘	二氧化硫	氮氧化物	B
198	我国是一个缺水的国家，人均水资源仅为世界人均量的（ ）。	1/2	1/3	1/4	1/5	C
199	电气设备发生火灾时，在未断电的情况下，不能使用（ ）进行灭火。	1211灭火器	化学泡沫灭火器	干粉灭火器	二氧化碳灭火器	B
200	生产过程中的职业危害因素包括化学因素、物理因素、生物因素。下列属于物理因素的是（ ）。	工业毒物	辐射	炭疽杆菌	粉尘	B
201	用人单位应当按照国务院卫生行政部门的规定，（ ）对工作场所进行职业病危害因素检测、评价。	必要时	定期	不定期	间断	B

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
202	化学因素是生产过程中职业危害因素的一种，下列属于化学因素的是（ ）。	粉尘	噪声	振动	辐射	A
203	以下属于化工企业监测污染物排放浓度、温室气体浓度和烟气流量的设备是（ ）。	测量能源含碳量的设备	测量蒸汽焓值的设备	烟气或大气污染物在线监测系统	测量原料中碳酸盐纯度的设备	C
204	下属于间接排放源的是（ ）。	企业燃煤锅炉	企业外购电力	废水厌氧处理	企业运输用燃油叉车	B
205	碳排放表述错误的是（ ）。	碳排放是指由于人类活动或者自然形成的温室气体排放	碳排放包含煤炭、石油、天然气等化石能源燃烧活动和工业生产过程产生的温室气体排放	碳排放包含企业由购买的能源（包括电力、蒸汽、加热和冷却）产生的间接排放	农业活动和林业活动对环境造成的污染	D
206	对于纳入全国碳排放权交易市场的排放单位，碳排放量化时应尽量选择数据质量较高的排放因子，按照数据质量应优先采用（ ）。	国际排放因子	国家排放因子	相同工艺/设备的经验排放因子	测量/质量平衡获得的排放因子	D
207	根据《碳排放权交易管理暂行条例》，碳排放权交易及相关活动的管理，应当坚持政府引导与市场调节相结合，遵循（ ）的原则，以下哪项不属于。	公开	公平	透明	公正	C
208	世界气象组织和联合国环境规划署在1988年共同建立（ ）部门的清单方法学指南，成为世界各国编制国家清新的技术规范。	WMO	UNEP	IPCC	UNFCCC	C
209	企业温室气体排放报告核查指南中，技术工作组应在现场核查结束后（ ）个工作日内填写完成《核查结论》。	3	4	5	6	C
210	企业温室气体排放报告核查指南中，技术工作组应重点查证核实核算数据的（ ）。	真实性、准确性和合理性	合理性、真实性和准确性	合理性、真实性和可靠性	真实性、准确性和可靠性	D
211	液体燃料的碳氧化率可取缺省值是（ ）。	0.99	0.98	0.97	0.96	B
212	核算期内化石燃料燃烧排放的活动水平数据AD _i 的计算公式是（ ）。	AD _i = FC _i	AD _i = NCV _i	AD _i = FC _i × NCV _i	AD _i = FC _i / NCV _i	C

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
213	化石燃料燃烧排放的CO ₂ 排放因子EF _i 的计算公式是（ ）。	EF _i = CC _i	EF _i = α _i	EF _i = CC _i / α _i	EF _i = CC _i × α _i × ρ _i	D
214	如果企业在核算期内净购入了2000 MWh的电力，该区域电网CO ₂ 排放因子为0.9 tCO ₂ /MWh, 那么净购入电力蕴含的CO ₂ 排放量是（ ）？	1800tCO ₂	2222tCO ₂	3600tCO ₂	5400tCO ₂	A
215	组织开展监测核算核查活动通常事前计划第一步是（ ）。	确定工作依据	明确工作目的	确定监测核算边界	掌握排放情况	B
216	温室气体核算对于净购入使用电力、热力产生的二氧化碳排放的计算公式是（ ）。	E _{电和热} =AD _{电力} +AD _{热力}	E _{电和热} =AD _{电力} × EF _{电力} +AD _{热力} × EF _{热力}	E _{电和热} =AD _{电力} ÷ EF _{电力} +D _{热力} ÷ EF _{热力}	E _{电和热} = (AD _{电力} +AD _{热力}) × (E _F _{电力} +E _F _{热力})	B
217	电力排放核算中需要通过（ ）来确定购入电量。	商家记录	购买记录	发票	支付记录	C
218	企业温室气体核算报告中（ ）不属于生产相关信息。	碳氧化率	发电量	供热量	负荷（出力）系数	A
219	根据《中华人民共和国安全生产法》，安全生产工作应当树牢安全发展理念，坚持（ ）方针，以下哪项不属于。	安全第一	预防为主	综合治理	防治结合	D
220	根据《中华人民共和国清洁生产促进法》，下列哪种情况不需要实施强制性清洁生产审核：（ ）	污染物排放超过国家或者地方规定的排放标准，或者虽未超过国家或者地方规定的排放标准，但超过重点污染物排放总量控制指标的	超过单位产品能源消耗限额标准构成高耗能的	使用有毒、有害原料进行生产或者在生产中排放有毒、有害物质的	未对生产过程中排放的有害物质进行有效处置的	D
221	根据《中华人民共和国清洁生产促进法》，未按照规定公布能源消耗或者重点污染物产生、排放情况的，由县级以上地方人民政府负责清洁生产综合协调的部门、环境保护部门按照职责分工责令公布，可以处（ ）元以下的罚款。	10万	8万	5万	2万	A

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
222	根据《中华人民共和国清洁生产促进法》，国家对浪费资源和严重污染环境的落后生产技术、工艺、设备和（ ）实行限期淘汰制度。	项目	产品	工厂	公司	B
223	根据《中华人民共和国清洁生产促进法》，国家清洁生产推行规划应当包括：推行清洁生产的目标、主要任务和保障措施，按照资源能源消耗、污染物排放水平确定开展清洁生产的重点领域、重点行业和（ ）。	重点工程	重点产品	重点工厂	重点项目	A
224	根据《碳排放权结算管理规则（试行）》，不属于注册登记机构针对结算过程采取的监督措施是：（ ）。	专岗专人	随机抽查	分级审核	信息保密	B
225	根据《中华人民共和国统计法》，国家统计调查项目、部门统计调查项目、地方统计调查项目应当明确分工，互相衔接，（ ）。	分级审核	信息保密	不得重复	专岗专人	C
226	根据《中华人民共和国循环经济促进法》，发展循环经济应当在技术可行、经济合理和有利于节约资源、保护环境的前提下，按照（ ）优先的原则实施。	减量化	再利用	资源化	循环化	A
227	根据《中华人民共和国能源法》，国家推动提高能源利用效率，鼓励发展分布式能源和多能互补、多能联供综合能源服务，积极推广合同能源管理等市场化节约能源服务，提高终端能源消费清洁化、低碳化、高效化、（ ）水平。	高端化	自动化	智能化	循环化	C
228	根据《中华人民共和国能源法》，国家加强能源（ ）管理，通过完善阶梯价格、分时价格等制度，引导能源用户合理调整用能方式、时间、数量等，促进节约能源和提高能源利用效率。	电源侧	电网侧	客户侧	需求侧	D
229	从事能源开发利用活动，应当遵守有关生态环境保护、安全生产和（ ）等法律、法规的规定，减少污染物和温室气体排放，防止对生态环境的破坏，预防、减少生产安全事故和职业病危害。	能源利用	劳动保护	职业病防治	职业健康	C
230	根据我国的标准化法，国家标准、行业标准中，生产、交货和使用等方面通过经济手段调节而自愿采用的标准是（ ）。	强制性标准	推荐性标准	非推荐性标准	非强制性标准	B

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
231	依据《仓库防火安全管理规则》，库房内的照明灯具的垂直下方与储存物品水平间距不得小于（ ）米。	0.3	0.4	0.5	0.6	C
232	下面对于石化企业核算边界的核查，表述错误的是（ ）。	报告主体应以企业法人或视同法人的独立核算单位为边界	核算边界与相应行业的核算指南一致	纳入核算和报告边界的排放设施和排放源完整	与上一年度相比，核算边界应保持一致	D
233	测量石化企业化石燃料消耗量的器具标准应符合（ ）。	《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167）	《工业企业能源管理导则》（GB/T 15587）	《能源效率标识管理办法》	《节约能源法》相关规定	A
234	正常工况火炬燃烧二氧化碳排放的参数不包括（ ）。	火炬气流量	火炬燃烧持续时间	火炬燃烧效率	二氧化碳浓度	B
235	以下不属于非化石燃料的是（ ）。	城市生活垃圾	生物质颗粒	林木秸秆	焦炉煤气	D
236	某化工企业核算单元i中，能源和其他碳氢化合物用作原材料产生的二氧化碳排放计算中，原料投入的碳量总和为100吨碳，含碳产品输出的碳量总和为40吨碳，其他含碳输出物的碳量总和为10吨碳，则该部分的二氧化碳排放量为多少吨二氧化碳？（ ）	150	183.33	220	250	B
237	其他产品生产装置原料氧化，“原料、产品、废弃物质量”的计量方法是？（ ）	衡器	气体流量计	检测报告、化学计算	计时器	A
238	脱硫过程碳酸盐分解产生的二氧化碳排放，“碳酸盐消耗量”的计量方法是？（ ）	衡器	气体流量计	检测报告、化学计算	供应商提供	A
239	苯的分子式C ₆ H ₆ ，苯的含碳量约为（ ）。	0.9231 tC/t	0.9389 tC/t	0.9567 tC/t	0.9923 tC/t	A
240	下列不属于工业生产过程排放的是（ ）。	催化剂烧焦再生	石灰石、白云石高温分解	火炬燃烧	电极消耗	C
241	根据《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南》，计算燃料燃烧CO ₂ 排放量的公式中，哪个符号代表化石燃料的碳氧化率？（ ）	AD _i	CC _i	OF _i	EF _i	C

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
242	根据《中国石油天然气企业温室气体排放核算方法与报告指南，企业如何处理火炬燃烧产生的CO ₂ 排放？（ ）	直接计入总排放量	只在事故情况下计入	忽略不计	仅在年度报告中提及	A
243	化工行业能源统计里，统计能源消费量时，应计入的是（ ）。	库存待使用的能源	外销的能源产品	生产过程中实际消耗的能源	用于自建厂房的能源（已单独核算建筑能耗）	C
244	合成氨企业核算碳排放时，对于化石燃料燃烧产生的二氧化碳，通常优先采用哪种方法计算？（ ）	能耗折算法	监测统计法	排放因子法	物料平衡法	C
245	电石企业核算碳排放时，针对石灰窑燃料燃烧产生的 CO ₂ ，通常优先采用的核算方法是（ ）。	能耗折算法	监测统计法	排放因子法	物料平衡法	C
246	下列哪项属于甲醇生产的工艺碳排放？（ ）	合成塔加热炉天然气燃烧排放	原料煤中碳元素转化为甲醇后的剩余碳排放	主要生产装置电力排放	外购蒸汽产生的排放	B
247	甲醇企业碳排放核算边界应包括（ ）。	主要生产系统（造气、合成）	辅助生产系统（动力、供热）	附属生产系统（办公、环保设施）	以上全部	D
248	下列哪项属于炼化企业的工艺碳排放？（ ）	加热炉燃料燃烧排放	重整反应中 CO ₂ 作为副产物排放	外购电力间接排放	罐区挥发性有机物（VOCs）排放	B
249	以下不属于化工企业化石燃料燃烧排放源的是（ ）。	煤炭	柴油	液化石油气	沥青	D
250	对于无法直接测量的化工过程排放，可采用的替代核算方法是（ ）。	类比法（参照同行业类似工艺数据）	随机估算法	德尔菲法	忽略不计	A
251	对于化工企业的过程排放，所涉及的计量与监检测参数类型不涉及（ ）。	原料、产品、其他含碳输出物的含碳量	碳酸盐的消耗量	硝酸产量（如有）	天然气作为燃料的消耗量	D
252	化工行业碳排放数据质量控制措施不包括（ ）。	内部审核与交叉验证	第三方机构复核	数据平滑处理	建立数据溯源档案	C

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
253	化工企业碳排放报告中，“排放因子来源”应明确说明（ ）。	因子的具体数值与计算过程	因子引用的标准或文件（如国家指南、省级发布数据、相关标准等）	因子的修订历史	因子与同行业对比情况	B
254	化工企业补充数据表的填报格式要求是（ ）。	必须使用核算指南提供的模板	可自行设计表格，但需包含所有必填项	仅需提交电子版，无需纸质签字	数据精度保留至整数位	A
255	某化工企业回收外供的二氧化碳气体体积为 10 万标立方米，纯度为 95%，标准状况下二氧化碳气体的密度为 19.77 吨二氧化碳 / 万标立方米，则该二氧化碳回收利用量为（ ）吨二氧化碳。	197. 7	187. 815	207. 585	217. 47	B
256	某企业使用白云石作为碳酸盐，消耗量 200 吨，纯度 85%，排放因子 0.5220 tCO ₂ /t，则产生的二氧化碳排放量 (tCO ₂) 为（ ）。	88. 74	93. 57	98. 4	103. 23	A
257	某原料投入碳量 150 吨，产品输出碳量 60 吨，其他含碳输出 20 吨，则过程CO ₂ 排放 (tCO ₂) 为（ ）。	256. 67	266. 67	276. 67	286. 67	A
258	某氧化沥青装置的氧化沥青产量为 2000 吨，沥青氧化过程二氧化碳排放因子取缺省值 0.03 吨二氧化碳 / 吨氧化沥青，则该装置的二氧化碳排放量为（ ）吨二氧化碳。	50	60	70	80	B
259	某化工企业回收液态二氧化碳 500 吨，纯度为 98%，则该二氧化碳回收利用量为多少吨二氧化碳？（ ）	480	490	500	510	B
260	根据《GB/T 32151.15-2023 碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，对于石油化工生产企业，火炬系统排放源（含正常和非正常工况），计量与监测参数类型共同涉及以下哪个？（ ）	火炬气流量	气体组分	化石燃料消耗量	低位发热量	A
261	根据《GB/T 32151.15-2023 碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，非正常工况火炬气燃烧排放源，计量与监测参数类型是以下哪个？（ ）	火炬气流量	气体组分	化石燃料消耗量	低位发热量	A

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
262	以下说法正确的是（ ）。	合成氨 (NH_3) 分子式中不含碳，因此其生产不涉及碳排放	甲醇生产的醋酸属于食品	生物甲醇属于生物质不属于化工产品	聚氯乙烯的生产工艺包括电石法	D
263	石油化工企业在配合碳核查工作时，应提供哪些信息以协助核查组判定活动数据记录文件是否合规（ ）	相关数据的支撑性文件	企业技术人员的专业经验	行业平均水平	随机抽样数据	A
264	推动己二酸生产企业开展氧化亚氮减排的方式不包括以下哪项？（ ）	使用治理设备	加装催化剂	减少己二酸产能	对氧化亚氮尾气进行回收提纯	C
265	以下哪项属于完善氧化亚氮控排配套政策任务中的市场机制相关举措？（ ）	加快推进利用温室气体自愿减排交易等市场机制鼓励减排	将氧化亚氮尽快纳入全国碳排放权交易市场	鼓励企业积极参与国际CDM项目	建立强制减排机制	A
266	根据政府间气候变化专门委员会 (IPCC) 第六次评估报告，在100年的时间框架内，非化石能源甲烷的全球增温潜值 (GWP) 大约是（ ）	1	14800	27.2	29.8	C
267	联合国气候变化框架公约 (UNFCCC) 生效时间和中国签署时间分别为（ ）。	1992年6月11日； 1994年3月21日	1994年3月21日； 1992年6月11日	1994年3月21日； 1994年6月11日	1992年6月11日； 1996年3月21日	B
268	《京都议定书》生效时间和中国签署时间分别为（ ）。	1997年12月11日； 1998年5月29日	1997年12月11日； 2005年2月16日	2005年2月16日； 1998年5月29日	2005年2月16日； 2000年12月11日	C
269	以下哪个是在《巴黎协定》确立的新机制？（ ）	IET	JI	CDM	NDCs	D
270	根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，以下对“十四五”时期的发展主要目标描述正确的是（ ）。	全社会研发经费投入年均增长10%以上	单位国内生产总值二氧化碳排放降低20%	单位国内生产总值能源消耗降低13.5%	森林覆盖率达到30%	C
271	中国已完成四次温室气体清单编制工作，全面阐述了中国应对气候变化的各项政策与行动，分别报告了（ ）中国国家温室气体清单。	2000年、2005年、 2012年、2014年	2004年、2012年、 2018年、2023年	2004年、2012年、 2018年、2020年	2000年、2004年、 2012年、2014年	B

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
272	加强对气候变化威胁的全球应对，包括：把全球平均气温升幅控制在工业化前水平以上低于（ ）℃之内，并努力将气温升幅限制在工业化前水平以上（ ）℃之内。	2; 2	2; 1.5	1.5; 2	2; 1	B
273	《碳排放权登记管理规则（试行）》，交易机构应当与注册登记机构建立管理协调机制，实现交易系统与注册登记系统的互通互联，确保相关数据和信息（ ）交换。以下哪项不正确。	及时	准确	安全	保密	D
274	作为《巴黎协定》缔约方会议的《公约》缔约方会议应在2023年进行第一次全球总结，此后每（ ）年进行一次，除非作为《巴黎协定》缔约方会议的《公约》缔约方会议另有决定。	二	三	五	十	C
275	（ ）要制定各个省级行政区域年度重点排放单位名录，确定纳入全国碳排放权交易市场管理对象。	国家生态环境主管部门	省级生态环境主管部门	市级生态环境主管部门	全国碳排放权注册登记机构	B
276	2026年度发电、钢铁、水泥、铝冶炼行业重点排放单位名录应于（ ）前公布。	2025年8月31日	2025年9月30日	2025年10月31日	2025年12月31日	C
277	每年（ ），省级生态环境主管部门完成发电行业重点排放单位年度温室气体排放报告技术审核（核查）工作。	3月31日前	6月30日前	8月31日前	12月31日前	B
278	省级生态环境主管部门完成年度核查工作后，需要通过（ ）向重点排放单位告知核查结果。	省级生态环境主管部门网站	全国碳排放权注册登记机构网站	全国碳市场管理平台	寄送书面确认函	C
279	省级生态环境主管部门基于上年度核查结果，按照配额分配方案核定年度发电行业重点排放单位应发放配额量，并向（ ）书面报送相关数据表。	国家生态环境主管部门	注登机构	生态环境部信息中心	上海环境能源交易所	B
280	全国碳市场管理平台是（ ）。	http://www.tanpaifang.com	https://www.mee.gov.cn	http://www.chinarc.net.cn	https://www.cets.org.cn	D
281	根据社会总体排放目标和纳入行业特点，确定体系配额总量的方式是（ ）。	自下而上	由严到松	自上而下	由松到严	A
282	常减压蒸馏装置是炼油行业的基础装置，其主要作用不包括（ ）。	将原油分离为不同沸点范围的馏分	生产高纯度的化工原料	为后续加工装置提供原料	初步分离原油中的组分	B

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
283	《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》的主要目标提出：到2025年，非化石能源消费比重达到（ ）；到2030年，非化石能源消费比重达到（ ）。	15% ； 20%	20% ； 25%	20% ； 30%	25% ； 30%	B
284	在《2030年前碳达峰行动方案》中，以下不属于循环经济助力降碳行动的是（ ）。	深化可再生能源建筑应用	加强大宗固废综合利用	大力推进生活垃圾减量化资源化	推进产业园区循环化发展	A
285	在《2030年前碳达峰行动方案》中，以下属于文件中提到的如何建立健全市场化机制的措施是（ ）。	推进碳排放实测技术发展，加快遥感测量、大数据、云计算等新兴技术在碳排放实测技术领域的应用	建立重点企业碳排放核算、报告、核查等标准，探索建立重点产品全生命周期碳足迹标准	大力发展绿色贷款、绿色股权、绿色债券、绿色保险、绿色基金等金融工具，设立碳减排支持工具	积极推行合同能源管理，推广节能咨询、诊断、设计、融资、改造、托管等“一站式”综合服务模式	D
286	排放因子通常基于（ ）获得。	抽样测量	人工描述	设计模型	全盘观测	A
287	通过下列哪一项手段可以有效减少范围1排放？（ ）	减少化石燃料的使用	增加可再生能源的购买	提升员工出差的效率	加强供应链管理	A
288	能源不仅有数量的多少之分，更有品位高低之分，现有3种能源，分别是电能、500℃热能、300℃热能，它们品位高低的排序为：（ ）（“>”表示高于）。	电能>500℃热能>300℃热能	500℃热能>300℃热能>电能	300℃热能>500℃热能>电能	500℃热能>电能>300℃热能	A
289	国家对浪费资源和严重污染环境的落后生产技术、工艺、设备和产品实行（ ）。	限期淘汰制度	停业整顿制度	加收排污费制度	勒令停产制度	A
290	能源计量器具配备应遵循的国家标准是（ ）。	GB 17167	GB 2589	GB 3095	GB 50016	A
291	以下排放因子按照数据质量依次递减排列正确的是（ ）。	测量/质量平衡获得的排放因子、设备制造商提供的排放因子、相同工艺/设备的经验排放因子、区域排放因子、国家排放因子、国际排放因子	测量/质量平衡获得的排放因子、相同工艺/设备的经验排放因子、设备制造商提供的排放因子、区域排放因子、国际排放因子、国家排放因子	相同工艺/设备的经验排放因子、测量/质量平衡获得的排放因子、设备制造商提供的排放因子、区域排放因子、国家排放因子、国际排放因子	测量/质量平衡获得的排放因子、相同工艺/设备的经验排放因子、设备制造商提供的排放因子、区域排放因子、国家排放因子、国际排放因子	D

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
292	江苏省政府办公厅印发《关于加快构建废弃物循环利用体系的实施意见》，到（ ）年主要再生资源年循环利用量达（ ）万吨。	2025；3000	2025；3500	2027；3500	2027；4000	C
293	根据《中华人民共和国环境保护法》，企业事业单位和其他生产经营者有下列行为之一，尚不构成犯罪的，除依照有关法律法规规定予以处罚外，由（ ）级以上人民政府环境保护主管部门或者其他有关部门将案件移送公安机关。	省	市	县	区	C
294	安全标志分为四类，它们分别是（ ）。	通行标志、禁止通行标志、提示标志和警告标志	禁止标志、警告标志、命令标志和提示标志	禁止标志、警告标志、通行标志和提示标志	禁止标志、警告标志、命令标志和通行标志	B
295	2025年世界环境日主题是：（ ）。	多个物种、一颗星球、一个未来	美丽中国我先行	转变传统观念，推行低碳经济	终结塑料污染	D
296	液体表面的蒸汽与空气形成可燃气体，遇到点火源时，发生一闪即灭的现象称为（ ）。	爆炸	蒸发	闪燃	闪爆	C
297	我国碳排放核算体系中，固碳产品的排放因子采用何种计算方法？（ ）	实际测量取值	理论摩尔质量比	相对分子质量	相对原子质量	B
298	温室气体核算质量平衡法的计算公式是（ ）。	二氧化碳(CO_2)排放 = (原料投入量 × 原料含碳量 - 产品产出量 × 产品含碳量 - 废物输出量 × 废物含碳量) × 44/12	二氧化碳(CO_2)排放 = (原料投入量 × 原料含碳量 - 产品产出量 × 产品含碳量 - 废物输出量 × 废物含碳量) × 44/12	二氧化碳(CO_2)排放 = (产品产出量 × 产品含碳量 + 废物输出量 × 废物含碳量) × 44/12	二氧化碳(CO_2)排放 = (原料投入量 × 原料含碳量 - 产品产出量 × 产品含碳量 + 废物输出量 × 废物含碳量) × 44/12	A
299	温室气体核算与报告体系下，在确定组织边界时，（ ）涉及到的业务单元最多。	股权比例法	财务控制权	运营控制权	生产装置+服务设施	A
300	GB/T 32150、GB/T 32151.1~12和温室气体核算方法与报告指南不包含（ ）。	主体信息	排放数据	活动水平和排放因子的数据来源	方法学选择	D
301	在运行边界中，以下不属于“范围三”其他间接排放的（ ）。	外购在异地生产的原材料	外购的蒸汽用于生产设备	固体废物和污水处理	雇员商务差旅	B

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
302	在直接温室气体排放中，逸散排放的计算公式（ ）。	逸散量=年初时库存的总质量+本年度购买的总质量-年底库存总质量	逸散量=年初时库存的总质量+本年度购买的总质量-年底库存总质量-其他用途的使用量	逸散量=本年度购买的总质量-年底使用总质量-其他用途的使用量	逸散量=本年度购买的总质量-年初时库存的总质量-年底库存总质量+其他用途的使用量	B
303	根据《碳排放权结算管理规则（试行）》，当日结算完成后，注册登记机构向交易主体发送结算数据。如遇到特殊情况导致注册登记机构不能在当日发送结算数据的，注册登记机构应及时通知相关交易主体，并采取（ ）等风险管控措施。	及时止损	停止交易	账户冻结	限制出入金	D
304	《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》中提出，大力发展战略性新兴产业，到2030年，我国战略性新兴产业比重提高到（ ）左右。	10%	20%	25%	30%	C
305	《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》中提出，稳妥推进能源绿色低碳转型的主要措施包括（ ）。	逐步减少化石能源使用	加快构建新型电力系统	稳妥发展非化石能源	控制油气资源勘探开发	B
306	《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》中提出，加快新型电力系统，到2030年，抽水蓄能装机容量超过多少亿千瓦？（ ）	1.0	1.1亿	1.2亿	1.3亿	C
307	在化工企业碳评报告审批时，对“碳排放绩效水平”的评估主要参考（ ）。	行业平均排放强度	企业历史排放数据	项目所在地环境容量	地方政府财政预算	A
308	根据《GB/T 32151.15-2023 碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，数据质量控制计划中关于催化裂化装置连续烧焦过程二氧化碳排放的过程参数不包括（ ）。	烧焦量	焦层含碳量	再生后催化剂含碳量	碳氧化率	C
309	石油焦煅烧过程二氧化碳排放的参数不包括（ ）。	生焦质量	生焦含碳量	石油焦成品的含碳量	碳氧化率	D
310	氧化沥青过程二氧化碳排放的参数包括（ ）。	氧化沥青产量	焦层含碳量	石油焦粉尘质量	再生后催化剂含碳量	A
311	乙烯裂解烧焦过程二氧化碳排放的参数不包括（ ）。	炉管烧焦尾气平均流量	累计烧焦时间	尾气中二氧化碳的平均摩尔浓度	生焦含碳量	D

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
312	某石化企业制定碳排放数据质量控制计划中，流化焦化装置焦炭燃烧过程二氧化碳排放的参数包括（ ）。	烧焦量	氧化沥青产量	乙烯裂解炉管烧焦时间	液态二氧化碳回收量	A
313	某石化企业制定碳排放数据质量控制计划中，脱硫过程碳酸盐分解的活动数据及排放因子参数不包括（ ）。	用作脱硫剂的消耗量	碳酸盐组分的纯度	二氧化碳质量分数	焦层含碳量	D
314	某石化企业制定碳排放数据质量控制计划中，非正常工况火炬燃烧二氧化碳排放的参数包括（ ）。	火炬燃烧时的平均气流速度	火炬气流量	二氧化碳浓度	含碳化合物的总含碳量	A
315	催化裂化等装置连续烧焦排放，计量与监测参数“烧焦量”的方法是？（ ）	衡器、化学计算	检测报告、化学计算	气体流量计	计时器	A
316	催化重整装置或其他装置催化剂间歇烧焦排放，需用衡器计量的参数是？（ ）	烧焦前含碳量	待再生催化剂量、再生后催化剂质量	烧焦后含碳量	副产气体流量	B
317	流化焦化装置，“焦层含碳量”的计量与监测方法是？（ ）	衡器	检测报告、化学计算	气体流量计	计时器	B
318	氧化沥青装置，计量“氧化沥青产量”的方法是？（ ）	衡器	气体流量计	检测报告、化学计算	计时器	A
319	乙烯裂解装置炉管烧焦，（ ）用于计量“累计烧焦时间”。	计时器	气体流量计	衡器	检测报告、化学计算	A
320	根据《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南》，在核算工业生产过程CO ₂ 排放时，如果涉及到催化剂烧焦再生，以下哪个公式部分用于计算烧焦过程中的CO ₂ 排放量？（ ） (注：MC _j 是烧焦量，CF _j 是催化剂结焦的平均含碳量，OF是烧焦过程的碳氧化率)	$MC_j \times CF_j \times OF \times 44/12$	$MC_j \times (1 - CF_{before, j}) \times CC_{before, j} / (1 - CC_{before, j} - CC_{after, j}) \times 44/12$	$MC_j \times (CC_{before, j} - CC_{after, j}) \times 44/12$	$MC_j \times CC_{total, j} / (CC_{before, j} - CC_{after, j}) \times 44/12$	A
321	根据《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南》中，对于工业生产过程中的CO ₂ 排放，如果涉及到催化剂烧焦再生，公式（ ）用于计算间歇烧焦过程中的CO ₂ 排放量。（注：MC是催化剂的质量，CF _{initial} 和CF _{final} 分别是烧焦前后催化剂的含碳量。）	$E_{CO2regeneration} = MC \times (CF_{initial} - CF_{final}) \times 44/12$	$E_{CO2regeneration} = MC \times CF_{initial} \times 44/12$	$E_{CO2regeneration} = (MC \times (CF_{initial} - CF_{final})) / OF \times 44/12$	$E_{CO2regeneration} = (MC \times CF_{initial}) / OF \times 44/12$	A

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
322	根据《中国石油化工企业温室气体排放核算方法与报告指南》，企业如何确定火炬燃烧CO ₂ 排放量？（）	直接使用火炬气流量和CO ₂ 浓度进行计算	应包括正常工况下的火炬气燃烧排放和由于事故导致的火炬气燃烧排放	根据火炬气流量和CO ₂ 的体积浓度进行计算	通过火炬气中CO ₂ 的体积浓度和碳氧化率进行计算	B
323	某石化企业在一年消耗了100万吨燃料煤，煤的平均碳含量为75%，碳氧化率为95%，那么该企业消耗燃料煤部分产生的二氧化碳排放量是多少？（）	7125000吨	7500000吨	2612500吨	2225000吨	C
324	某石化企业在一年内排放了5万吨的甲烷，该企业甲烷排放产生的二氧化碳当量是多少？（）	140万吨CO ₂ e	70万吨CO ₂ e	35万吨CO ₂ e	20万吨CO ₂ e	A
325	某石化企业在2023年的碳排放报告中，需要计算其电力消耗产生的间接碳排放。如果该企业全年消耗了1亿千瓦时电力，电力的碳排放因子取0.5366kgCO ₂ /kWh，那么该企业因电力消耗产生的间接碳排放量是多少？（）	536600吨	53660吨	5366吨	5366万吨	B
326	某企业在生产过程中，通过火炬燃烧的方式处理了5万立方米的炼厂干气，该炼厂干气的低位发热量为46 GJ/万Nm ³ ，炼厂干气的单位热值含碳量为18.2 kgC/GJ，碳氧化率为99%。请计算该企业火炬燃烧产生的CO ₂ 排放量。（）	15. 3吨	15. 2吨	14. 2吨	14. 3吨	B
327	某化工企业燃烧消耗了5000吨烟煤。如果无烟煤的低位发热量为19.57 GJ/t，单位热值含碳量为26.1 kgC/GJ，碳氧化率为93%，计算该企业因烟煤消耗产生的CO ₂ 排放量。（）	8709吨	2375吨	8856吨	2140吨	A
328	乙烯裂解反应尾气回收利用作为燃料气在裂解炉炉膛中燃烧产生的二氧化碳排放，应计入哪类排放？（）	工艺过程排放	化石燃料燃烧排放	尾气回收利用不计碳排放	间接排放	B
329	计算乙烯裂解装置炉管烧焦产生的二氧化碳排放时，“乙烯裂解装置的炉管烧焦尾气平均流量”的单位是什么？（）	立方米每小时	标立方米每小时	立方分米每小时	万标立方米每小时	B
330	采用物料平衡法核算甲醇碳排放时，需重点统计的参数不包括（）。	原料煤 / 天然气的碳含量	甲醇产品的产量及碳含量	工艺过程 CO ₂ 捕集量	造气炉电力消耗	D

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
331	核算炼化企业火炬气燃烧碳排放时，正确的做法是（ ）。	按实测火炬气流量 × 组分 × 排放因子计算	忽略不计，因火炬气属于“无组织排放”	按燃料气总量的 5% 估算排放	仅核算甲烷燃烧排放，忽略 CO ₂	A
332	关于化工企业碳排放核算，以下说法正确的是（ ）。	化工企业边界中涉及化工以外的其他产品不用核算碳排放	化石燃料燃烧的碳核算需扣除原料用能产生的碳排放	化工企业自备电厂产生的电力排放无需核算	二氧化碳回收利用量包括液态二氧化碳和气体二氧化碳	D
333	某化工企业核算单元 i 的化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放量计算中，已知第 j 种化石燃料的消费量为 2 吨（固体燃料），含碳量为 0.7 吨碳 / 吨，碳氧化率为 90%，二氧化碳的全球变暖潜势为 1，则该化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放量为多少吨二氧化碳当量？（ ）	5. 6	5. 94	4. 62	7. 2	C
334	某化工企业使用石灰石作为碳酸盐，消耗量为 500 吨，其纯度为 90%，二氧化碳排放因子为 0.4397 吨二氧化碳 / 吨，则该碳酸盐使用过程产生的二氧化碳排放量为多少吨二氧化碳？（ ）	197. 865	219. 85	244. 27	263. 82	A
335	某硝酸生产企业采用中压法，产量 3000 吨，生成因子 11.77 kgN ₂ O/t HNO ₃ ，无尾气处理 ($\eta=0$)，氧化亚氮的GWP取 273，则氧化亚氮排放的 CO ₂ 当量 (tCO ₂ e) 为多少？（ ）	1094. 62	9639. 63	10946. 2	96396. 3	B
336	某硝酸企业采用常压法，产量 5000 吨，生成因子 9.72 kgN ₂ O/t HNO ₃ ，SNCR 尾气处理 ($\eta=85\%$)，使用率 90%，氧化亚氮的全球变暖潜势为 310，则 N ₂ O 的 CO ₂ 当量为多少？（ ）	3425. 19	3298. 85	3368. 16	3540. 21	D
337	某催化裂化装置的烧焦量为 50 吨，焦层含碳量为 0.95 吨碳 / 吨焦，碳氧化率为 98%，则该装置连续烧焦产生的二氧化碳排放量为多少吨二氧化碳？（ ）	170. 17	170. 68	180. 56	185. 73	B
338	某催化重整装置在核算年度内累计待再生的催化剂量为 30 吨，再生前催化剂含碳量为 8%，再生后催化剂含碳量为 0.5%，碳氧化率为 98%，则该装置间歇烧焦产生的二氧化碳排放量为多少吨二氧化碳？（ ）	8. 126	8. 768	9. 345	9. 325	A

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
339	某制氢装置产生的副产气体平均流量为 1000 标立方米 / 小时，运行时间为 8000 小时，其中二氧化碳的平均摩尔分数为 30%，一氧化碳的平均摩尔分数为 5%，则依据 GB32151.15 计算该制氢装置产生的二氧化碳排放量为多少吨二氧化碳？（）	5633.7	5535.6	6025.9	6218.7	B
340	某乙烯裂解装置炉管烧焦尾气平均流量为 500 标立方米 / 小时，累计烧焦时间为 100 小时，尾气中二氧化碳的平均摩尔分数为 20%，一氧化碳的平均摩尔分数为 5%，则依据 GB32151.15 计算该装置炉管烧焦产生的二氧化碳排放量为多少吨二氧化碳？（）	24.71	25.63	26.58	27.45	A
341	某石化企业回收气态二氧化碳 30 万标立方米，纯度为 90%，标准状况下二氧化碳气体密度为 19.77 吨二氧化碳 / 万标立方米，则该二氧化碳回收利用量为多少吨二氧化碳？（）	533.79	552.66	571.53	590.40	A
342	根据发改委发布的《炼油行业节能降碳专项行动计划》，到 2025 年底，全国原油一次加工能力控制在（）吨以内，炼油行业能源资源利用效率进一步提升，能效标杆水平以上产能占比超过（）。	5亿；20%；	5亿；30%；	10亿；30%；	10亿；25%；	C
343	（）不属于化工企业碳排放管理中的“范围 3”排放。	企业员工通勤产生的排放	产品运输过程的排放	生产设备运行的直接排放	上游原材料生产的排放	C
344	合成氨生产企业中，用于将原料气中的一氧化碳与水蒸气反应生成氢气和二氧化碳的装置是（）。	造气装置	变换装置	净化装置	合成装置	B
345	采用物料平衡法核算合成氨企业碳排放时，主要依据的物料转化关系不包括（）。	原料煤中碳元素转化为二氧化碳	氢气与氮气合成氨过程中的碳损耗	脱硫过程中使用药剂的碳含量变化	产品氨中碳的残留量	D
346	电石企业碳排放核算中，需重点监测统计的内容不包括（）。	焦炭、兰炭等原料的消耗量	电石产品的产量	循环水的使用量	工艺过程中 CO ₂ 回收利用量	C
347	以下哪种工艺不属于甲醇生产的主流工艺？（）	煤制甲醇	天然气制甲醇	生物质制甲醇	石油炼制副产物制甲醇	D
348	煤化工企业核算碳排放时，需特别关注的工艺是（）。	煤气化（碳转化为合成气）	煤加氢液化	煤干馏（炼焦）	以上全部	D

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
349	关于催化裂化烧焦量，焦层的含碳量优先采用什么数据？（ ） 若无实测数据默认焦炭含量为多少？（ ）	估算数据；98%	统计数据；100%	实测数据；100%	台账数据；98%	C
350	石化企业在计算碳酸盐脱硫过程二氧化碳排放量时，当各种数据均不可得时，碳酸盐组分含量应按多少取值？（ ）	100% 的纯碳酸盐	80% 的纯碳酸盐	50% 的纯碳酸盐	无特定取值	A

第二部分 双项选择题（每题有4个选项，其中有2个是正确的，请将正确的选项号填入括号内）

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
1	根据《巴黎协定》，全球气候治理的长期目标是什么？（ ）	努力将气温升幅限制在工业革命前水平以上低于2.5°C以内	将全球平均气温升幅控制在工业革命前水平以上低于3°C以内	努力将气温升幅限制在工业革命前水平以上低于1.5°C以内	将全球平均气温升幅控制在工业革命前水平以上低于2°C以内	CD
2	关于气候变化的原因，哪些选项是正确的？（ ）	气候变化既有自然因素也有人为因素	气候变化仅由自然因素引起	工业革命以来，人类活动排放温室气体导致气候变化加剧	气候变化仅由人为因素引起	AC
3	关于《联合国气候变化框架公约》的规定，哪些选项正确描述了公约对发展中国家的要求？（ ）	公约要求发展中国家采取应对气候变化的政策和措施	公约要求发展中国家承担约束性减排义务	公约要求发展中国家在可持续发展框架下采取应对气候变化的政策和措施	公约要求发展中国家达到发达国家的减排水平	AC
4	全国碳排放权交易市场首先纳入电力行业的原因是（ ）。	发电行业消耗的能源主要是煤炭	发电行业管理制度相对健全	发电行业是新能源的主要来源	发电行业对国民经济贡献最大	AB
5	温室气体监测的目的在于？（ ）	获取温室气体排放数据	提升生态系统碳汇能力	记录温室气体排放信息	减少温室气体排放	AC
6	核算边界的定义中包括哪些类型？（ ）	与核算主体无任何关联的设施	核算主体拥有所有权的设施	与核算主体的生产运营活动相关的温室气体排放	与核算主体相关的所有设施	BC
7	活动数据的定义中包括哪些内容？（ ）	能源消耗量	物质的产生量	土地面积	人口数量	AB
8	排放源的定义中包括哪些类型？（ ）	固定排放源	移动排放源	食物链排放源	人体排放源	AB
9	间接排放的定义中包括哪些内容？（ ）	消费电力对应的温室气体排放	消费热力对应的温室气体排放	原材料的采掘产生的温室气体排放	原材料的运输产生的温室气体排放	AB
10	全球性的跨国交易碳市场包括以下哪两项？（ ）	国际排放交易机制(IET)市场	清洁发展机制(CDM)市场	欧盟碳排放交易体系(EU ETS)	北美RGGI碳市场	AB
11	在碳资产管理过程中，哪些因素会影响企业碳排放数据的真实性？（ ）	企业内部监测机制的完善程度	第三方审核机构的独立性	政府对数据的抽查频率	企业是否盈利	AB

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
12	根据碳排放权交易原理，什么是"限额-交易"机制？（）	政府分配给控排单位一定数量的碳排放配额	控排单位可以自由交易这些配额	控排单位必须每年减少一定比例的排放	控排单位必须购买所有排放的碳额度	AB
13	根据控排单位碳中和规划的内容，碳抵销可以采用（）。	增加广告宣传	自主开发项目抵销	举办公益活动	获取碳排放配额或碳信用抵销	BD
14	根据《中华人民共和国气候变化第一次双年透明度报告》，2021年我国哪两个领域的温室气体排放量最大？（）	能源活动	工业生产过程	农业活动	废弃物处理	AB
15	数据质量控制计划的制定需要使用明确与（）相关的量化核算标准或指南。	数据管理体系	主要排放源	碳排放配额分配	履约	CD
16	企业温室气体排放核算指南中，购入使用电力产生的二氧化碳排放的计算参数包括（）。	自用电量	购入使用电量	电网排放因子	供电量	BC
17	月度煤样送检时，检验报告中元素碳含量数据可采用（）。	收到基	空干基	干燥基	干燥无灰基	BC
18	购入使用电量的数据获取方式包括（）。	供应商提供的电费结算凭证	电表记录的读数统计	财务报表中的电力费用	企业估算的用电量	AB
19	数据质量控制计划中所有数据的（）应符合本指南的要求。	计算方式	管理方式	获取方式	保存方式	AC
20	碳边境调节机制CBAM实施后，对中国相关企业产生的影响包括（）。	增加产品出口成本，削弱价格竞争力	推动企业加大绿色技术研发，促进低碳转型	提升产品在欧盟市场的占有率	降低企业参与国际市场竞争的积极性	AB
21	属于固态燃料计量器具的有（）。	非自动衡器	连续累计自动衡器（皮带秤）	液体流量计	气体流量计	AB
22	根据《中华人民共和国能源法》，国务院能源主管部门会同国务院有关部门协调推动全国统一的煤炭、（）、石油、（）等能源交易市场建设。	电力	氢能	核能	天然气	AD
23	根据《中华人民共和国能源法》，以下哪些属于国家能源预测预警相关内容？（）	能源供求变化	能源成本变化	能源结构变化	能源安全风险状况	AD

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
24	根据《中华人民共和国节约能源法》，国家开展节能宣传和教育，将节能知识纳入（ ），普及节能科学知识，增强全民的（ ），提倡节约型的消费方式。	国民教育和培训体系	义务教育体系	节能意识	节能知识储备	AC
25	根据《中华人民共和国节约能源法》，国家实行固定资产投资项目节能评估和审查制度。不符合强制性节能标准的项目，建设单位不得（ ）；已经建成的，（ ）。	开工建设	批准建设	不得投入生产、使用	依法处以罚款	AC
26	根据《中华人民共和国可再生能源法》，哪些事项属于国家财政设立可再生能源发展基金支持内容？（ ）	可再生能源开发利用的科学技术研究、标准制定和示范工程	可再生能源国际交流项目	偏远地区和海岛可再生能源独立电力系统建设	长三角、珠三角地区储能设施建设	AC
27	根据《中华人民共和国标准化法》，制定强制性标准、推荐性标准，应当在立项时对有关行政主管部门、企业、社会团体、消费者和教育、科研机构等方面的实际需求进行调查，对制定标准的（ ）进行论证评估。	现有基础	存在困难	必要性	可行性	CD
28	属于一次能源的是（ ）。	原油、天然气	氧气、空气	煤气、电	水、原煤	AD
29	以下哪种能源属于可再生能源？（ ）	石油	太阳能	水能	煤炭	BC
30	目前某市供电部门对企业用电实行峰谷时段电价，其中高峰时段为（ ）。	8: 00—11: 00	12: 00—16: 00	17: 00—22: 00	22: 00—次日5: 00	AC
31	按利用能源的方式，能源可分为（ ）。	一次能源	可再生能源	二次能源	非再生能源	AC
32	下列属于可疑产品的是（ ）。	没有标识的产品。	标识不明的产品。	经检验合格的产品。	取得质量认证标识的产品。	AB
33	原材料进厂时厂家应提供（ ）。	出厂合格证	出货单	检测报告	营业执照	AC
34	下列属于国际单位制的基本单位的是（ ）。	摩[尔]	牛[顿]	坎[德拉]	摄氏度	AC
35	根据《中华人民共和国环境保护法》，环境保护坚持（ ）、预防为主、综合治理、公众参与、（ ）的原则。	保护优先	生态优先	损害担责	政府治理	AC

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
36	根据《中华人民共和国安全生产法》，关于从业人员保险的规定，下列哪些说法是正确的？（ ）	生产经营单位可以自主决定是否为从业人员缴纳工伤保险	安全生产责任保险的具体实施办法由省级及以上应急管理部门制定	高危行业、领域的生产经营单位必须投保安全生产责任保险	非高危行业、领域的生产经营单位可以自主决定是否投保安全生产责任保险	CD
37	根据《中华人民共和国消防法》，关于建设工程消防管理的规定，下列哪些说法是正确的？（ ）	所有建设工程均应当将消防设计文件报送住房和城乡建设主管部门审查	特殊建设工程未经消防设计审查或者审查不合格的，建设单位、施工单位不得施工	建设、设计、施工、工程监理等单位均需对建设工程的消防设计、施工质量负责	除特殊建设工程外的其他建设工程申请施工许可时仅需提供消防设计图纸	BC
38	以下属于机械伤害的有（ ）。	绞伤	高处坠落	压伤	触电	AC
39	下列伤害当中，属于机械性伤害的是（ ）。	碾压	烫伤	高压液体喷射	辐射伤害	AC
40	负有安全生产监督管理职责的部门可以依法对存在重大事故隐患的生产经营单位作出（ ）的决定。	停产停业	停止施工	收缴罚款	增加税收	AB
41	以下哪种气体不属于温室气体？（ ）	二氧化碳	氮气	氧气	甲烷	BC
42	下列（ ）属于引火源。	电火花	纸	空气	未熄灭的烟头	AD
43	遇到火灾，（ ）是正确的处置方法。	用毛巾、口罩等捂住口、鼻子	乘坐电梯逃生	使用疏散楼梯逃生	围观看热闹	AC
44	消防方针是（ ）。	预防为主	灭火为主	防消结合	打击纵火	AC
45	下列（ ）物质是易燃易爆物品。	水泥	汽油	油纸	玻璃	BC
46	身上着火后，下列哪种灭火方法是正确的（ ）。	就地打滚	用厚重衣物覆盖压灭火苗	迎风快跑	乱跑乱窜	AB
47	职业病诊断、鉴定时，用人单位应当如实提供（ ）资料。	职业卫生	企业人事管理档案	健康监护	企业考勤记录	AC
48	火灾发生时，正确的逃生方法有（ ）。	乘坐电梯快速下楼	用湿毛巾捂住口鼻匍匐前进	从高楼窗户直接跳下	按照疏散指示标志逃生	BD

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
49	环境保护中“三同时”制度针对的是（ ）。	防治污染的设施	办公设施	环境监测设施	员工休息设施	AC
50	职业健康防护用品包括（ ）。	太阳镜	防尘口罩	工作皮鞋	防毒面具	BD
51	以下属于石油化工企业大气污染物排放核算方法的是（ ）。	物料衡算法	问卷调查法	实验分析法	排放因子法	AD
52	下列属于石化行业大气污染物的是（ ）。	氧气	二氧化硫	氮气	氮氧化物	BD
53	根据《国家适应气候变化战略2035》，下列哪些是国家在提升经济社会系统适应气候变化能力方面的重点？（ ）	农业与粮食安全	健康与公共卫生	文化与社会和谐	交通与物流效率	AB
54	根据《国家适应气候变化战略2035》，下列哪些是国家在加强财政金融支撑方面采取的措施？（ ）	构建有利于应对气候变化的财政政策体系	推动绿色金融市场创新	加快技术研发推广	加强基础科研	AB
55	根据《国家适应气候变化战略2035》，到2025年，中国在适应气候变化方面将实现哪些目标？（ ）	适应气候变化政策体系和体制机制基本形成	气候变化不利影响和风险评估水平有效提升	气候变化监测预警能力达到同期国际先进水平	自然生态系统和经济社会系统气候脆弱性明显降低	AB
56	根据《国家适应气候变化战略2035》，中国将如何强化极端天气气候事件预警？（ ）	发展极端天气气候事件和复合型灾害预测预警技术	保证极端天气气候事件预警准确无误	实现提前1小时预警局地强天气	实现提前1个月预报灾害性天气	AC
57	根据《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，中国实现碳达峰、碳中和目标的工作原则包括哪些？（ ）	全国统筹	节约优先	顺应自然	协调发展	AB
58	根据《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，为了健全法律法规标准，中国将采取哪些行动？（ ）	构建有利于绿色低碳发展的法律体系	加快节能标准更新	减少节能标准的更新频率	确定了“‘污染者付费’”原则	AB
59	根据“2030年前碳达峰行动方案”，我国如何通过市场化机制促进碳达峰？（ ）	减弱全国碳排放权交易市场的作用	进一步完善全国碳排放权交易市场的配套制度	建设全国用能权交易市场	鼓励自行交易碳排放权	BC

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
60	根据“2030年前碳达峰行动方案”，为了引导企业履行社会责任，我国采取了哪些措施？（）	强制所有企业立即实现零碳排放	引导企业主动适应绿色低碳发展要求	重点领域国有企业要制定实施企业碳达峰行动方案	规定所有企业公布自身的碳排放信息	BC
61	根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，企业在交易市场中获得碳信用的主要途径有哪些？（）	投资碳减排项目	购买其他企业的碳信用	通过增加生产量获得更多配额	申请政府补贴	AB
62	根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，为了提升生态系统质量和稳定性，我国采取了哪些具体行动？（）	划定落实生态保护红线	全面提升环境基础设施水平	实施生物多样性保护重大工程	加快挥发性有机物排放综合整治	AC
63	根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，我国为了积极应对气候变化，制定了哪些目标？（）	推进细颗粒物($PM_{2.5}$)和臭氧(O_3)协同控制，地级及以上城市 $PM_{2.5}$ 浓度下降10%，有效遏制 O_3 浓度增长趋势	努力争取2060年前实现碳中和	力争实现甲烷净零排放	到2030年，将温室气体排放量比1990年至少减少55%	AB
64	根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，为了健全现代环境治理体系，我国实施了哪些制度？（）	全面提高资源利用效率	推进排污权、用能权、用水权、碳排放权市场化交易	全面实行排污许可制	加大甲烷、氢氟碳化物、全氟化碳等其他温室气体控制力度	BC
65	列入温室气体重点排放单位名录的温室气体排放单位应当符合下列哪些条件的？（）	环保重点监控企业	年度温室气体排放量达到2.6万吨二氧化碳当量	所有规模以上企业	属于全国碳排放权交易市场覆盖行业	BD
66	根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，以下哪两项属于省级主管部门的职责？（）	确定碳排放配额总量与分配方案	建立全国碳排放权注册登记和交易系统/机构	分配碳排放配额	组织碳排放配额清缴	CD

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
67	根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，以下哪种情况会导致一个单位被列入或移出重点排放单位名录？（ ）	一家企业属于全国碳排放权交易市场覆盖行业，并且年度温室气体排放量达到了2.6万吨二氧化碳当量	某工厂由于技术改造，其年度温室气体排放量连续两年低于2.6万吨二氧化碳当量	一家公司虽然不属于全国碳排放权交易市场覆盖行业，但其年度温室气体排放量超过了2.6万吨二氧化碳当量	一家年度温室气体排放量达到2.6万吨二氧化碳当量的企业因为经营不善而暂时停业整顿一个星期，停业期间不再进行经营活动	AB
68	根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，重点排放单位如何参与配额交易？（ ）	通过全国碳排放权交易系统，进行协议转让	通过全国碳排放权交易系统，进行单项竞价	通过网上平台转让	通过线下私人交易	AB
69	根据上海环境能源交易所发布的公告，挂牌协议交易的交易时段是什么时候？（ ）	每周一至周五9:30—11:30	每周一至周五13:00—15:00	每周一至周五全天	每周六至周日	AB
70	为准确核算组织温室气体排放，监测主要内容包括边界范围内的（ ）。	质量检测	排放因子监测	活动水平数据监测	温度监测	BC
71	活动水平监测中直接排放包括以下哪两项？（ ）	外购热力排放	外购电力排放	逸散排放	移动排放源燃烧排放	CD
72	某石化企业的自备电厂纳入了全国碳市场，其清缴碳排放配额的方式有（ ）。	通过全国碳排放权交易市场购买配额	不进行任何清缴	使用经核证的温室气体减排量	虚构减排量用于清缴	AC
73	根据《碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，石油化工企业核算边界包括化石燃料用于哪些目的在燃烧设备中氧化燃烧产生的二氧化碳排放？（ ）	动力供应	热力供应	原材料加工	产品运输	AB
74	石化企业直接排放的定义中包括哪些内容？（ ）	燃料氧化过程中的温室气体排放	工业生产过程中除燃料燃烧之外的物理或化学变化导致的温室气体排放	排放单位消费的电力对应的生产环节产生的排放	运输中产生的排放	AB
75	化工企业间接排放的定义中包括哪些内容？（ ）	消费电力对应的温室气体排放	消费热力对应的温室气体排放	原材料的采掘产生的温室气体排放	原材料的运输产生的温室气体排放	AB

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
76	某化工企业在核算碳排放时，以下（ ）属于直接排放。	移动排放源燃烧排放	外购电力排放	己二酸生产过程的氧化亚氮排放	外购热力排放	AC
77	在石油化工企业碳排放核算中，以下哪些因素需要考虑？（ ）	原料的碳含量	能源的碳排放因子	原材料的运输方式	产品的销售渠道	AB
78	在化工生产企业温室气体排放核算中，以下哪些数据需要定期更新？（ ）	原料消耗量	能源消耗量	排放因子	产品价格	AB
79	石油化工企业在进行碳排放核算时，以下哪些因素是影响排放量的关键因素？（ ）	原料的种类和来源	员工的通勤方式	生产工艺的技术路线	下游产品的包装方式	AC
80	在《中国石油化工企业温室气体排放核算方法与报告指南》中，以下哪些活动需要纳入温室气体排放核算范围？（ ）	直接排放	产品运输给下游企业产生的排放	产品使用阶段的排放	废弃物处理阶段的排放	AD
81	在报告石化企业温室气体排放时，以下哪些内容需要进行说明？（ ）	碳排放数据的计算方法	碳排放数据的来源	企业员工的个人碳排放情况	减排措施的实施效果	AB
82	根据《GB/T 32151.15-2023 碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，石化企业在核算温室气体排放时，如何考虑其生产过程中使用的催化剂的碳排放？（ ）	将催化剂的碳排放计入直接排放	忽略催化剂的碳排放，不进行核算	根据催化剂的使用量确定其排放因子	将催化剂的碳排放计入间接排放	AC
83	在石化企业温室气体核算中，需要考虑的排放源有（ ）。	化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放	火炬燃烧产生的二氧化碳排放	产品售卖过程中产生的排放	设备维护过程中的排放	AB
84	在石化企业温室气体核算中，以下哪些排放因子是关键？（ ）	化石燃料的单位热值含碳量	火炬燃烧的二氧化碳排放因子	工业生产过程中的化学反应效率	设备维护的能源消耗	AB
85	石化企业在进行温室气体核算时，以下哪些措施有助于提高核算的准确性？（ ）	定期校准监测设备	使用缺省值替代缺失的数据	对燃料进行定期的碳含量检测	依赖供应商提供的数据	AC
86	在石化企业温室气体排放核算中，以下哪些措施可以提高火炬燃烧排放核算的准确性？（ ）	采用高精度流量计测量火炬气流量	定期分析火炬气的成分	使用红外摄像机监测火炬燃烧温度	增加火炬燃烧的频率以减少排放	AB
87	在化工企业温室气体排放核算中，以下哪些活动属于间接排放源？（ ）	企业内部的运输活动	企业外购的电力	员工通勤	企业内部的加热和冷却系统	BD

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
88	在化工生产企业温室气体排放核算中，以下哪些定义适用于原材料消耗产生的CO ₂ 排放？（）	原材料消耗仅包括化石燃料作为原材料的消耗。	工业生产过程排放是指原材料在工业生产过程中除燃料燃烧之外的物理或化学变化造成的温室气体排放。	CO ₂ 回收利用是指由报告主体产生的、但又被回收作为原材料或外销产品从而避免排放到大气中的二氧化碳。	净购入的电力和热力消费引起的CO ₂ 排放是指企业消费的净购入电力和净购入热力所对应的电力或热力生产环节产生的CO ₂ 排放。	BC
89	在核算化工生产企业原材料消耗产生的CO ₂ 排放时，以下哪些活动水平数据是必需的？（）	原材料的投入量	原材料的含碳量	原材料的库存变化量	原材料的出厂量	AB
90	在化工生产企业中，以下哪些活动水平数据是核算硝酸生产过程的N ₂ O排放所必需的？（）	尾气处理设备的氧化亚氮去除效率	硝酸生产的能源消耗量	硝酸生产过程中的N ₂ O排放量	硝酸产品的产量	AD
91	在火炬燃烧二氧化碳排放核算中，以下哪些措施可以提高数据的准确性？（）	定期校准火炬燃烧的测量设备	所有非正常工况下的火炬气体组分取同一缺省值	定期维护火炬以保持最佳燃烧效率	忽略燃料中的非碳成分	AC
92	化工企业在核算温室气体排放量时，以下哪些因素会影响数据质量？（）	数据的来源	数据的验证方法	数据的存储方式	企业的市场声誉	AB
93	石油化工企业温室气体排放核算中，关于活动水平数据的获取方法以下选项叙述正确的是？（）	可通过企业能源消费原始记录或统计台账确定	仅通过估算方法获得	对于正常工况火炬系统的火炬气流量，可通过流量监测系统、工程计算或流量估算等方法获得	只需要通过气体组分分析仪或火炬气来源获取	AC
94	以下哪些活动属于燃料燃烧排放的核算范围？（）	锅炉燃烧天然气	火炬燃烧	化学反应过程中发生的燃料产生的排放	工厂内部运行的运输车辆的燃料消耗	AD
95	在化工生产企业中，以下哪些排放应计入净购入使用的电力和热力产生的排放？（）	企业自产电力的排放	企业购买的电网电力的排放	企业购买的热力的排放	企业外售的电力的排放	BC
96	以下哪些排放应计入火炬燃烧排放？（）	正常工况下的火炬气燃烧	事故情况下的火炬气燃烧	火炬气的定期排放	火炬气的不定期排放	AB

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
97	在化工生产企业中，以下哪些因素会影响燃料燃烧排放量的计算？（）	燃料的消耗量	燃料的含氢量	燃料的碳氧化率	燃料的硫含量	AC
98	根据《碳排放核算与报告要求 第10部分：化工生产企业》，关于排放因子获取，说法正确的有（）。	电网年平均供电排放因子应选用国家主管部门最近年份公布的全国统一的电网平均排放因子	热力排放因子优先采用供热单位的实测值	电网年平均供电排放因子可随意选取过往年份数值	热力排放因子只能按0.11 tCO ₂ /GJ计算	AB
99	在化工企业碳排放核算过程中，电力活动数据依据包含（）。	企业和电网公司结算的电表读数	市场调研数据	企业能源消费台账	行业预测数据	AC
100	在化工企业碳排放核算过程中，热力活动数据依据有（）。	热力购销结算凭证	企业历史能耗估算	企业能源消费台账	随机抽样数据	AC
101	化工企业碳排放报告的必填内容包括（）。	企业基本信息（名称、行业、产品）	原材料获取阶段的碳排放	数据来源及质量控制说明	未来减排计划与目标	AC
102	对于化工企业，主要耗电和耗热的设施记录要求中，可不填写的设施包括（）。	耗电量较小的照明设施	小型办公设备	大型生产设备	大型供暖设备	AB
103	根据生态环境部等五部门联合发布的《产品碳足迹核算标准编制工作指引》，从（）维度同时推进产品碳足迹标准研制。	生产侧的初级产品	消费侧的终端产品	中间产品	出口产品	AB
104	加强区域CCUS集群建设的目的是？（）	实现更大范围降碳	促进产业合作	建立区域间CCUS技术壁垒	参与CCUS国际竞争	AB
105	以下哪些装置的排放核算中最有可能需要考虑CO ₂ 的回收利用？（）	合成氨装置	甲醇生产装置	润滑油生产装置	乙二醇/环氧乙烷生产装置	AB
106	根据《联合国气候变化框架公约》确立的国际合作基本原则，下列哪些选项正确描述了发达国家的责任？（）	发达国家应当率先减排	发达国家无需向发展中国家提供技术支持	发达国家需承担减少温室气体排放的量化任务	发达国家不必考虑发展中国家的情况	AC
107	（）机制属于《京都议定书》建立的灵活合作机制。	清洁发展机制	联合履行机制	全球盘点制度	强化透明度框架	AB

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
108	关于温室气体的说法，哪些选项是正确的？（）	温室气体不包括六氟化硫	温室气体仅限于二氧化碳	氢氟碳化物和全氟化碳也是温室气体	三氟化氮、二氧化碳、甲烷等是温室气体	CD
109	下列哪些选项正确描述了温室效应的作用？（）	温室效应有助于维持地球表面适宜的温度	温室效应会导致地球表面温度无限上升	温室效应与大气层中的温室气体密切相关	温室效应完全由人类活动引起	AC
110	以下哪些选项正确描述了《京都议定书》的意义？（）	为发达国家规定了具体量化的温室气体减排指标	为所有国家规定了相同的温室气体减排指标	确立了发达国家和经济转型国家率先减排的具体模式	确立了发展中国家和发达国家同等的减排责任	AC
111	下列哪些选项正确描述了IPCC的工作组？（）	第二工作组评估限制温室气体排放的选择方案	第一工作组评估社会经济体系和自然系统对气候变化的脆弱性	第二工作组评估气候变化对人类和环境的影响	第一工作组评估气候系统和气候变化的科学问题	CD
112	下列选项中列举的温室气体都属于《京都议定书》中规定的温室气体种类的是（）。	二氧化碳 (CO ₂)、甲烷 (CH ₄)、氧气 (O ₂)	二氧化碳 (CO ₂)、甲烷 (CH ₄)、氧化亚氮 (N ₂ O)	六氟化硫 (SF ₆)、氢氟烃 (HFCs) 和全氟化碳 (PFC)	六氟化硫 (SF ₆)、氢氟烃 (HFCs) 和氦气 (He)	BC
113	直接排放的定义中包括哪些内容？（）	燃料氧化过程中的温室气体排放	工业生产过程中除燃料燃烧之外的物理或化学变化导致的温室气体排放	排放单位消费的电力对应的生产环节产生的排放	运输中产生的排放	AB
114	碳排放权交易市场的环境效益主要体现在哪些方面？（）	减少温室气体排放	促进企业采用清洁能源技术	增加企业的生产量	提高碳排放的可持续性	AB
115	根据碳排放权交易机制的作用，碳交易能够促进控排单位实现哪些目标？（）	提升控排单位的国际竞争力	推动控排单位进行节能减排	促使控排单位研发低碳新技术	帮助控排单位扩大市场份额	BC
116	根据碳排放权交易管理内容，交易策略制定时需要考虑哪些因素？（）	交易时机	交易时间	交易标的物	交易地点	AC
117	根据交易策略制定的影响因素，控排单位在制定交易策略时为什么要关注交易时机？（）	为了在价格低谷时买入碳排放配额	为了在价格高峰时卖出碳排放配额	为了确保碳排放配额的总量不会超出限额	为了遵守碳排放交易市场的交易时间	AB

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
118	根据碳金融衍生工具的描述，碳远期交易的特点有（ ）。	锁定未来的碳成本或碳收益	具有一定的信用风险	在交易所中进行标准化交易	避免所有的市场风险	AB
119	根据控排单位碳中和规划的内容，规划编制时需要分析哪些现状？（ ）	外部环境因素	内部现状	竞争对手情况	员工满意度	AB
120	以下哪些国家是《京都议定书》中附件一国家？（ ）	法国	韩国	中国	加拿大	AD
121	以下属于生态环境部2023年以来发布CCER方法学的是？（ ）	公路隧道照明系统节能	动物粪便管理系统 甲烷回收	并网的天然气发电	造林碳汇	AD
122	根据世界气象组织发布的《2024年全球气候报告》，以下哪些现象是真实发生的？（ ）	2024年可能是第一个比前工业化时代高出1.5 °C的日历年	尽管全球变暖趋势增强，北极海冰面积在2024年出现上升	2015–2024年全球海平面增长速率是1993–2002年的2倍	2024年全球极端天气事件引起流离失所人数较上年度有所下降	AC
123	以下哪些属于欧盟碳边境调节机制（CBAM）首批纳入的行业？（ ）	新能源汽车	电力	光伏组件	水泥	BD
124	以下哪些国家2024年人均温室气体排放量低于中国？（ ）	德国	韩国	巴西	美国	AC
125	以下哪些国家已经实现碳中和/净零排放？（ ）	苏里南	瑞典	斯洛文尼亚	不丹	AD
126	以下碳足迹核算标准包括哪些？（ ）	PAS 2050: 2008	ISO 14064-1:2018	ISO 14067: 2018	The GHG Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard	AC
127	以下属于《工业领域碳达峰实施方案》重点任务的有（ ）。	能源绿色低碳转型行动	积极推行绿色制造	深入推进节能降碳	交通运输绿色低碳行动	BC
128	以下哪些属于碳排放达峰预测模型？（ ）	GCM模型	LEAP模型	GHMs模型	KAYA模型	BD
129	2021年，中国政府更新的国家自主贡献目标包括，到2030年：（ ）。	中国单位国内生产总值（GDP）二氧化碳排放比2005年下降65%以上	非化石能源占一次能源消费比重达到28%左右	森林蓄积量比2005年增加60亿立方米	风电、太阳能发电总装机容量将达到15亿千瓦以上	AC

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
130	下面的文件中，作为我国碳达峰碳中和1+N政策体系中的“1”和“N”中为首的政策文件分别是？（ ）	《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》（发改环资〔2022〕622号）	《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》（中发〔2021〕36号）	《国务院关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知》（国发〔2021〕23号）	《减污降碳协同增效实施方案》（环综合〔2022〕42号）	BC
131	我国CCER的使用场景有哪些？（ ）	扣减产品碳足迹进行认证	全国碳市场或地方碳市场履约抵消	抵扣欧盟碳边境调节税	大型活动碳中和	BD
132	ESG框架中与碳排放直接相关的维度包括（ ）。	环境（Environment）中的气候行动	社会（Social）中的员工权益	治理（Governance）中的董事会多样性	环境（Environment）中的资源利用效率	AD
133	2024年12月工信部印发了《加快工业领域清洁低碳氢应用实施方案》，清洁低碳氢主要是指（ ）。	工业副产氢	可再生能源制氢	煤制氢	天然气制氢	AB
134	二氧化碳回收量计量器具的溯源方式，正确的组合是（ ）。	气体流量计：检定 / 校准	浓度检测计量仪器：检定 / 校准	气体流量计：仅检定	浓度检测计量仪器：仅校准	AB
135	根据《中华人民共和国能源法》，国家完善能源产供储销体系，健全（ ）和（ ），提升能源供给能力，保障能源安全、稳定、可靠、有效供给。	能源储备制度	能源战备制度	能源应急机制	能源价格机制	AC
136	根据《中华人民共和国能源法》，出现能源供应严重短缺、供应中断等能源应急状态时，有关人民政府可以依法采取什么应急处置措施？（ ）	封锁能源供求等相关信息	实施能源生产、运输、供应紧急调度或者直接组织能源生产、运输、供应	实施价格干预措施和价格紧急措施	一次性投放全部能源储备	BC
137	根据《中华人民共和国节约能源法》，国务院和省、自治区、直辖市人民政府应当加强节能工作，合理调整产业结构、企业结构、产品结构和能源消费结构，推动企业降低（ ）和（ ）。	单位产值能耗	单位产品能耗	能源消费总量	化石能源消费量	AB
138	根据《中华人民共和国可再生能源法》，国务院能源主管部门根据全国（ ）与（ ），制定全国可再生能源开发利用中长期总量目标。	能源价格	能源需求	可再生能源资源实际状况	可再生能源开发技术水平	BC

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
139	根据《中华人民共和国可再生能源法》，国家鼓励单位和个人安装和使用（）、太阳能供热采暖和制冷系统、（）等太阳能利用系统。	太阳能热水系统	太阳能光热发电系统	光储充放一体化	太阳能光伏发电系统	AD
140	根据《中华人民共和国可再生能源法》，电网企业为收购可再生能源电量而支付的合理的接网费用以及其他合理的相关费用，（）计入电网企业输电成本，并从（）中回收。	不可以	可以	过网费	销售电价	BD
141	下列关于能量传递和转换的说法正确的是（）。	热量是不能从低温物体传至高温物体的	电能可以转换为热能	内能和热量转换为机械能是有限度的	只要满足热力学第一定律，所有能量传递或转换过程都能实现	BC
142	国家鼓励工业企业采用高效节能的电动机、锅炉、窑炉、风机、泵类等设备，采用（）和（）、洁净煤以及先进的用能监测和控制等技术。	热电联产	上大压小	余热余压利用	露天排放	AC
143	电动机变频调速系统主要包括（）、控制环节、负载及传动机构。	异步电动机	同步电动机	变频器	变压器	AC
144	能流图是能量利用流向平衡图的简称，它是用比例的图形来表示能量的流向、（）、（）之间的量关系。	分布	贮存	能量利用和损失	能量利用和节约	AC
145	国家对生产、使用列入推广目录的需要支持的（），实行税收优惠等扶持政策。	节能装置	节能产品	节能工艺	节能技术	BD
146	测量过程的输入量包括（）。	测量设备	被测件	检定证书	测量记录	AB
147	第三方审核的审核组成员可包括（）。	审核员	被审核方人员	技术专家	观察员	AC
148	在计量特点中，一致性指测量结果（）。	可重复	可比较	可传递	可溯源	AB
149	属于固态燃料计量器具的有（）。	非自动衡器	连续累计自动衡器（皮带秤）	液体流量计	气体流量计	AB

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
150	根据《中华人民共和国环境保护法》，关于重点污染物排放总量控制的相关规定，下列哪些说法是正确的？（ ）	省、自治区、直辖市人民政府可以自行下达重点污染物排放总量	重点污染物排放总量控制指标由国务院下达	企业事业单位在执行国家和地方污染物排放标准的同时，仍应遵守重点污染物排放总量控制指标	企业事业单位仅需执行国家和地方污染物排放标准，无需遵守分解落实到本单位的重点污染物排放总量控制指标	BC
151	根据《中华人民共和国环境保护法》，关于生态环境保护信息公开，下列哪些说法是正确的？（ ）	市级以上人民政府环境保护主管部门定期发布环境状况公报	省级以上人民政府环境保护主管部门定期发布环境状况公报	企业事业单位和其他生产经营者的环境违法信息记入社会诚信档案后，无需向社会公布违法者名单	企业事业单位和其他生产经营者的环境违法信息记入社会诚信档案后，需要向社会公布违法者名单	BD
152	根据《中华人民共和国安全生产法》，关于生产经营单位主要负责人职责的规定，下列哪些说法是正确的？（ ）	主要负责人可以委托他人代为履行安全生产教育和培训计划的制定和实施职责	主要负责人必须组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制	安全生产投入的实施由企业财务部门自行决定	主要负责人应当及时、如实报告生产安全事故	BD
153	根据《中华人民共和国安全生产法》，关于安全管理机构和安全管理人员的规定，下列哪些说法是正确的？（ ）	所有生产经营单位都必须设置独立的安全管理机构	矿山、金属冶炼、建筑施工、运输单位应当设置安全管理机构或配备专职安全管理人员	危险物品的生产、经营、储存、装卸单位，应当设置安全管理机构或者配备兼职安全管理人员	生产经营单位从业人员在一百人以下的，应当配备专职或者兼职的安全管理人员	BD
154	根据《中华人民共和国消防法》，关于建设工程消防管理的规定，下列哪些说法是正确的？（ ）	公众聚集场所投入使用前必须取得消防救援机构的许可	申请人选择告知承诺方式后，消防救援机构可免除现场核查	不采用告知承诺方式的，消防救援机构应在10个工作日内完成检查	不采用告知承诺方式的，消防救援机构应在5个工作日内完成检查	AC
155	体内电阻基本上可以看作纯电阻，主要决定于（ ）。	电流途径	接触电压	电流持续时间	接触面积	AD
156	若触电者伤势严重，呼吸停止或心跳停止，应竭力试行（ ）。	胸外科挤压	按摩	人工呼吸	掐人中	AC
157	下列属于防坠落护具的是（ ）。	安全带	安全网	安全帽	防护鞋	AB

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
158	安全生产设施或安全生产条件不符合国家规定，因而发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果，构成犯罪的，应该追究（ ）和（ ）的责任。	直接负责的主管人员	其他直接责任人员	工人	非雇主	AB
159	企业应当优先使用清洁能源，采用（ ）的工艺、设备以及废弃物综合利用技术和污染物无害化处理技术减少污染物的产生。	科技含量高	资源利用率高	循环利用	污染物排放量少	BD
160	以下说法正确的是（ ）。	室外使用干粉灭火器应在上风方向。	有消防水带与消防水喉的室内消火栓，在火灾发生初期，应优先选择轻便的消防水喉灭火。	干粉灭火器应颠倒使用。	火灾手动报警按钮是触摸式的，不必用力按下。	AB
161	消防安全标志分为（ ）标志和（ ）标志。	禁止性	允许性	指示性	提示性	AC
162	我国职业病防治工作的方针是（ ）。	以人为本	安全第一	预防为主	防治结合	CD
163	粉尘的危害有（ ）。	对人的听力有损害	导致呼吸系统疾病	可能导致爆炸	污染天空臭氧层	BC
164	防护手套的使用、维护错误的是（ ）。	绝缘手套应定期检验电绝缘性能，不符合规定的不能使用。	防水，耐酸碱手套使用前可不用检查。	橡胶，塑料等防护手套用后应冲洗干净，可直接放在太阳下晾干。	防护手套的品种很多，要根据防护功能来选用。	BC
165	根据《国家适应气候变化战略2035》，下列哪些是国家在适应气候变化方面的主要目标？（ ）	到2030年，气候变化监测预警能力达到同期国际先进水平	到2025年，适应气候变化政策体系和体制机制基本形成	到2030年，适应气候变化政策体系和体制机制基本完善	到2030年，气候适应型城市建设试点取得显著进展	BC
166	根据《国家适应气候变化战略2035》，下列哪些是国家在提升自然生态系统适应气候变化能力方面的措施？（ ）	完善气候变化观测网络	强化气候变化监测预测预警	提升森林覆盖率	保护湿地和湖泊	CD
167	根据《国家适应气候变化战略2035》，中国将如何调整优化城市功能布局？（ ）	全面开展城市基础设施普查归档和体检评估	合理规划城市布局与功能	城市建筑和基础设施建设项目规划、设计、审批时充分考虑气候变化中长期影响	保障基础设施体系化、智能化、绿色化建设和安全稳定运行	BC

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
168	根据“2030年前碳达峰行动方案”，对于各地区的碳达峰目标，我国提出了哪些具体要求？（）	所有地区在同一年份实现碳达峰	碳排放已经基本稳定的地区要进一步降低碳排放	能源结构较优的地区要力争率先实现碳达峰	不允许任何地区自行制定碳达峰行动方案	BC
169	根据《加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》，哪些方面属于保障措施？（）	夯实统计基础	提高工作效率	应用先进技术	采取奖惩措施	AC
170	根据《加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》，哪些是保障措施中的内容？（）	建立排放因子库	建立健全重点产品碳排放核算方法	加强碳排放统计核算基层机构和队伍建设	完善国家温室气体清单编制机制	AC
171	根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，为了全面提升环境基础设施水平，我国正在推进哪些方面的建设？（）	城镇污水管网全覆盖	建设分类处理的生活垃圾处理系统	推进工业污染源限期达标排放	加强基础教育设施建设	AB
172	根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，为了构建绿色发展战略体系，我国实施了哪些政策措施？（）	大力发展化石能源	健全自然资源有偿使用制度	大力开发耕地	实施有利于节能环保和资源综合利用的税收政策	BD
173	根据《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，价格政策如何促进节能降碳？（）	建立有利于节能降碳的价格形成机制	完善差别化电价、分时电价和居民阶梯电价政策	完善绿色产品评价标准体系	开展节能减排综合性改革示范	AB
174	根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，以下哪两项属于重点排放单位的义务？（）	应当采取技术上可行、经济上合理的措施控制温室气体的排放	必须达到OGMP2.0黄金标准	协助相关部门制定相关技术规范	编制年度温室气体排放报告并以适当的方式予以定期公开，接受社会监督	AD
175	根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，以下哪两项属于重点排放单位的合规行为？（）	每年可以使用国家核证自愿减排量（CCER）抵销碳排放配额的清缴，但不得超过应清缴碳排放配额的10%	申请开立全国碳排放权交易账户，按照相关规则参与碳交易，买卖碳交易产品	出于减少温室气体排放等公益目的，可以自愿注销其所持有的碳排放配额	对碳排放配额分配有异议或对温室企业排放报告核查结果有异议的，可在规定的时间内，向生态环境部申请复核	BC
176	根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，重点排放单位碳排放配额的分配方式有哪些？（）	免费分配	有偿分配	基于基准法分配	基于历史强度法分配	AB

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
177	根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，全国碳排放权交易市场的交易主体包括（ ）。	重点排放单位	上市公司	以及符合国家有关交易规则的个人	国际组织	AC
178	根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，重点排放单位如何编制和报送温室气体排放报告？（ ）	根据生态环境部制定的技术规范编制	每年1月31日前报送	向所在地省级生态环境主管部门报送	自行决定编制标准和报送时间	AC
179	根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，重点排放单位配额盈余的情况下，可以采取以下哪些方法处理盈余配额？（ ）	自行交易盈余配额	自愿注销全部或部分配额	卖出盈余配额获利	将盈余配额捐赠给其他单位	BC
180	根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，以下哪些行为可能会导致重点排放单位在碳市场中被处罚？（ ）	虚报、瞒报温室气体排放报告	未能按期清缴碳排放配额	超额购买碳信用	违反环境保护法的其他规定	AB
181	根据碳排放权交易管理暂行条例，技术服务机构能否同时从事年度排放报告编制和技术审核业务？（ ）	在同一省、自治区、直辖市范围内可以	在同一省、自治区、直辖市范围内不可以	在全国范围内可以	在全国范围内不可以	BD
182	根据《江苏省产品碳足迹管理体系建设实施意见》，以下哪两项属于文件中提到的江苏省的重点任务？（ ）	建立产品碳足迹管理标准体系	加快推进低碳交通运输体系建设	加强绿色低碳重大科技攻关和推广应用	建立重点行业碳足迹数据库	AD
183	在温室气体排放监测核算与核查的概念中，设施的定义包含哪些类型？（ ）	虚拟的过程	固定的装置	物理实体	移动的装置	BD
184	确定组织边界的两种主要方法是什么？（ ）	地理位置法	控制权法	股权比例法	行业分类法	BC
185	数据质量控制计划的内容包括哪些？（ ）	版本情况	财务情况	核算边界和主要排放设施描述	员工培训记录	AC
186	重点排放单位信息公开的内容包括哪些？（ ）	基本信息	排放源信息	员工个人信息	企业财务报表	AB
187	在全国碳市场中，企业的碳排放报告应具备哪些特性？（ ）	符合企业内部利益	简单易懂	透明性	准确性	CD
188	在碳排放权交易市场中，企业可以通过哪些方式减少自身的合规成本？（ ）	提前布局碳减排项目	购买低价的碳信用	通过减少生产来降低碳排放	依赖政府补贴降低排放量	AB
189	碳排放权交易的基础资产主要包括以下哪几类？（ ）	相关交易主体购买的低碳原材料	控排企业的固定资产	根据相应方法学开发的CCER项目减排量	碳交易体系下的碳排放权配额	CD

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
190	核查过程中，哪些数据需要进行交叉验证？（）	能源统计报告	燃料购买合同	企业收入统计	设备采购记录	AB
191	在（）情况下，省级生态环境主管部门可不实施现场核查。	对于核查年度之前连续2年未发现任何不符合项	当年文件评审中未发现存在疑问的信息或需要现场重点关注的内容	技术工作组建议取消现场核查	排放单位为小型企业	AB
192	《中华人民共和国环境保护法》第二十九条规定，国家在（）等区域划定生态保护红线。	自然保护区	生态环境敏感区和脆弱区	重点生态功能区	自然风景区	BC
193	《中华人民共和国环境保护法》中有关预防为主的环境保护管理制度有（）。	环境影响评价制度	限期治理制度	排污收费制度	“三同时”制度	AD
194	申请登记的温室气体自愿减排项目应当具备下列（）条件。	具备真实性、唯一性和额外性；	于2012年11月8日之后开工建设；	国家政策规定有温室气体减排义务的项目；	纳入全国和地方碳排放权交易市场配额管理的项目	AB
195	省级人民政府生态环境主管部门对重点排放单位年度排放报告的核查工作要求包括（）。	在规定时限内完成核查	自核查完成之日起7个工作日内向重点排放单位反馈结果	核查结果无需向社会公开	可以不委托技术服务机构进行技术审核	AB
196	根据《中国化工生产企业温室气体核算方法与报告指南》，以下哪些是“燃料燃烧排放”的排放源？（）	锅炉燃烧	工业生产过程	火炬燃烧	碳酸盐使用过程	AC
197	在《中国石油化工生产企业温室气体核算方法与报告指南》中，以下哪些是工业生产过程排放的来源？（）	放空的废气经火炬处理后产生的CO ₂ 排放	碳酸盐使用过程产生的CO ₂ 排放	硝酸或己二酸生产过程的N ₂ O排放	燃料燃烧产生的CO ₂ 排放	BC
198	根据《GB/T 32151.15-2023 碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，关于火炬系统排放说法正确的是（）。	为正常工况下的火炬气燃烧排放及非正常工况下的火炬气燃烧排放之和	正常工况火炬系统可根据火炬气流量监测系统、工程计算或流量估算等方法获得核算和报告年度内火炬气流量。	仅核算正常工况下的火炬气燃烧排放	火炬气不涉及除二氧化碳外的其他含碳化合物	AB
199	在石化化工企业碳核查工作中，文件评审表中需重点核对的数据质量控制计划执行情况包括（）。	计量设备的使用合规性	员工培训记录完整性	计量设备的校准情况	辅助设施运行情况	AC

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
200	在石化化工企业碳核查工作的文件评审中，需详细记录的内容包括（ ）。	活动数据与排放因子的交叉核对过程	企业历史违规记录	生产数据的逻辑校验过程	设备采购合同细节	AC
201	关于火炬燃烧CO ₂ 排放的核算，以下哪些说法是正确的？（ ）	仅需核算正常工况下的火炬气燃烧	事故火炬燃烧的排放量需单独核算	火炬气中CO ₂ 的体积浓度需定期监测	火炬气的含碳化合物不影响CO ₂ 排放核算	BC
202	根据《碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，火炬系统排放的定义包含以下哪些关键要素？（ ）	出于安全、环保等目的进行的可燃气体处理	针对石油化工产品生产全业务环节的排放气体	通过火炬焚烧后产生的一氧化碳排放	仅针对生产环节废气的物理收集过程	AB
203	根据《碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，活动数据的定义包含以下哪些关键要素？（ ）	表征导致碳排放的生产或消费活动量的数值	仅指化石燃料燃烧过程中的消耗量统计	包括原材料使用量、购入电量等具体数据	特指火炬系统排放相关的气体流量监测值	AC
204	根据《碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，排放因子的定义包含以下哪些关键要素？（ ）	表征单位生产或消费活动量的碳排放系数	仅适用于化石燃料燃烧过程的碳排放计算	反映活动数据与碳排放量的量化关系	特指火炬系统排放的单位气体燃烧系数	AC
205	根据《碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，石油化工企业在生产或废弃物处理过程中，哪些情况属于非燃烧且非火炬系统产生的二氧化碳排放？（ ）	催化裂化装置催化剂烧焦再生	火炬系统燃烧废气	制氢装置脱碳过程	碳酸盐脱硫设施运行	AC
206	下列关于石油化工企业工业过程碳排放核算的说法，正确的有哪些？（ ）	环氧乙烷 / 乙二醇生产装置的原料氧化需计入排放	催化裂化装置烧焦排放应单独核算	制氢装置脱碳过程的排放可忽略不计	火炬系统正常燃烧排放需纳入核算	AB
207	对于化石燃料燃烧排放源，计量与监测参数类型包含以下哪些？（ ）	化石燃料消耗量	火炬气流量	低位发热量或收到基元素碳含量	气体组分	AC
208	正常工况火炬气燃烧排放源，计量与监测参数类型涉及以下哪些？（ ）	火炬气流量	气体组分	化石燃料消耗量	低位发热量	AB
209	催化裂化等装置连续烧焦排放，涉及的计量与监测参数及方法有？（ ）	烧焦量：衡器、化学计算	焦层含碳量：检测报告、化学计算	待再生催化剂量：衡器	副产气体流量：气体流量计	AB
210	硫化焦化装置，涉及的计量与监测内容有？（ ）	烧焦量：衡器	焦层含碳量：检测报告、化学计算	生焦质量：衡器	尾气平均流量：气体流量计	AB

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
211	石油焦煅烧装置，计量与监测参数及方法包括？（ ）	生焦质量、石油焦成品质量、石油焦粉尘量：衡器	氧化沥青产量：衡器	生焦及石油焦成品含碳量：检测报告、化学计算	累计烧焦时间：计时器	AC
212	氧化沥青装置，计量与监测相关内容有？（ ）	氧化沥青产量：衡器	尾气平均流量：气体流量计	焦层含碳量：检测报告、化学计算	碳酸盐消耗量：衡器	AB
213	乙烯裂解装置炉管烧焦，计量与监测参数及方法有？（ ）	累计烧焦时间：计时器	气体组分：检测报告、化学计算	烧焦量：衡器、化学计算	原料用量：衡器	AB
214	其他产品生产装置原料氧化，计量与监测参数及方法有？（ ）	原料、产品、废弃物质量：衡器	副产气体流量：气体流量计	累计烧焦时间：计时器	原料、产品、废弃物含碳量：检测报告、化学计算	AD
215	脱硫过程碳酸盐分解产生的二氧化碳排放，计量与监测参数及方法包括？（ ）	碳酸盐消耗量：衡器	碳酸盐组分含量：供应商提供	氧化沥青产量：衡器	生焦质量：衡器	AB
216	核查化工企业碳排放过程中，哪些数据需要进行交叉验证？（ ）	能源统计报告	燃料购买合同	企业收入统计	设备采购记录	AB
217	在石油化工企业中，以下哪些活动产生的CO ₂ 排放需要通过碳平衡法进行核算？（ ）	尾气处理装置	乙烯裂解装置	企业行政办公区域的能源消耗	流化焦化装置	BD
218	在某石油化工企业中，以下哪些装置的运行可能会导致CH ₄ 排放？（ ）	天然气压缩机	火炬系统	储罐呼吸阀	催化重整装置	AC
219	在石油化工企业中，以下哪些装置的CO ₂ 排放可以通过燃烧效率来控制？（ ）	加热炉	锅炉	催化裂化装置	催化加氢装置	AB
220	在石油化工企业中，以下哪些装置的运行可能会产生工业生产过程排放？（ ）	焦化装置	氧化沥青装置	污水处理设施	润滑油生产装置	AB
221	关于某石化企业的购入使用热量数据的来源，以下说法错误的是（ ）。	可采用购销存台账中的消耗量数据	只能采用直接计量的热量数据，不能采用结算凭证上的数据	如果某月存在数据缺失，可使用临近月份数据进行替代	热量数据应每月计量并记录，年度值为每月数据累计之和	BC

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
222	在石化企业温室气体排放报告中，以下哪些内容属于“质量保证和文件存档”部分？（ ）	计量设备的定期校准检定计划	数据缺失时的应对措施	排放量的计算方法	文档管理规范	AB
223	石化企业在核算温室气体排放量时，以下哪些措施有助于提高核算质量？（ ）	使用不同数据源进行交叉验证	相关排放因子有缺省值的，均采用缺省值核算	不采取任何质量控制措施	根据主管部门发布的最新文件或标准更新缺省值	AD
224	在制氢装置的CO ₂ 排放量核算中，如果企业无法实测，以下哪些数据可以使用缺省值？（ ）	原料的含碳量 CCr	合成气的含碳量 CCSg	残渣的产生量 Qw	残渣的含碳量 CCw	AB
225	关于制氢装置的CO ₂ 排放量核算，必需的数据有（ ）。	原料油消耗量	原料油的平均分子量	制氢装置的催化剂烧焦量	催化剂结焦的平均含碳量	CD
226	在监测化石燃料的含碳量时，以下哪些方法适用于固体和液体燃料？（ ）	《GB/T 476 煤中碳和氢的测量方法》	《SH/T 0656 石油产品及润滑剂中碳、氢、氮测定法（元素分析仪法）》	《GB/T 13610 天然气的组成分析气相色谱法》	《GB/T 8984 气体中一氧化碳、二氧化碳和碳氢化合物的测定（气相色谱法）》	AB
227	关于炼化企业火炬系统排放，以下说法正确的是？（ ）	非正常工况下的火炬系统排放可忽略	使用经验公式直接估算	制氢装置过程产生的副产气体若通入火炬系统，产生的二氧化碳排放应计入火炬系统排放	非正常工况下的火炬气体组分也可取缺省值	CD
228	以下哪些装置的排放必须需要实测数据进行核算？（ ）	非正常工况的火炬气体组分	乙烯裂解装置的机械清焦过程	厂内运输车辆的燃料消耗量	加热锅炉的燃料消耗量	CD
229	（ ）的排放核算中可能需要考虑副产品的碳含量。	催化裂化装置	石油焦煅烧装置	乙烯裂解装置	流化焦化装置	BC
230	关于气体燃料低位发热量检测，正确的是（ ）。	每批次入厂或每半年检测一次	取算术平均值作为结果	每季度检测一次	以入厂量加权平均	AB
231	关于硝酸、己二酸产量的计量与监测，说法正确的有（ ）。	监测工具可选用衡器或流量计	要按生产技术类型或生产线分别监测	计量数据可根据历史数据估算	视情况进行数据交叉检查	AB
232	化工企业需配合核查组在开展现场核查前提供的文件有（ ）。	报告期内企业的生产台账	报告期内企业的能源及原料消耗台账	现场核查计划	下一年度的生产计划	AB

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
233	化工企业碳排放数据监测的核心要求是（ ）。	覆盖主要排放源（燃烧、工艺、排放口）	计量器具符合 GB 17167 标准	数据记录保存期限 ≥1 年	需要人工配合检测修改异常数据	AB
234	目前全国碳市场说法正确的是（ ）。	仅电力行业纳入	覆盖电力行业	覆盖了石化化工行业	新纳入了水泥、电解铝和钢铁行业	BD
235	炼油行业节能降碳专项行动计划如何加大资金支持？（ ）	各地区要统筹用好地方政府投资等现有资金渠道，推动炼油行业节能降碳	鼓励规模以上炼油企业建立数字化能源管理中心，应用数据加工、智能机控、数字孪生等专业技术，构建覆盖电力、蒸汽、氢气、燃料气、循环水的数字化能源资源管理平台	鼓励一体推进数字化能源管理和碳排放管理，协同推进用能数据与碳排放数据收集、分析和管理	积极发展绿色金融和转型金融产品服务，依托扩大制造业中长期贷款投放专项工作，畅通银企对接，引导金融机构按照市场化法治化原则为炼油行业节能降碳改造和用能设备更新项目提供金融支持	AD
236	关于尾气处理设备使用率的确定，说法正确的有（ ）。	等于尾气处理设备运行时间与己二酸生产装置运行时间的比率	应根据企业实际生产记录确定	一般为经验估算值	主要与生产装置检修时间有关	AB
237	碳酸盐化学组分检测应遵循的标准有（ ）。	GB/T 3286.1	GB/T 3286.9	企业自行制定的标准	行业协会推荐标准	AB
238	以下属于制氢工艺的有（ ）。	煤制氢	天然气制氢	合成氨制氢	电石制氢	AB
239	根据《京都议定书》的规定，下列哪些选项正确描述了附件一国家在第一承诺期的减排目标？（ ）	附件一国家需整体减少5.5%的温室气体排放量	附件一国家需整体减少5.2%的温室气体排放量	以1990年的排放水平为基准	以2005年的排放水平为基准	BC
240	下列哪些选项描述了IPCC的工作内容？（ ）	IPCC评估气候变化的科学问题	IPCC直接进行气候变化相关的科研活动	IPCC撰写关于气候变化的特别报告	IPCC监测与气候相关的数据	AC
241	根据《巴黎协定》，下列哪些选项正确描述了全球盘点制度？（ ）	每十年进行一次全球盘点	每五年进行一次全球盘点	规定发展中国家约束性减排义务	促进未来各国逐步增强气候干预雄心	BD

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
242	关于温室气体清单，哪些选项是正确的？（）	IPCC设有国家温室气体清单专题组	温室气体清单专题组负责《国家温室气体清单》计划	温室气体清单专题组负责IPCC的财务预算	温室气体清单专题组负责制定国际气候政策	AB
243	根据IPCC在其2018年发布的《全球升温1.5°C特别报告》，全球升温1.5°C与升温2°C分别会对中纬度地区的极端热日温度产生什么影响？（）	升温高达约3°C	升温高达约4°C	升温高达约3.5°C	升温高达约4.5°C	AB
244	根据IPCC在其2018年发布的《全球升温1.5°C特别报告》，全球升温1.5°C与升温2°C分别会对北极夏季无海冰频率产生什么影响？（）	每100年出现1次	至少每10年出现1次	每50年出现1次	每5年出现1次	AB
245	根据IPCC在其2018年发布的《全球升温1.5°C特别报告》，全球升温1.5°C与升温2°C分别会对珊瑚礁产生什么影响？（）	进一步减少70%~90%	损失>99%	进一步减少50%~70%	损失>90%	AB
246	以下哪些国家在20世纪实现了碳排放达峰？（）	韩国	法国	德国	印度	BC
247	2024年11月在阿塞拜疆巴库召开的第29届联合国气候变化大会(COP29)达成了以下哪些成果？（）	新的气候融资集体量化目标(NCQG)	完成首次全球盘点(Global Stocktake, GST)	《巴黎协定》第六条第四款国际碳市场机制	正式启动“损失损害”金	AC
248	二氧化碳回收量计量中，计量频次与记录频次的说法，正确的有（）。	气体流量计计量频次连续，记录频次每天	浓度检测计量仪器计量频次连续，记录频次每天	气体流量计计量频次每批，记录频次每月	浓度检测计量仪器计量频次每批，记录频次每月	AB
249	根据《碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，关于固态燃料的计量要求，正确的有（）。	非自动衡器准确度等级 0.1	连续累计自动衡器(皮带秤)准确度等级 0.5, 计量频次每批	非自动衡器溯源频次 1 次 / 6 个月	连续累计自动衡器(皮带秤)记录频次每月	AD
250	根据《碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，气态燃料的计量要求，正确的组合是（）。	计量器具气体流量计，准确度等级 2.0	溯源方式检定，溯源频次 1 次 / 12 个月	计量频次连续，记录频次每月	准确度等级 1.0, 溯源方式校准	AC
251	根据《碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，以下关于化石燃料计量器具与准确度等级匹配，正确的有（）。	固态燃料 - 非自动衡器 - 0.1	液态燃料 - 液体流量计 - 成品油 0.5	气态燃料 - 气体流量计 - 1.0	固态燃料 - 连续累计自动衡器(皮带秤) - 1.0	AB

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
252	根据《碳排放核算与报告要求 第15部分:石油化工企业》，关于化石燃料计量的溯源频次，正确的是（ ）。	固态燃料非自动衡器：1 次 / 12 个月	液态燃料液体流量计：1 次 / 6 个月	气态燃料气体流量计：1 次 / 12 个月	固态燃料连续累计自动衡器（皮带秤）：1 次 / 6 个月	AC
253	根据《中华人民共和国能源法》，国家推动能源领域（ ），依法加强对能源领域自然垄断性业务的监管和调控，支持各类经营主体依法按照市场规则公平参与能源领域竞争性业务。	完全市场化改革	竞争性环节市场化改革	自然垄断环节独立运营	限制非国有企业参与竞争	BC
254	根据《中华人民共和国节约能源法》，国家实行峰谷分时电价、（ ）制度，鼓励电力用户合理调整用电负荷；对钢铁、有色金属、建材、化工和其他主要耗能行业的企业，分淘汰、限制、允许和鼓励类实行差别电价政策。	可中断负荷电价	两部制电价	季节性电价	惩罚性电价	AC
255	根据《中华人民共和国可再生能源法》，国家完善能源开发利用政策，（ ），提高能源利用效率。	大力开发化石燃料能源	优化能源供应结构和消费结构	积极推动能源清洁低碳发展	将市级以上能源工作纳入国民经济和社会发展规划	BC
256	根据《中华人民共和国产品质量法》，生产者、销售者对抽查检验的结果有异议的，可以自收到检验结果之日起（ ）内向实施监督抽查的申请复检，由受理复检的（ ）作出复检结论。	十日	十五日	市场监督管理部门	市场监督管理部门或者其上级市场监督管理部门	BD
257	我国能源资源的整体特点是（ ）。	富煤贫油少气	总量丰富但人均不足	开发难度较低	利用效率极高	AB
258	有关能源效率，以下描述正确的是（ ）。	是损失的能源与输出的能源之比	是理论运行的能源量与实际运行的能源量之比；	包括能源转换效率	计算能源效率时，仅考虑输入与输出的能源数量，不必考虑能源质量	BC
259	关于PDCA循环，正确的观点是（ ）。	复杂的质量改进活动要遵循PDCA，简单质量改进可以不遵循	所有的质量改进活动都要遵循PDCA循环的原则	PDCA循环的四个阶段一个都不能少	PDCA循环四个阶段的顺序有时可以调整	BC
260	质量改进中"分析问题原因"这一步的活动内容为（ ）。	设立假说	计算质量问题的损失金额	验证假说	对改进活动的成果进行预测	AC

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
261	计量设备校准情况的检查要点包括（ ）。	校准周期是否符合计划	校准机构资质	校准记录完整性	设备外观清洁度	AC
262	根据《中华人民共和国安全生产法》，关于安全生产监督管理部门职权的规定，下列哪些说法是正确的？（ ）	监管部门发现重大事故隐患时，必须立即责令停产停业，不得允许继续作业	监管部门有权查封不符合安全标准的设施设备和违法作业场所	监管部门对检查中发现的安全生产违法行为，当场予以纠正或者要求限期改正	监管部门在重大事故隐患排除后即可恢复生产经营	BC
263	漏电保护装置用于（ ）。	防止人触电	防止供电中断	减少电路损耗	防止漏电火灾事故	AD
264	下列（ ）着火不能用水扑灭。	棉布、家具	金属钾、钠	木材、纸张	汽油	BD
265	职业病病人依法享受国家规定的职业病待遇有（ ）。	安排职业病病人进行治疗、康复和定期检查。	对不适宜继续从事原工作的职业病病人，应当调离原职位，并妥善安置。	向职业病病人支付赔偿金。	负责职业病病人的生活、医疗费用	AB
266	下列哪些职业病属于物理因素所致职业病？（ ）	中暑	高原病	森林脑炎	苯中毒	AB
267	根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，全国碳排放权交易市场的交易方式有（ ）。	协议转让	拍卖	单向竞价	实物交割	AC
268	根据《国家适应气候变化战略2035》，下列哪些是国家在加强气候变化监测预警和风险管理方面的行动？（ ）	实施重要生态系统保护和修复重大工程	完善气候监测预警体系	推进江河湖泊治理骨干工程建设	加强气候变化影响和风险评估	BD
269	根据《国家适应气候变化战略2035》，中国将如何强化综合防灾减灾？（ ）	推动地级及以上城市编制城市气候风险地图	把握气候变化引起的自然灾害新特征	建立健全“一年一体检、五年一评估”的城市体检评估制度	加强全球气候变化对自然灾害孕育、发生、发展及其影响机理研究	BD
270	根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，为了构建资源循环利用体系，我国采取了哪些行动？（ ）	建立水资源刚性约束制度	加强大宗固体废弃物综合利用	深入推进园区循环化改造	推动煤炭等化石能源清洁高效利用	BC

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
271	根据上海能源环境交易所发布的《关于全国碳排放权交易相关事项的公告》，关于协议交易的申报数量描述正确的有（ ）。	大宗协议交易单笔买卖最小申报数量应当不小于10万tCO ₂ e	大宗协议交易单笔买卖最小申报数量应当不小于50万tCO ₂ e	挂牌协议交易，最大申报数量应小于1万tCO ₂ e	挂牌协议交易，最大申报数量应小于10万tCO ₂ e	AD
272	根据《江苏省产品碳足迹管理体系建设实施意见》，以下哪两项属于江苏省2025年计划实现的目标？（ ）	出台若干重点产品碳足迹核算规则和标准	力争完成400个产品碳足迹核算工作	完成1000个左右产品碳足迹核算工作	全省产品碳足迹管理标准体系基本完善	AB
273	一般来说温室气体排放扣除量包括以下哪两项？（ ）	逸散排放量	购入生产用电力、热力隐含的CO ₂ 排放量	固碳产品隐含的二氧化碳量	二氧化碳和甲烷的回收利用量	CD
274	全国碳市场履约周期中，用于配额清缴抵销的CCER，应同时满足如下要求？（ ）	抵销比例不超过应清缴碳排放配额的5%	不得来自纳入全国碳市场配额管理的减排项目	抵销比例不超过应清缴碳排放配额的10%	已纳入全国碳市场配额管理的减排项目	AB
275	依据《中华人民共和国职业病防治法》，下列（ ）项不属于劳动者在职业活动中应尽的职业卫生义务。	正确使用和维护职业病防护设备和个人使用的职业病防护用品	发现职业病危害事故隐患及时报告	在有职业危害因素的作业场所设置警示标识	定期对工作场所进行职业病危害检测、评价	CD
276	下列哪些装置属于炼化企业中用于处理含硫原料或回收硫资源的用能工序？（ ）	硫磺回收装置	柴油加氢精制装置	加氢裂化装置	催化重整装置	AB
277	石油化工企业在核算工业生产过程排放时，需包含以下哪些具体操作？（ ）	焦化装置烧除焦炭	碳酸盐脱硫设施的脱硫反应	移动燃烧设备燃料燃烧	其他产品生产装置的原料氧化	AD
278	需监测“气体组分”参数的排放源有？（ ）	制氢装置脱碳过程	乙烯裂解装置炉管烧焦	催化裂化装置连续烧焦排放	石油焦煅烧装置	AB
279	以下哪类企业适用于采用《碳排放核算与报告要求 第10部分：化工生产企业》开展碳排放核算（ ）。	甲醇生产企业	电石生产企业	炼焦企业	六氟化硫生产企业	AB
280	炼化企业在核算过程排放时，其流化焦化装置需要计量与监测参数包括（ ）。	尾气平均流量	烧焦量	气体组分	焦层含碳量	BD
281	石化企业属于过程排放中涉及催化剂烧焦排放的有哪些？（ ）	催化裂化等装置连续烧焦排放	催化重整装置或其他装置催化剂间歇烧焦排放	制氢装置脱碳过程	流化焦化装置	AB

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
282	根据《GB/T 32151.15-2023 碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，核算炼化企业烧焦排放时，焦层含碳量的计量与监测方法有（ ）。	衡器	检测报告	化学计算	计时器	BC
283	炼化企业在核算过程排放时，以下说法正确的是（ ）。	沥青氧化过程二氧化碳排放因子可取缺省值0.03吨二氧化碳每吨氧化沥青	沥青氧化过程二氧化碳排放因子必须采用实测值	生焦和石油焦成品的含碳量需采用实测数据	生焦和石油焦成品的含碳量也可采用计算数据	AC
284	关于乙烯裂解装置过程排放，下列说法正确的有（ ）	来自炉管内壁烧焦	排放量根据炉管排气口气体流量等确定	采用人工清焦时不计算过程排放	排放仅与二氧化碳浓度有关	AB
285	当石化企业碳酸盐脱硫时的碳酸盐组分含量数据获取有困难时，说法正确的有（ ）	数据均不可得时按100% 纯碳酸盐取值	不具备检测条件时用供应商数据	供应商数据不可得时按50% 取值	不管怎样都按100% 取值	AB
286	计算脱硫过程的活动数据，需要用到的两个参数是（ ）。	脱硫剂消耗量	脱硫剂中碳酸盐含量	脱硫时间	脱硫效率	AB
287	对于固定资产投资项目节能审查中涉及碳排放评价的相关规定，以下理解正确的是？（ ）	仅针对年综合能源消费量10000吨标准煤及以上项目需进行碳排放评价	所有项目都必须在节能报告中详细核算碳排放强度指标	碳排放评价需考虑项目实施对所在地完成降碳目标任务的影响	节能审查机关审查时需关注项目降碳措施的合理性	CD
288	CBAM（碳边境调节机制）主要针对的产品类别有（ ）	钢铁、水泥等碳密集型工业产品	电子产品、服装等轻工业产品	铝、化肥等高能耗产品	食品、饮料等日常生活用品	AC
289	在石油化工行业，使用氢能替代传统能源或原料后，核算碳减排量时可采用的方法有（ ）。	基于排放因子法，对比替代前后的单位产品碳排放强度并计算减排量	运用物料平衡法，分析原料和能源投入产出变化计算碳排放变化	直接根据企业自身预估数据确定减排量	参考同行业类似项目的减排数据估算	AB

第三部分 不定项选择题（每题有4个及以上选项，其中有2个或2个以上是正确的，请将正确的选项号填入括号内）

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
1	在《2030年前碳达峰行动方案》中，（ ）属于绿色低碳全民行动。	加强生态文明宣传教育	推广绿色低碳生活方式	完善绿色产品认证与标识制度	引导企业履行社会责任	强化领导干部培训		ABCDE
2	国家碳达峰试点建设方案的建设内容有哪些？（ ）	确定试点任务	实施重点工程	强化科技创新	完善政策机制	开展全民行动		ABCDE
3	根据《碳排放权登记管理规则（试行）》，注册登记机构通过全国碳排放权注册登记系统对全国碳排放权的（ ）等实施集中统一登记。	持有	变更	交易	注销	清缴		ABDE
4	根据《联合国气候变化框架公约》，"气候系统"（ ）的整体及其相互作用。	大气圈	水圈	生物圈	地圈			ABCD
5	根据《联合国气候变化框架公约》，"气候变化的不利影响"指气候变化所造成的自然环境或生物区系的变化，这些变化对自然的和管理下的（ ）产生重大的有害影响。	生态系统的组成	复原力或生产力	对社会经济系统的运作	对人类的健康和福利			ABCD
6	石化化工企业碳排放数据管理的基础工作包括（ ）。	监测	核算	报告	交易	配额		ABC
7	根据生态环境部发布的《关于做好2023—2025年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》，某炼油企业在进行碳排放核算和报告时，以下说法错误的有（ ）。	燃烧排放应包括该企业已纳入全国碳市场配额管控的自备电厂消耗的化石燃料燃烧排放	燃烧排放不包括该企业已纳入全国碳市场配额管控的自备电厂消耗的化石燃料燃烧排放	该企业有多个炼厂，应合并填写"石油化工企业（原油加工）温室气体排放报告补充数据表"	该企业有多个炼厂，应分别填写"石油化工企业（原油加工）温室气体排放报告补充数据表"			BD
8	核查组对某化工企业进行碳核查，文件评审对象和内容包含（ ）。	年度温室气体排放报告	企业基本信息	排放设施清单、排放源清单	监测设备清单、活动水平和排放因子相关信息			ABCD
9	属于石化企业碳核查现场评审重点的有（ ）。	受核查方的核算边界、排放设施和排放源识别等	受核查方法人边界排放量相关信息流管理	核算方法和排放数据计算过程	计量器具和监测设备校准维护情况、质量保证和文件存档核查			ABCD
10	以下哪些是石化化工企业应建立的质量保证和文件存档制度的内容？（ ）	建立CO ₂ 排放量化和报告的规章制度	建立企业CO ₂ 排放报表	设定专职部门和人员负责数据的取样、监测、分析、记录、收集、存档工作	建立数据缺失、生产活动或报告方法发生变化时的应对措施	建立文档管理规范		ABCDE
11	石化化工企业在CO ₂ 排放报告中应如何确保数据的准确性和可靠性？（ ）	建立数据获取和监测计划	设定专职部门和人员负责数据工作	定期校准和检定监测仪器	忽略数据缺失的情况	建立数据审查和审核流程		ABCE
12	下列属于"碳达峰十大行动"的是（ ）。	节能降碳增效行动	工业领域碳达峰行动	碳汇能力巩固提升行动	循环经济助力降碳行动	各地区梯次有序碳达峰行动		ABCDE
13	根据《中华人民共和国能源法》，能源是指直接或者通过加工、转换而取得有用能的各种资源，包括（ ）。	煤炭、石油、天然气	核能、太阳能、水能、风能	地热能、海洋能、生物质能	电力、热力、氢能			ABCD

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
14	十四五约束性指标包括（ ）。	单位GDP能源消耗	单位GDP二氧化碳排放	能源综合生产能力	弃风弃光比例	电力弹性系数		ABC
15	能源使用的主要过程包括（ ）。	开采过程	储运过程	转换过程	消费过程	回收过程		ABCD
16	化石燃料消耗量统计需遵循的规则有（ ）。	明确为燃烧设备的实际消耗，排除生产原料用途	计量执行 GB 17167 标准	企业需留存入炉量原始数据或在台账/报表体现	所有化石燃料消耗均统一计量方式	计量标准应适时调整以匹配企业统计需求		ABC
17	根据《中华人民共和国环境保护法》，重点排污单位应当如实向社会公开其主要污染物的（ ），以及防治污染设施的建设和运行情况，接受社会监督。	名称	排放方式	排放浓度和总量	超标排放情况			ABCD
18	依据《中华人民共和国安全生产法》的规定，两交叉作业，可能危及对方生产安全的单位，应当（ ）。	签订安全生产管理协议	在协议中明确各自的安全生产管理职责	在协议中明确规定应当采取的安全措施	指定专职或兼职安全生产管理人员进行安全检查与协调	只雇佣一般的安全生产管理人员进行安全检查与协调		ABC
19	新建、改建、扩建工程的劳动安全卫生设施必须与主体工程（ ）。	同时设计	同时施工	同时监理	同时投入生产和使用	同时改造		ABD
20	任何单位和个人对生产安全事故不得（ ）。	调查	迟报	漏报	谎报	隐瞒不报		BCDE
21	以下哪些是可回收利用的垃圾（ ）。	纸张	塑料	玻璃	金属	废弃电器电子设备		ABCDE
22	重点排污单位应当如实向社会公开其主要污染物的名称、（ ），接受社会监督。	排放方式	排放浓度	总量	超标排放情况	防治污染设施的建设和运行情况		ABCDE
23	灭火的基本方法有：（ ）。	冷却法	隔离法	窒息法	抑制法	断电法		ABCD
24	高温作业对人体的影响主要有（ ）。	体温调节障碍	水盐代谢紊乱	呼吸系统损伤	消化系统功能减弱	循环系统负荷增加		ABDE
25	安全帽的防护作用包括（ ）。	防止物体打击伤害	防止高处坠落伤害头部	防止机械性损伤	防止污染毛发伤害	防止触电伤害		ABCD
26	企业生产中，活动水平数据包含以下哪些内容？（ ）	各种化石燃料消耗量	电力消耗量	原料使用量	产品产量	企业员工数量		ABCD
27	根据《中华人民共和国统计法》，国家机关、企事业单位和其他组织等统计调查对象应当健全统计资料的（ ）等管理制度。	审核	签署	报送	归档			ABCD
28	根据《中华人民共和国清洁生产促进法》，国家鼓励开展有关清洁生产的（ ）。	模仿研究	技术开发和国际合作	组织宣传	推广清洁生产技术			BCD
29	根据《中华人民共和国标准化法》，标准包括（ ）。	国家标准	行业标准	地方标准	团体标准	国际标准		ABCD
30	根据《碳排放权结算管理规则（试行）》，注册登记机构建立结算风险准备金制度。结算风险准备金由注册登记机构设立，用于垫付或者弥补因（ ）等造成的损失。	违约交收	技术故障	操作失误	不可抗力			ABCD

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
31	根据《GB/T32151.15-2023 碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，某炼化企业制定数据质量控制计划时，对火炬排放活动数据和排放因子的确定方式说法正确的是（ ）。	如果企业存在多支火炬，需要合并填写“表 D-2 火炬排放活动数据和排放因子的确定方式”	如果企业存在多支火炬，需要为每一支火炬填写“表 D-2 火炬排放活动数据和排放因子的确定方式”	如果企业在核算和报告年度内存在多次非正常工况火炬，需要对每次非正常工况火炬燃烧填写“表 D-2 火炬排放活动数据和排放因子的确定方式”	如果企业在核算和报告年度内存在多次非正常工况火炬，需要合并填报“表 D-2 火炬排放活动数据和排放因子的确定方式”			BC
32	根据《中国化工生产企业温室气体核算方法与报告指南》中，报告主体应核算的排放源类别包括以下哪些？（ ）	燃料燃烧排放	工业生产过程排放	CO ₂ 回收利用量	净购入的电力和热力消费引起的CO ₂ 排放	其他温室气体排放		ABCDE
33	根据《中国石油化工企业温室气体排放核算方法与报告指南》，化工企业温室气体排放核算包括（ ）。	确定企业边界	确定排放源和温室气体种类	识别流入流出企业边界的碳源流及其类别	收集各个碳源流的活动水平数据	编写企业社会责任报告		ABCD
34	根据《中国石油化工企业温室气体排放核算方法与报告指南》，以下哪些排放应计入企业温室气体排放总量？（ ）	燃料燃烧CO ₂ 排放	火炬燃烧CO ₂ 排放	工业生产过程CO ₂ 排放	CO ₂ 回收利用量	净购入电力和热力隐含的CO ₂ 排放		ABCDE
35	在《中国化工生产企业温室气体核算方法与报告指南》中，以下哪些活动水平数据需要被收集？（ ）	每种化石燃料的燃烧量	化石燃料用作化工原料的量	购入的电量	购入的蒸汽量			ABCD
36	根据《中国化工生产企业温室气体核算方法与报告指南》，以下哪些是工业生产过程排放的来源？（ ）	放空的废气经火炬处理后产生的CO ₂ 排放	碳酸盐使用过程产生的CO ₂ 排放	硝酸或己二酸生产过程的N ₂ O排放	燃料燃烧产生的CO ₂ 排放	企业内部的交通运输活动		ABC
37	根据《中国石油化工企业温室气体排放核算方法与报告指南》，以下哪些活动水平数据需要被收集？（ ）	燃料的消耗量	原料的使用量	产品产量	外购电力和热力量	企业的财务报告		ABCD
38	根据《中国石油化工企业温室气体排放核算方法与报告指南》，适用范围包括哪些企业？（ ）	从事石油炼制的独立法人企业	从事石油化工产品生产的独立法人企业	从事煤炭开采的企业	从事天然气开采的企业	某炼化一体化企业		ABE
39	根据《碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，报告主体的核算边界包含以下哪些范围？（ ）	企业法人或视同法人的独立核算单位	主要生产系统（如常减压蒸馏装置）	辅助生产系统（如供电、供水单元）	附属生产系统（如职工食堂、保健站）	企业周边社区的生活用电设施		ABCD
40	根据《碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，石油化工企业需核算的二氧化碳排放来源包括哪些？（ ）	化石燃料燃烧产生的排放	火炬系统焚烧产生的排放	生产工艺过程中的化学反应排放	厂区绿化植被的碳吸收量	职工通勤车辆的尾气排放		ABC
41	根据《GB/T32151.10-2023 碳排放核算与报告要求 第10部分：化工生产企业》，对于报告主体的核算边界，表述正确的是（ ）。	报告主体应以企业法人或视同法人的独立核算单位为边界	核算单元划分的方式由报告主体自行确定	核算单元划分的方式由政府主管部门认定	报告主体若主要从事一种产品生产活动，那么即整个企业可以作为一个核算单元			ABD
42	炼化生产企业的核算边界内，以下哪些活动的CO ₂ 排放被包括在化石燃料燃烧排放的核算中？（ ）	加热炉化石燃料燃烧产生的CO ₂ 排放	蒸汽锅炉燃烧柴油产生的CO ₂ 排放	原料干燥机使用天然气产生的CO ₂ 排放	生产机动车辆消耗汽油产生的CO ₂ 排放	企业后勤车辆使用燃料产生的CO ₂ 排放		ABCD

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
43	根据《GB/T32151.15-2023 碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，企业数据内部质量控制和质量保证相关规定包括（ ）。	碳排放数据质量控制计划制定、碳排放报告专门人员的指定情况	数据质量控制计划的制定、修订、审批以及执行等的管理程序	碳排放报告的编写、内部评估以及审批等管理程序	碳排放数据文件的归档管理程序等内容			ABCD
44	在石化化工企业碳排放核算过程中，电力活动数据的依据可以是（ ）。	企业自行估算的数据	企业和电网公司结算的电表读数	企业能源消费台账	企业统计报表			BCD
45	企业在核算二氧化碳回收利用量时，关于二氧化碳气体/液态回收外供量的确定依据，说法正确的是（ ）。	根据企业台账确定	根据统计报表确定	根据市场调研数据确定	根据行业平均水平确定			AB
46	以下属于“过程排放”范畴的有（ ）。	能源和其他碳氢化合物用作原材料产生的二氧化碳排放	碳酸盐使用过程分解产生的二氧化碳排放	硝酸、己二酸生产过程产生的氧化亚氮排放	燃料燃烧产生的二氧化碳排放			ABC
47	化工企业碳排放报告核查的重点内容是（ ）。	核算边界的完整性	方法学的适用性	数据来源的可靠性	减排措施的有效性			ABC
48	实现碳达峰碳中目标，要坚持的工作原则有（ ）。	全国统筹	节约优先	双轮驱动	内外畅通	防范风险		ABCDE
49	根据《联合国气候变化框架公约》，发达国家承担的义务包括（ ）。	提供技术支持	减缓温室气体排放	提高本国能源使用效率	拒绝向发展中国家出口化石能源	为发展中国家提供资金支持		ABCE
50	气候变化对环境的主要影响包括（ ）。	海平面上升	极端天气增加	生物多样性减少	农业生产力提高	水资源短缺		ABCE
51	在《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中，如何推进经济社会发展全面绿色转型（ ）。	强化绿色低碳发展规划引领	优化绿色低碳发展区域布局	加快形成绿色生产生活方式	大力发展战略性新兴产业			ABC
52	《2030年前碳达峰行动方案》中，以下属于各地区梯次有序碳达峰行动的是（ ）。	科学合理确定有序达峰目标	因地制宜推进绿色低碳发展	上下联动制定地方达峰方案	组织开展碳达峰试点建设	推进绿色“一带一路”建设		ABCD
53	我国制定国家适应气候变化战略2035如何加强气候变化监测预警和风险管理？（ ）。	完善气候变化观测网络	强化气候变化监测预测预警	加强气候变化影响和风险评估	强化综合防灾减灾	提升重大战略区域适应气候变化能力		ABCD
54	根据生态环境部发布的《关于做好2023—2025年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》，若某石化企业通过市场化交易购入使用了非化石能源电力，在碳排放核算报告时应（ ）。	需单独报告该部分电力消费量	提供《绿色电力消费凭证》或直供电力的交易、结算证明	提供绿色电力证书	对应的排放量暂按全国电网平均碳排放因子进行计算			ABD
55	石化化工企业二氧化碳回收利用相关的计量与监测内容，正确的有？（ ）	液态、气体二氧化碳回收利用量用流量计计量	二氧化碳纯度用浓度检测计量仪器计量	二氧化碳回收利用量包含液态和气体两种	二氧化碳纯度的计量方法和电力电量计量方法相同			ABC
56	关于石化化工企业购入和输出的电力及热力产生排放的计量，正确的有？（ ）	电力电量用电表计量	热力中蒸汽相关参数用流量、温度、压力仪表计量	热力中热水相关参数用流量、温度仪表计量	电力和热力产生排放的计量方法完全相同			ABC

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
57	化石燃料消耗量统计需遵循的规则有（ ）。	明确为燃烧设备的实际消耗，排除生产原料用途	计量执行 GB 17167 标准	企业需留存入炉量原始数据或在台账 / 报表体现	所有化石燃料消耗均统一计量方式	计量标准应适时调整以匹配企业统计需求		ABC
58	在核查石化化工企业碳排放工作中，填写文件评审表时需注意的要素包括（ ）。	判定核算边界、核算方法与核查指南的符合性	核查活动数据、排放因子等记录文件的合规性	记录数据交叉核对过程	检查数据质量控制计划执行情况，重点核对计量设备校准	核实自测项目的试验室检测能力及标准	描述需现场核查的疑问信息	ABCDEF
59	石化化工企业文件评审表中，“质量控制和文件存档”需检查（ ）。	数据内部质量控制程序有效性	文件存档是否符合要求	数据缺失处理方式合规性	企业产品质量的合规性			ABC
60	化工企业建立的计量器具一览表中，应列出的内容有（ ）。	计量器具名称、规格型号、准确度等级	生产厂家、出厂标号、本单位管理编号	安装使用地点、状态（指合格、准用、停用等）	计量器具采购价格			ABC
61	碳排放数据管理的基础工作包括哪些（ ）。	监测	核算	核查	交易	配额		ABC
62	生产企业在CO ₂ 排放报告中应如何确保数据的准确性和可靠性？（ ）	建立数据获取和监测计划	设定专职部门和人员负责数据工作	不定期校准和检验监测仪器	忽略数据缺失的情况	建立数据审查和审核流程		ABE
63	根据《中华人民共和国能源法》，积极推广合同能源管理等市场化节约能源服务，提高终端能源消费（ ）。	清洁化	低碳化	高效化	智能化水平			ABCD
64	有关能源效率，以下描述正确的是（ ）。	是输出的能源与输入的能源之比	是理论运行的能源量与实际运行的能源量之比	包括能源转换效率	计算能源效率时，仅考虑输入与输出的能源数量，不必考虑能源质量	不需要考虑能量形式的转换		ABC
65	能源管理方案应包括：（ ）。	有关职能与层次上的职责和权限	耗能设备的检修规程	技术方案、实施方法和财务措施等	时间进度安排	人员分配安排		ACD
66	处置不合格品时，企业应保留以下哪些成文信息（ ）。	导致不合格品发生人员的信息	描述所采取的措施的信息	描述获得让步的信息	识别处置不合格的授权信息	描述不合格的信息		BCDE
67	根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作负有以下责任（ ）。	建立健全并落实本单位全员安全生产责任制，加强安全生产标准化建设	组织制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程	组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划	保证本单位安全生产投入的有效实施			ABCD
68	我国“危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别”(GB5085.1-2007) 规定了（ ）三类危险特性的鉴别标准。	急性毒性	易燃性	反应性	腐蚀性	浸出毒性		ADE
69	环境保护应坚持（ ）的原则。	保护优先	综合治理	预防为主	公众参与	损害担责		ABCDE
70	火灾的发展过程通常包括（ ）。	初起阶段	发展阶段	猛烈阶段	稳定阶段	熄灭阶段		ABCE
71	以下属于消防器材的是（ ）。	消火栓	消防水带	灭火器	消防应急灯			ABC

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
72	下列属于物理性职业病危害因素的有()。	噪声	振动	辐射	异常气象条件	腐蚀性气体		ABCD
73	根据《中华人民共和国环境保护法》，国家在()等区域划定生态保护红线，实行严格保护。	重点生态功能区	生态环境敏感区	生态环境脆弱区	生物多样性丰富区			ABC
74	下面对于核算边界的核查，表述正确的是()。	同一法人名下排放主体应划入同一边界内	核算边界与相应行业的核算指南一致	纳入核算和报告边界的排放设施和排放源完整	与上一年度相比，核算边界保持一致			BCD
75	企业温室气体排放报告的内容应包含什么？()。	核算边界说明	排放量计算过程	数据来源说明	企业财务状况说明	排放因子的详细解释		ABCE
76	生产企业温室气体排放核算中，以下哪些因素会影响核算结果的准确性？()。	化石燃料的燃烧效率	原料中碳酸盐的含量	企业的财务状况	电力的CO ₂ 排放因子	监测设备的精度		ABDE
77	以下哪些是计算净购入生产用电蕴含的CO ₂ 排放量的必要数据？()	全国电网CO ₂ 排放因子	外购生产用电量	输出电量	原料利用率	电力的购入成本		ABC
78	根据《中华人民共和国循环经济促进法》，循环经济是指在生产、流通和消费等过程中进行的()活动的总称。	减量化	再利用	资源化	无害化			ABC
79	根据《碳排放权交易管理条例》，技术服务机构使用虚假的数据资料或者实施其他弄虚作假行为的，由生态环境主管部门责令改正()。	没收违法所得	处违法所得5倍以上10倍以下的罚款	没有违法所得或者违法所得不足20万元的，处20万元以上100万元以下的罚款	情节严重的，禁止其从事年度排放报告编制和技术审核业务			ABCD
80	依据《中华人民共和国安全生产法》的规定，事故的调查处理应当做到()。	对事故责任者提出处理意见	根据调查进度随时汇报	查明事故性质和责任	总结事故教训，提出整改措施	实事求是、尊重科学		ACDE
81	根据《中华人民共和国消防法》，消防设施包括()等。	火灾自动报警系统	安全通道	防烟排烟系统	应急广播系统	自动灭火系统		ACDE
82	塑料制品在产品碳足迹计算时，需考虑的排放类型有()。	直接排放(如生产过程燃料燃烧)	间接排放(如外购电力产生的排放)	原材料生产运输的排放	废弃物处置产生的排放			ABCD
83	在石化企业碳核查工作中，文件评审表必须包含()。	被核查方基本情况、核算边界	核算方法、核算数据	质量控制和文件存档	数据质量控制计划及执行情况			ABCD
84	根据《碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，下列关于石油化工企业核算边界的说法，正确的有哪些？()	包括固态化石燃料在固定燃烧设备内燃烧产生的二氧化碳排放	包括液态化石燃料在移动燃烧设备内燃烧产生的二氧化碳排放	包括气态化石燃料在固定燃烧设备内反应产生的二氧化碳排放	包括可再生能源在燃烧设备内燃烧产生的二氧化碳排放			ABC
85	以下哪些排放属于石油化工企业的过程碳排放？()	石油焦煅烧装置煅烧过程	氧化沥青装置氧化反应	催化重整装置催化剂再生	外购电力生产过程			ABC
86	对于烧焦设备说法正确的有()。	焦层的含碳量必须采用实测数据	烧焦设备的碳氧化率可取缺省值95%	烧焦设备的碳氧化率可取缺省值98%	焦层的含碳量优先采用实测数据，如无实测数据可默认焦炭含量为100%			CD

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
87	根据《GB/T32151.10-2023 碳排放核算与报告要求 第10部分：化工生产企业》，流入企业边界的碳源流有哪些？（ ）	流入核算单元且明确送往各个燃烧设备作为化石燃料燃烧的化石燃料部分	作为原材料的化石燃料部分，包括洗煤、炼焦、炼油、制气、天然气液化、煤制品加工的能量加工转换投入量	作为原材料的其它碳氢化合物	作为原材料的CO ₂ 气体（如果有）	作为原材料、助熔剂或脱硫剂使用的碳酸盐（如果有）		ABCDE
88	关于非正常工况下火炬燃烧参数获取，说法正确的有（ ）。	火炬燃烧持续时间及平均气流速度优先按企业统计台账取值	数据难以直接获取时，可采用工程计算估算	数据难以直接获取时，可采用流量估算方法	只能通过企业统计台账获取参数			ABC
89	根据《GB/T32151.10-2023 碳排放核算与报告要求 第10部分：化工生产企业》，对于原料投入量、产品产量和其他含碳输出物的计量与监检测要求说法正确的是（ ）。	液体燃料应使用液体流量计计量	其他碳氢化合物投入量应使用计量衡器称量	每月至少统计一次出货量，并做好相应的台账	其他含碳输出物的量应使用计量衡器称量			ABCD
90	企业获取碳酸盐排放因子数据的方式有（ ）。	自行定期检测碳酸盐的纯度或化学组分，再计算	委托有资质的专业机构定期检测并计算	采用供应商提供的数据	参考缺省值			ABCD
91	报告主体监测硝酸、己二酸产量时，需开展的工作有（ ）。	使用衡器监测产量	使用流量计监测产量	做好月度统计和台账记录	进行测量数据与销售数据、库存变化量的交叉检查			ABCD
92	以下属于《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》中大力发展循环经济的内容？（ ）	到2030年，大宗固体废弃物年利用量达到45亿吨左右，主要资源产出率比2020年提高45%左右	健全废弃物循环利用体系，强化废弃物分类处置和回收能力，提升再生利用规模化、规范化、精细化水平	推进生活垃圾分类，提升资源化利用率	深入推进循环经济助力降碳行动，推广资源循环型生产模式，大力发展战略性新兴产业，推动再制造产业高质量发展，提高再生材料和产品质量，扩大对原生资源的替代规模			ABCD
93	根据《温室气体 产品碳足迹量化要求和指南》（GB/T 24067-2024），产品碳足迹的量化需考虑产品的全生命周期，包括（ ）。	原材料的获取	设计	生产	运输或交付	使用	生命末期的处理	ABCDEF
94	对于己二酸生产企业，有实时监测条件的企业，关于氧化亚氮生成因子及尾气处理设备氧化亚氮去除率的获取，说法正确的有（ ）。	尾气处理设备使用率等于尾气处理设备运行时间与己二酸生产装置运行时间的比率	应根据企业实际生产记录确定。	通过测量尾气处理设备入口与出口气流中氧化亚氮质量变化计算去除率	测试频率至少每月一次，结果作为上次测试以来平均去除率	随时测试都可		ABC
95	京都议定书的核心内容建立了哪些机制（ ）。	清洁发展机制	联合履行机制	国际排放贸易机制	国家自主贡献机制			ABC
96	2023年、2024年全国碳排放配额总量的确定，主要包括步骤：（ ）。	确定排放主体和法人边界	核定重点排放单位配额量	形成省级行政区域配额总量	确定全国配额总量	形成碳排放配额基准法		BCD

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
97	根据生态环境部办公厅《关于加强企业温室气体排放报告管理相关工作的通知》(环办气候〔2021〕9号)，以下哪类排放单位需填报2020年度温室气体排放情况、有关生产数据及支撑材料？（ ）	2013至2020年任一年温室气体排放量达2.6万吨二氧化碳当量及以上的企业	2013至2020年任一年综合能源消费量约1万吨标准煤及以上的企业	2018年以来，连续两年温室气体排放未达到2.6万吨二氧化碳当量的企业	因停业、关闭或者其他原因不再从事生产经营活动，因而不再排放温室气体的企业或组织			AB
98	2024年5月，国家发展改革委等五部门联合印发的《炼油行业节能降碳专项行动计划》提出深入推进炼油行业节能降碳改造和用能设备更新，相关工作包括（ ）。	全面淘汰 200 万吨/年及以下常减压装置	稳步提升炼油企业用能电气化水平	积极推进炼油工艺流程再造与新能源耦合体系建设	探索废塑料、废润滑油、废弃油脂、废弃生化污泥等与原油耦合加工			ABCD
99	以下属于常见甲醇生产工艺的有（ ）。	煤制甲醇工艺，以煤炭为原料，经气化等环节制取	天然气制甲醇工艺，利用天然气转化生产	焦炉煤气制甲醇工艺，对焦炉气净化、转化后合成	生物质制甲醇工艺，通过生物质发酵等途径			ABCD
100	以下属于工业副产氢的有（ ）。	焦炉煤气制氢	氯碱尾气制氢	丙烷脱氢	乙烷裂解脱氢			ABCD
101	关于化石燃料消耗量的界定与要求，说法正确的有（ ）。	指各燃烧设备分品种化石燃料实际消耗量	包括石油化工产品生产中作为原材料的化石燃料消耗量	计量应符合 GB 17167 的相关规定	企业应保留化石燃料入炉量的原始数据记录	企业可仅在能源消费台账体现活动数据，无需原始记录		ACD
102	能源采购控制的要求包括：（ ）。	根据满足组织要求的能力评价和选择能源供应商	尽量采用单一能源供应商	对采购的能源产品进行计量和（或）验证	规定相关能源的输配和贮存要求	制定标准或规范，其中应考虑能源质量、可获得性和经济性等因素。在发布前评审其适宜性和充分性		ACDE
103	强制性标准必须执行，不符合强制性标准的产品禁止（ ）。	生产	经营	销售	研制	进口		ACE
104	单位员工应当熟练掌握下列哪些内容？（ ）	报警电话和报警方法	本单位的消防设施、器材、火灾报警按钮、安全出口和疏散通道	灭火器、消火栓等消防器材、设施的使用方法	初起火灾的处置程序和扑救初起火灾的基本方法	本单位灭火和应急疏散预案		ABCDE
105	目前，已经发布或应用的核算指南主要采用以下哪种核算方法？（ ）。	能耗折算法	监测统计法	排放因子法	物料平衡法			CD
106	在企业温室气体排放报告核查指南中，核查原则和依据包括（ ）。	《碳排放权交易管理办法（试行）》	生态环境部发布的工作通知	生态环境部制定的温室气体排放核算方法与报告指南	《关于加快建立统一规范的碳排放统计核算体系实施方案》	相关标准和技术规范		ABCE
107	在核算原料消耗量的过程中，以下哪些步骤是必要的？（ ）	记录原料的初期库存量	记录原料的购入量和外销量	计算原料的市场价格	确定原料的库存变化量	评估原料的质量等级		ABD
108	根据《碳排放权结算管理规则（试行）》，注册登记机构针对结算过程采取以下监督措施（ ）。	专岗专人	风险控制	分级审核	信息保密			ACD

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
109	化工生产企业中，以下哪些设备在使用化石燃料时会产生CO ₂ 排放？（）	煤气发生炉	蒸汽锅炉	原料干燥机	运输车辆			ABCD
110	根据《碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》，石油化工企业核算边界包括下列哪些化石燃料在燃烧设备中氧化燃烧产生的二氧化碳排放？（）	固态化石燃料	液态化石燃料	气态化石燃料	可再生能源燃料			ABC
111	涉及“衡器”计量方法的排放源及参数有？（）	催化裂化等装置连续烧焦排放的烧焦量	催化重整装置间歇烧焦排放的待再生催化剂量	流化焦化装置的烧焦量	石油焦煅烧装置的生焦质量			ABCD
112	关于烧焦量的数据获取，说法正确的有（）。	烧焦量优先采用实测数据	烧焦量无法实测时，可按生产记录或统计台账获取	焦层含碳量优先采用实测数据	焦层含碳量无实测数据时，默认焦炭含量为99%			ABC
113	关于火炬气相关参数获取，说法正确的有（）。	火炬气的二氧化碳摩尔浓度可通过气体组分分析仪获取	火炬气的二氧化碳摩尔浓度可通过火炬气来源获取	火炬气中除二氧化碳外其他含碳化合物含碳量，依据每种气体组分摩尔浓度和化学分子式中碳原子数目按公式计算	可通过能耗折算法获取火炬气流量			ABC
114	正常工况火炬系统获取火炬气流量的方法有哪些？（）	火炬气流量监测系统	工程计算	流量估算	物料平衡法			ABC
115	根据《GB/T32151.10-2023 碳排放核算与报告要求 第10部分：化工生产企业》，在碳排放数据质量控制计划中，关于活动数据和排放因子的确定方式，说法正确的是（）。	如果有多个设施消耗同一种燃料，对“消耗量”、“低位发热量”等参数进行详细描述	使用统一的碳氧化率来计算所有燃烧设备的排放量	不同设施的同一燃料相关信息应无需分别列明	不同设施的同一燃料相关信息应分别列明			AD
116	石化生产企业温室气体排放核算中，以下哪些因素会影响核算结果的准确性？（）	化石燃料的燃烧效率	原料中碳酸盐的含量	企业的财务状况	电力的CO ₂ 排放因子	监测设备的精度		ABDE
117	关于硝酸生产过程中氧化亚氮排放量计算依据，说法正确的有（）。	需统计硝酸产量数据	不同生产技术对应不同氧化亚氮生成因子，需考虑	尾气处理设备的氧化亚氮去除效率是计算依据之一	尾气处理设备因素具有不确定性可忽略			ABC
118	对于生焦量、石油焦成品质量及石油焦粉尘质量，下列说法正确的有？（）	优先采用实测数据	无法取得实测数据时可根据生产记录获取	无法取得实测数据时可根据统计台账获取	必须一直采用实测数据，不能用其他方式			ABC
119	下列属于乙烯裂解装置过程排放计算所需参数的有（）。	炉管烧焦尾气平均流量（标况）	累计烧焦时间	尾气中二氧化碳平均摩尔分数	尾气中一氧化碳平均摩尔分数			ABCD
120	某石化企业制定碳排放数据质量控制计划中，催化裂化装置连续烧焦过程二氧化碳排放的参数包括（）。	烧焦量	焦层含碳量	碳氧化率	再生后催化剂含碳量			ABC
121	某石化企业制定碳排放数据质量控制计划中，石油焦煅烧过程二氧化碳排放的参数包括（）。	生焦质量	生焦含碳量	石油焦成品量	石油焦粉尘质量			ABCD

序号	题干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
122	某石化企业共有3套乙烯装置，其碳排放数据质量控制计划中裂解烧焦过程二氧化碳排放的参数包括（ ）。	炉管烧焦尾气平均流量	累计烧焦时间	尾气中二氧化碳的平均摩尔浓度	尾气中一氧化碳的平均摩尔浓度			ABCD
123	某石化企业在计算过程排放时，其数据质量控制计划中关于流化焦化装置焦炭燃烧过程二氧化碳排放的参数包括（ ）。	烧焦量	焦层含碳量	碳氧化率	石油焦粉尘质量			ABC
124	某石化企业的某一设施同时涉及燃料燃烧排放、工业过程排放和耗电耗热，在其数据质量控制计划中的处理方式为（ ）。	在燃料燃烧排放设施中填写	在工业过程排放设施中填写	在耗电耗热设施中填写	仅在一类设施中填写			ABC
125	根据《温室气体自愿减排交易管理办法（试行）》，申请登记的温室气体自愿减排项目应当具备下列条件（ ）。	有利于降碳增汇	具备真实性、唯一性和额外性	有温室气体减排义务	属于生态环境部发布的项目方法学支持领域	于2012年11月8日之后开工建设	符合生态环境部规定的其他条件	BDEF
126	根据《温室气体产品碳足迹量化要求和指南》（GB/T 24067-2024），应在产品碳足迹研究报告中记录调整过程和敏感性分析结果，基于敏感性分析的系统边界调整可导致（ ）。	合并产品系统的输入和输出数据	数据取舍性的决定	排除被判定为不具有显著性影响的生命周期阶段或单元过程	排除对产品碳足迹研究结果不具有显著性影响的输入和输出数据	特定排放量和清除量的处理	纳入具有显著性影响的新单元过程、输入和输出	CDF
127	国际自愿减排机制（VCS）项目要求项目自愿碳减排必须是（ ）。	真实的	企业额外的	可测算的	永久的	独立核实的	唯一的	ABCDEF
128	在核算二氧化碳回收利用量时，如果企业回收的二氧化碳用于生产化工产品，以下哪些数据是必须记录的？（ ）	回收二氧化碳的总量	二氧化碳在化工产品中的摩尔比	二氧化碳的注入量	二氧化碳在化工产品生产过程中的损失量	二氧化碳的纯度		ABDE
129	制氢装置脱碳过程，计量与监测参数及方法有？（ ）	副产气体流量：气体流量计	气体组分：检测报告、化学计算	装置运行时间：计时器	焦层含碳量：检测报告、化学计算			ABC
130	对于石油化工生产企业，以下属于“过程排放”中，需用“检测报告、化学计算”方法的参数有？（ ）	催化裂化等装置连续烧焦排放的焦层含碳量	催化重整装置间歇烧焦排放的烧焦前含碳量	制氢装置脱碳过程的气体组分	流化焦化装置的焦层含碳量			ABCD
131	关于环己酮 / 环己醇混合物经硝酸氧化制取己二酸过程中氧化亚氮排放量计算，说法正确的有（ ）。	需要获取己二酸产量数据	生产工艺不同，氧化亚氮生成因子有差异	尾气处理设备的去除效率会影响计算结果	尾气处理设备的运行效率不影响计算结果			ABC

第四部分 判断题（对的请在括号里画“√”，错的请在括号里画“×”）

序号	题干	答案
1	根据《国家适应气候变化战略2035》，国家将气候变化监测预警作为适应气候变化的关键措施之一。	√
2	根据《国家适应气候变化战略2035》，我国将优先采取具有减缓和适应协同效益的行动举措。	√
3	根据《国家适应气候变化战略2035》，我国在2020年宣布将于2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和。	√
4	碳排放权交易的目的是减少温室气体排放，并推动低碳技术的创新。	√
5	核算边界是指与核算主体的生产经营活动无关的温室气体排放范围。	×
6	温室气体排放因子是单位生产或消费活动的温室气体排放系数。	√
7	我国碳金融市场已经非常成熟和完善。	×
8	组织在建立温室气体信息管理体系时，需确定职责和权限，并进行培训。	√
9	重点排放单位对核查结果有异议的，可在被告知核查结论之日起5个工作日内，向省级生态环境主管部门申请复核。	×
10	目前全国碳市场的履约期为两年。	×
11	购入使用电力的活动数据应优先采用供应商提供的电费结算凭证上的数据。	×
12	现场核查组成员必须是核查技术工作组的成员。	×
13	温室气体排放报告中报告主体基本信息应包括企业名称、单位性质、所属行业、统一社会信用代码、法定代表人、填报联系人信息。	√
14	数据质量控制计划中，当数据缺失时的处理方式应按照保守原则。	√
15	重点排放单位的每个场所均要进行现场核查。	×

序号	题干	答案
16	各地区可根据本地产业实际出台与国家已出台规则和标准不同的地方规则和标准。	×
17	气体组分n化学分子式中碳原子的数目是计算待测气体含碳量的一个因素。	√
18	石化化工行业碳排放涉及二氧化碳、氧化亚氮等排放，全球变暖潜能值（GWP）可用于将不同温室气体换算为二氧化碳当量。	√
19	石化企业在绿色采购中，选择具有环保标识的原材料等同于实现了绿色采购的全部目标。	×
20	甲醇生产过程中，只有使用煤炭作为原料才会产生二氧化碳排放，以天然气为原料时不会有碳排放。	×
21	在合成氨和甲醇的生产过程中，原料的选择对碳排放总量没有影响。	×
22	氢能可作为清洁能源助力石化行业实现低碳转型，在合成氨、甲醇等生产过程中替代传统化石能源。	√
23	推动绿氢发展是石化行业落实碳达峰碳中和目标的重要举措之一。	√
24	钢化联产通过将钢铁生产与化工生产有机结合，可实现能源梯级利用和资源循环，从而协同减少碳排放。	√
25	钢化联产协同减排过程中，仅需关注钢铁生产环节的碳排放，无需考虑化工生产环节的碳排放。	×
26	根据《甲烷排放控制行动方案》，为推进甲烷排放控制工作，需加强甲烷排放监测、报告和核查体系建设。	√
27	危险化学品企业开展碳足迹核算并披露相关信息，会对其ESG评级产生负面影响。	×
28	化工企业新建项目在进行环境影响评价时，无需将碳排放评价纳入其中。	×
29	对于石化企业，新建项目碳排放评价结果不会对项目的审批产生影响。	×
30	某化工企业涉及4种燃料消耗，其碳排放报告中应包括企业使用的燃料种类和相应的排放因子，但无需提供燃料的详细消耗量。	×
31	如果化工企业某月有多于一次的含碳量实测数据，企业应取最大值作为该月的单位热值含碳量。	×

序号	题干	答案
32	某化工企业开展二氧化碳回收利用活动，要做好原始记录、质量控制和文件存档工作。	√
33	合成氨企业定期对碳排放数据交叉校验，可识别数据误差风险并提出解决方案。	√
34	石化企业应结合核算边界和排放源识别情况报告各排放源活动数据。	√
35	石化企业化石燃料消耗量的计量应符合 GB 17167 的相关规定。	√
36	化工企业的计量器具应定期检定（校准），经检定（校准）不符合要求的计量器具不应使用。	√
37	标准状况下理想气体摩尔体积与待测气体含碳量计算无关。	×
38	化工企业应优先采用电表记录的读数作为购入使用电力的活动数据。	√
39	规模较小的化工企业在报告中只需报告最终的温室气体排放量，无需提供数据的监测与获取方法。	×
40	核查机构可以为被核查单位提供温室气体排放咨询服务。	×
41	我国传统产业能耗和碳排放水平高，无法实现低碳发展。	×
42	核查组向企业（或者其他经济组织）提出不符合项，经过30天后，不符合项可自动关闭。	×
43	计量工作是能源管理工作的基础。	√
44	工业取水量就是企业的用水量。	×
45	能源管理体系是在保证安全、环境、质量基础上的节能，不应走向一味追求节能的误区。	√
46	降低能耗，是降低成本和提高经济效益的重要前提。	√
47	水不属于一次能源。	×

序号	题干	答案
48	质量是社会经济发展的决定因素之一。	√
49	标准一定要经过有关方面协商一致才能做到共同遵守。	√
50	根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，将完善市场化多元化生态补偿，鼓励各类社会资本参与生态保护修复。	√
51	间接排放是指燃料在氧化过程中导致的温室气体排放。	×
52	某公司员工经过规范的安全教育培训后，仍然未戴安全帽就进入现场作业。从事故隐患的角度来说，这种情况属于人的不安全行为。	√
53	化学性质相抵触或灭火方法不同的两类危险化学品，不得混合贮存。	√
54	凡是设有仓库或生产车间的建筑内，不得设职工集体宿舍。	√
55	绿色工厂可以通过建立能源管理体系来提升能源管理水平。	√
56	危险化学品的储存方式可以根据企业实际情况随意选择，无需遵循相关规范。	×
57	石化化工企业绿色采购只适用于大型企业，中小企业无需开展。	×
58	某磷化工企业只要排放的污染物浓度达标，就无需考虑排放总量。	×
59	磷化工企业在生产过程中产生的磷石膏，可自行选择地点进行堆放处理。	×
60	液化天然气生产企业发生爆炸的风险很高，其灭火器应放置在隐蔽且不易取用的地方，以防误碰。	×
61	危险化学品生产企业的从业人员无需经过专门培训即可上岗操作。	×
62	只要安装了先进的安全监测设备，化工厂就无需定期对生产装置设施进行人工巡检。	×
63	化工厂发生爆炸事故后，只要及时扑救控制住火势，无需对周边环境进行污染监测。	×

序号	题干	答案
64	清洁发展机制（CDM）的核心内涵，是发达国家与发展中国家合作，通过提供资金和技术的方式，在发展中国家实施具有温室气体减排效果的项目，项目所产生的温室气体减排量用于发达国家履行《京都议定书》的承诺。	√
65	清洁发展机制（CDM）的核心内涵，是发达国家与发展中国家合作，通过提供资金和技术的方式，在发展中国家实施具有温室气体减排效果的项目，项目所产生的温室气体减排量用于发达国家履行《京都议定书》的承诺。	√
66	《巴黎协定》主要目标是将本世纪全球平均气温上升幅度控制在2摄氏度以内，并将全球气温上升控制在前工业化时期水平之上1.5摄氏度以内。	√
67	所有纳入全国碳市场配额管理的减排项目均可用于CCER抵销。	✗
68	企业必须在履约周期结束前完成碳排放配额的清缴，否则将面临处罚。	√
69	根据《碳排放权交易管理办法（试行）》，碳排放配额交易的最小变动计量为1吨二氧化碳当量。	√
70	上海环境能源交易所是全国碳排放权交易机构。	√
71	各级生态环境主管部门及其相关直属业务支撑机构工作人员可以持有碳排放配额。	✗
72	企业的碳排放数据必须包含所有相关排放源，且数据需经过验证。	√
73	企业在履约过程中可以随意更改碳排放报告数据以符合配额要求。	✗
74	碳市场中，企业可以选择不报告某些排放源的碳排放数据。	✗
75	在全国碳市场中，企业可以使用CCER抵销所有的碳排放配额。	✗
76	碳市场的监管机构有权对未按规定履约的企业采取强制措施。	√
77	我国碳市场碳排放配额分配以有偿分配为主。	✗
78	化工企业在确定组织边界时，必须采用股权比例法。	✗
79	某石化企业开展了林业碳汇项目，可以使用其认证的全部CCER量抵销对应的碳排放配额。	✗

序号	题干	答案
80	某合成氨企业存在二氧化碳回收利用活动，无需区分回收利用的途径和形态。	×
81	某炼油企业进行二氧化碳回收利用活动，需监测回收利用量及其二氧化碳纯度。	√
82	流出化工生产装置的炉渣、粉尘、污泥等含碳物质属于"其他含碳输出物"。	√
83	作为非能源产品用途的沥青，若不进行燃烧或生物燃烧，应视为碳汇。	×
84	化工企业确定碳酸盐总消费量时，可依据企业台账或统计报表。	√
85	发改委 2023 年第 2 号令《固定资产投资项目节能审查办法》规定，化工行业所有固定资产投资项目都必须进行节能审查。	×
86	石化企业投资项目，建设单位需在开工建设前取得节能审查机关出具的节能审查意见。	√
87	具备碳排放统计核算条件的石化项目，应在节能报告中核算碳排放量、碳排放强度指标，提出降碳措施，分析项目碳排放情况对所在地完成降碳目标任务的影响。	√
88	某化工企业拟投入先进技术，建设项目未经节能验收，但只要生产工艺先进，也可以投入生产、使用。	×
89	某化工企业存在多个场所，且各场所的业务活动、核算边界和排放设施的类型差异较大，核查组可以采用现场抽样的方式开展核查工作。	×
90	石化企业燃料多样，部分燃料的低位发热量数据来源可以是缺省值。	√
91	某化工企业配备了测量蒸汽焓值的设备，属于监测污染物排放浓度的设备。	×
92	某对二甲苯生产企业用于测量能源含碳量的设备，属于监测碳排放计算指标的设备。	√
93	因为气体燃料状态特殊，为了使计算结果更可比，其含碳量单位和固体燃料一样。	×
94	某精对苯二甲酸的化石燃料活动数据是指企业监测期内的化石燃料采购量。	×
95	确定化工企业能源消耗活动水平数据只能根据企业能源消耗实际计量值，不可参考能源消费台账。	×

序号	题干	答案
96	某烧碱企业可以根据历史经验估算化石燃料的消耗量作为能源消耗活动水平数据。	✗
97	若企业有能源消费统计报表，可直接将其中的化石燃料消耗量作为化石燃料的活动数据。	✗
98	化工企业尚未纳入全国碳市场，其测量化石燃料消耗量的器具标准无需符合《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB17167）。	✗
99	硝酸生产企业在报告中需要提供燃料的详细消耗量，包括每种燃料的消耗量和对应的排放因子。	✓
100	石油化工企业温室气体排放核算中，如果企业回收CO ₂ 作为生产原料自用，这部分CO ₂ 不应从总排放量中扣除。	✗
101	化工生产企业温室气体排放核算中，企业边界内所有生产设施产生的温室气体排放都应包括在内。	✓
102	化工生产企业温室气体排放核算中，企业需要为排放量的核算提供相应的活动水平和排放因子数据作为依据。	✓
103	化工生产企业温室气体排放核算中，企业边界的确定不需要考虑辅助生产系统。	✗
104	石油化工企业温室气体排放核算中，企业应尽可能实测自己的活动水平和排放因子数据。	✓
105	化工生产企业温室气体排放核算中，如果企业不具备实测条件，可以不提供排放因子数据。	✗
106	制氢过程副产气体通入火炬系统，产生的二氧化碳排放应计入火炬系统排放。	✓
107	制氢过程副产气体回收利用为燃料气时，二氧化碳排放计入化石燃料燃烧排放。	✓
108	工业生产过程排放是指原材料在工业生产过程中除燃料燃烧之外的物理或化学变化造成的温室气体排放。	✓
109	钾肥企业在核算温室气体排放量时，对于燃料燃烧排放，应使用燃料的低位发热量和元素碳含量来计算排放因子。	✗
110	某石化企业在核算过程中，使用的燃料品种涉及汽油、柴油、天然气、炼厂干气等，燃料的碳氧化率应统一取值。	✗
111	企业碳排放核算报告中需要包括企业在报告期内的温室气体排放量的变化情况及其原因分析。	✓

序号	题干	答案
112	企业在报告中需要提供排放量的计算公式和计算过程的详细描述。	√
113	某BDO生产企业应记录排放因子的来源，包括实测、计算或使用的缺省值。	√
114	甲醇生产企业在进行温室气体排放核算时，净购入热力碳排放因子采用常规缺省值，不需要在报告中说明缺省值的数据来源。	✗
115	硝酸生产过程中氧化亚氮生成因子的若采用缺省值则不需要记录。	✗
116	二氧化碳回收利用中气态二氧化碳回收利用量的数据缺失处理方式需要明确记录。	√
117	石化非正常工况下火炬燃烧相关数据难以直接获取时，可采用工程计算方法估算。	√
118	化工生产企业过程排放中 "MgCO ₃ 组分的含量" 的单位是tC/t。	✗
119	硝酸生产过程中 "氧化亚氮生成因子" 的单位是 tN ₂ O/tHNO ₃ 。	✗
120	己二酸生产过程中 "氧化亚氮去除效率" 的数据获取负责部门无需明确。	✗
121	碳排放报告中数据质量控制计划的版本及修订部分包含版本号、制定（修订）时间等信息。	√
122	化工生产企业作为报告主体的描述部分不需要填写企业地址。	✗
123	硝酸生产过程中氧化亚氮去除效率的数据缺失时可直接忽略。	✗
124	碳酸盐使用过程分解产生的二氧化碳排放属于过程排放。	√
125	某化工生产企业若存在硝酸生产过程，其氧化亚氮排放不属于过程排放范畴。	✗
126	工业生产过程产生的二氧化碳回收后外供，属于二氧化碳回收利用量统计范畴。	√
127	碳足迹因子数据质量要求中，优先采用的数据是政府官方发布的权威数据。	✗

序号	题干	答案
128	CCUS 能助力构建零碳能源系统，推动能源结构低碳转型。	√
129	量化轮胎产品碳足迹时，需明确轮胎的碳足迹核算边界等内容。	√
130	硝酸生产技术类型是核算氧化亚氮排放量需考虑的因素。	√
131	进行产品碳足迹核算时，系统边界的确定不需要考虑原材料获取阶段。	✗
132	编制产品碳足迹-产品种类规则时，不需要定义和描述产品种类的功能。	✗
133	化肥生产企业的空分装置主要用于分离空气中的氮气和氧气。	√
134	清洁发展机制允许附件一国家通过资助非附件一国家的减排项目来获取减排信用。	√
135	全球增温潜势（GWP）是指将单位质量的某种温室气体在给定时间段内辐射强度的影响与等量二氧化碳辐射强度影响相关联的系数。计算二氧化碳当量时的GWP值为1。	√
136	2020年9月22日，中国宣布了力争2030年前达到碳排放峰值的目标。	√
137	根据《国家适应气候变化战略2035》，我国已形成完整的适应气候变化政策体系和体制机制。	✗
138	根据《国家适应气候变化战略2035》，2030年前，我国将全面开展各领域和区域适应气候变化行动。	√
139	核算边界只能包括核算主体拥有所有权的设施。	✗
140	直接排放是指组织使用外购电力、热力过程中的温室气体排放。	✗
141	根据世界银行的定义，碳金融是指向可以购买温室气体减排量的项目提供资源。	√
142	碳金融仅指基于碳排放权的金融衍生品和金融产品的交易活动。	✗
143	根据相关政策，企业可以通过将碳排放配额向银行质押来获取贷款资金。	√

序号	题干	答案
144	碳金融衍生品可以提高碳市场交易活跃度并降低碳价。	×
145	政府在碳金融市场中的角色始终不变。	×
146	金融机构在碳金融市场中的主要作用是提供金融服务和产品。	√
147	在选择碳排放因子时，应考虑其在计算期内具有时效性。	√
148	全国碳排放权交易市场中，交易产品仅限于碳排放配额。	×
149	现场核查组应至少由3人组成。	×
150	应保留检测机构/实验室出具的检测报告及相关材料备查，包括但不限于样品送检记录、样品邮寄单据、检测机构委托协议及支付凭证、咨询服务机构委托协议及支付凭证等。	√
151	某化工企业参与了天津市碳交易试点，重点排放单位纳入全国碳排放权交易市场管理是为了与地方碳排放权交易市场形成互相校核以增强碳排放管理精度。	×
152	对于化工企业，甲烷氢用作原材料产生的二氧化碳排放不属于过程排放。	×
153	化工企业制定的计量设备的定期校准检定计划中，需要规定发现设备性能未达到相关要求时，企业应及时采取必要的纠正和矫正措施。	√
154	化工企业未纳入全国碳市场，企业建立文档管理规范时，不需要保存、维护有关温室气体年度报告的文档和数据记录用。	×
155	石化企业未纳入全国碳市场在进行内部审核和验证程序时，不需要通过不同数据源的交叉验证、统计核算期内数据波动情况、与多年历史运行数据的比对等主要逻辑审核关系，以确保活动水平数据的完整性和准确性。	×
156	企业计算火炬气平均每摩尔含碳原子数目时，不能直接取缺省值。	×
157	计算火炬气平均每摩尔含碳原子数目的加权平均，无需考虑气体组分的摩尔浓度。	×
158	石油炼制系统非正常工况下火炬气体组分的缺省值设定与石油化工系统相同。	×

序号	题干	答案
159	企业无需在每次烧焦过程中实测催化剂烧焦前及烧焦后的含碳量。	×
160	某化工生产企业涉及电石、聚氯乙烯、水泥等生产装置，以及其他产品生产且存在未涵盖碳排放环节，无需报告水泥和其他产品生产相关活动数据。	×
161	新疆的化工企业和广东的化工企业必须采用统一的电网排放因子，以保证碳排放数据可比。	×
162	核查机构可以参与碳交易活动。	×
163	未纳入碳交易的重点排放单位不需要报告其温室气体排放量。	×
164	计算有色金属企业温室气体排放时不应计入企业厂区内的职工食堂、车间浴室、保健站等服务部门产生的排放。	×
165	重点排放单位通过全国碳市场管理平台（网址为 https://verification.cets.org.cn ）进行温室气体排放数据填报工作。	√
166	当企业（或者其他经济组织）存在多个场所，且各场所的业务活动、核算边界和排放设施的类型差异较大时，可以采用现场抽样的方式开展核查工作。	×
167	任何单位和个人都应当依法履行节能义务，有权检举浪费能源的行为。	√
168	国家对钢铁、有色金属、建材、化工和其他主要耗能行业的企业，分淘汰、限制、允许和鼓励类实行差别电价政策。	√
169	国家限制生产、进口、销售国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率的用能产品、设备。	×
170	汽油属于一次能源。	×
171	抽样检验可以完全替代全数检验。	×
172	异常波动是不可避免的质量波动，因此在质量管理中是允许的。	×
173	全面质量管理强调预防为主和不断改进。	√
174	开发与节约并重，近期把开放放在优先地位。	×

序号	题干	答案
175	根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，将实施国家节水行动，到2025年，单位GDP用水量下降20%左右。	✗
176	碳排放配额分配以有偿分配为主。	✗
177	环境污染主要是由一次加二次污染物造成的。	✗
178	原苏联切尔诺贝利核电厂机组爆炸造成放射性物质泄漏属突发性环境污染事故。	✓
179	泡沫灭火器可用于带电灭火。	✗
180	在合同期间，用人单位调换工种，劳动者无权拒绝。	✗
181	只要生产和生活过程中接触到粉尘、毒物、噪声、辐射等物理、化学危害因素，就会导致职业病。	✗
182	生产经营单位可以以货币形式或其他物品代替应提供的劳动防护用品。	✗
183	《联合国气候变化框架公约》为所有缔约方规定了相同的减排义务。	✗
184	《联合国气候变化框架公约》为所有国家设定了具体的温室气体减排目标。	✗
185	《巴黎协定》于2016年11月4日正式生效。	✓
186	《京都议定书》确立了发达国家和经济转型国家率先减排的具体模式。	✓
187	《联合国气候变化框架公约》规定了所有国家都必须减少温室气体排放。	✗
188	《京都议定书》于1997年在日本京都签署，并于2005年生效。	✓
189	重点排放单位对分配的碳排放配额有异议的，可以在接到通知之日起七个工作日内申请复核。	✓
190	重点排放单位必须在每年3月31日前报送前一年度的温室气体排放报告。	✓

序号	题干	答案
191	根据生态环境部的规定，已买入的交易产品在当日内可以再次卖出。	×
192	使用清洁能源的企业可以不参与全国碳排放权交易市场。	×
193	自愿减排市场交易的商品是基于自愿减排项目产生的、经核查确认的核证自愿减排量。	√
194	碳排放权交易市场的监管机构负责监督企业碳排放报告的准确性和完整性。	√
195	基准法是全国碳市场中主要的配额分配方法之一。	√
196	历史排放量是碳市场中唯一的配额分配依据。	×
197	在全国碳市场中，企业履行碳排放配额清缴义务时，必须使用自有配额。	×
198	碳排放权交易的配额分配方案可以根据行业的不同而有所差异。	√
199	碳市场中所有企业的配额数量都基于其行业中的最佳实践排放水平。	×
200	重点排放单位可同时参与全国碳排放权交易市场的重点排放单位，和相关省（市）碳排放权交易试点市场的排放配额分配和清缴等活动。	×
201	企业的碳排放数据需要经过独立的第三方审核才能用于配额清缴。	√
202	碳市场中的CCER抵消比例可以根据企业的实际需要进行调整。	×
203	石化企业连续烧焦尾气通入一氧化碳锅炉继续燃烧并回收热量后再排放，应计入化石燃料燃烧排放。	√
204	某催化重整装置焦层的含碳量若无实测数据，默认焦炭含量为 100%。	√
205	化工企业碳酸盐使用过程中碳酸根离子转移未产生二氧化碳的部分，应算入总消费量。	×
206	没有实时监测条件时，除硝酸氧化制取己二酸外，其他生产工艺的氧化亚氮生成因子都设为 0。	√

序号	题干	答案
207	根据《企业温室气体排放报告核查指南》，化工企业温室气体数据质量控制计划与监测计划内容相同。	✗
208	根据《GB/T32151.15-2023 碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》对石油炼制系统，非正常工况下火炬气体组分按C ₃ 计，即CN _n = 3。	✗
209	根据《GB/T32151.15-2023 碳排放核算与报告要求 第15部分：石油化工企业》对石油化工系统，非正常工况下火炬气体组分按C ₅ 计，即CN _n = 5。	✗
210	某化工企业生产过程中涉及碳酸盐分解，这部分排放属于间接排放。	✗
211	化工生产过程中，若含碳原料总含碳量小于含碳产品总含碳量，过程排放会出现负值，这在实际碳排放计算中是合理的。	✗
212	某化肥生产企业在配合核查时提供的支持性材料需单独成册，不在碳核查报告中体现。	✗
213	催化重整装置待再生的催化剂量由企业实测获取。	✓
214	烧焦设备的碳氧化率可选取缺省值 98%。	✓
215	石油化工企业温室气体排放核算中，净购入电力和热力隐含的CO ₂ 排放应按照电力和热力的生产过程中燃料燃烧产生的CO ₂ 排放进行核算。	✗
216	假设一个石油炼制企业通过燃烧石油焦产生了5万吨CO ₂ ，同时回收了2万吨CO ₂ 用于其他工业过程，那么在核算该企业的CO ₂ 排放量时，应该从总排放量中扣除回收的CO ₂ 。	✓
217	某化工企业生产电石，同时还生产水泥，在其温室气体排放核算中无需核算水泥生产装置的碳排放。	✗
218	一个石油化工企业在报告期内净购入了1000万吉焦的热力，热力排放因子取缺省值，则该企业净购入热力产生的CO ₂ 排放量为100万吨。	✗
219	制氢装置产生的过程排放可采用质量平衡法核算。	✓
220	制氢过程产生的副产气体被回收利用作为燃料气时，产生的二氧化碳排放无需特殊计入。	✗
221	某石化企业存在火炬燃烧排放，企业在核算碳排放时，对于火炬燃烧排放的温室气体可以不进行单独核算，同时计入燃料燃烧排放。	✗
222	石油化工企业出于安全、环保等目的，将各生产活动中产生的可燃气体输送到火炬系统或废气燃烧系统中进行焚烧处理产生的二氧化碳排放。	✓

序号	题干	答案
223	年度直接排放量达到 2.6 万吨二氧化碳当量的单位，应当列入碳市场重点排放单位名录？	×
224	某化工企业使用且未并入市政电网、企业自发自用（包括并网不上网和余电上网的情况）的非化石能源电量，对应的碳排放量暂按全国电网平均碳排放因子进行计算。	×
225	碳酸盐使用过程中 "CaCO ₃ 组分的二氧化碳排放因子" 的单位是 tCO ₂ /t。	√
226	鉴于化工生产企业工艺复杂，排放设施点多面广，化石燃料燃烧排放中燃料的监测频次现阶段不需要明确	×
227	某化工企业从2028年起每年都进行碳盘查，其核算报告中数据质量控制计划的版本号便于追溯计划的修订情况，但不是必须记录项。	×
228	某化工企业燃料涉及天然气、焦炉煤气、柴油等，不同燃料的碳氧化率数据获取方式为实测值时无需说明方法和标准。	×
229	甲醇含碳量的单位是 tC/t。	√
230	己二酸生产过程中 "氧化亚氮生成因子" 的单位不是 mgN ₂ O/tC ₆ H ₁₀ O ₄ 。	×
231	某石化企业炼油界区有18套装置，企业在获取排放因子时，应确保所选排放因子与企业的实际操作条件相匹配。	√
232	某化工企业以连续3年开展碳盘查，积累了一定的碳排放数据，此后企业每年的产量若保持稳定，则相关排放因子可以根据历史数据和经验值选取。	×
233	某企业涉及碳酸盐使用，关于碳酸盐的排放因子，企业既可以参考缺省值，也可以使用供应商提供的数据。	√
234	化石燃料消耗量包括石油化工产品生产过程中作为生产原材料用途的化石燃料消耗量。	×
235	合成氨和甲醇生产中，采用绿氢替代传统制氢方式，可显著减少碳排放。	√
236	氧化亚氮尾气处理设备类型不影响氧化亚氮排放量核算。	×
237	尾气处理设备使用率等于尾气处理设备运行时间与硝酸生产装置运行时间的比率。	√
238	甲烷是全球第三大温室气体，排在前面的分别是二氧化碳和氧化亚氮。	×

序号	题干	答案
239	船舶使用绿氨绿醇燃料，不仅能助力船舶领域实现脱碳目标，还能推动石油化工行业的绿色低碳转型。	√
240	根据相关政策文件，到 2025 年，国内原油一次加工能力需控制在 15 亿吨以内。	×
241	绿氢炼化、二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）等技术在 2030 年无需完成工业化、规模化示范验证。	×
242	根据《GB/T30251.10-2023碳排放核算与报告要求 第10部分：化工生产企业》氧化亚氮的全球变暖潜势值，取值为310。	√
243	二氧化碳可以用来合成可降解塑料。	√
244	二氧化碳可以用来驱油以提高油田采收率。	√
245	绿色甲醇因价格低廉、可获得性高且港口基础设施完备，已成为当下船舶使用最广泛的绿色替代燃料。	×
246	可持续航空燃料的全生命周期碳排放较传统喷气燃料可降低50%以上，是航空领域脱碳的重要路径之一。	√
247	采用先进的催化分解技术，能有效降低硝酸生产过程中氧化亚氮的排放量。	√
248	绿氨作为船舶燃料，在燃烧时不会排放二氧化碳，且其运储、存储和燃烧控制等方面的技术已经成熟，可大规模应用于船舶领域。	×
249	电石行业作为重点关注的高耗能行业，被纳入了重点产品碳足迹核算规则标准的制定范畴。	√
250	低碳航空燃料（SAF）只能通过生物质原料生产，无法利用废弃油脂等原料制备。	×
251	根据《国家适应气候变化战略2035》，2025年，我国将实现气候相关灾害防治体系和防治能力现代化。	×
252	根据《国家适应气候变化战略2035》，到2035年，我国将实现对全球天气气候事件的监测率达到同期国际先进水平。	√
253	根据《国家适应气候变化战略2035》，在2035年前，我国将形成气候适应型城市建设试点取得显著进展的局面。	×
254	根据《国家适应气候变化战略2035》，2035年，我国将实现气候变化相关风险的预警机制全面推广。	√

序号	题干	答案
255	碳远期是一种标准化合约，双方约定在未来某一确定时间购买或卖出一定量的碳排放权。	√
256	碳金融的主要作用之一是在不影响社会生产力的前提下为减碳生产创造出新的生产力。	√
257	对发电、钢铁、水泥、铝冶炼行业年度直接排放量达到2.6万吨二氧化碳当量的单位，应当列入重点排放单位名录。	√
258	全国碳排放权交易市场重点排放单位名录应按年度不分行业制定。	✗
259	生态环境主管部门将重点排放单位名录向社会公布时，要将有关权利义务及时告知重点排放单位。	√
260	对于钢铁、水泥、铝冶炼行业企业中，存在掺烧（含100%使用）自产二次能源的化石燃料发电设施的自备电厂，未纳入发电行业重点排放单位名录的，应纳入钢铁、水泥、铝冶炼行业重点排放单位名录。	√
261	基准年一旦设定，就不允许进行更改。	✗
262	核查组编制完成核查报告后，可直接提供给核查委托方和/或企业（或者其他经济组织）。	✗
263	我国只有省、自治区、直辖市人民政府可以制定地方标准。	✗
264	能源消费总量是针对企业范围能源消费而言的，综合能源消费量是针对地域能源消费而言的。	✗
265	采用节能型的建筑结构、材料、器具和产品，提高保温隔热性能，减少通风的能耗	✗
266	根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，我国将实施以碳排放总量控制为主、碳强度控制为辅的制度。	✗
267	可燃气体与空气形成混合物遇到明火就会发生爆炸。	✗
268	《〈京都议定书〉多哈修正案》增加了三氟化氮（NF ₃ ）作为受控温室气体。	√
269	《巴黎协定》规定了全球平均气温升幅控制在工业革命前水平以上低于1.5℃之内的目标。	✗
270	根据《企业温室气体排放报告核查指南》，企业温室气体数据质量控制计划与监测计划内容相同。	✗

序号	题干	答案
271	全国碳排放权交易市场启动初期，仅有重点排放单位可以进入交易市场。	√
272	全国碳排放权交易可以采取协议转让、单向竞价等方式，但不允许采取其他符合规定的方式进行交易。	✗
273	企业在碳排放权交易市场中的减排承诺是强制性的，必须达到政府设定的标准。	✗
274	在碳市场中，所有参与的企业都必须使用相同的碳排放因子计算方法。	✗
275	在全国碳市场中，企业只能通过购买其他企业的CCER来抵消自己的碳排放。	✗
276	全国温室气体自愿减排注册登记系统记录的信息是判断核证自愿减排量归属和状态的最终依据。	√
277	碳捕获和封存（CCUS）是通过分离工业和农业排放的二氧化碳并进行封存或循环利用的技术体系，该技术包含捕获、利用与封存三个核心环节。	✗
278	根据《温室气体 产品碳足迹量化要求和指南》（GB/T 24067-2024），应根据明确规定的分配程序将输入和输出分配到不同的产品中，一个单元过程分配的输入和输出总和应与其分配后的输入和输出相等。	✗
279	通过非生物过程捕集发电厂的化石排放量，然后通过地质封存进行储存，属于化石温室气体清除量。	√
280	碳金融服务于限制温室气体排放等技术和项目的间接投融资、碳权交易和银行贷款等金融活动。	✗