



江苏省碳排放管理员
职业技能竞赛
JIANGSU CARBON EMISSION MANAGER SKILLS COMPETITION
——碳路新征程 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 职工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.....	30
3.不定项选择题.....	69
4.判断题.....	80

2025年江苏省碳排放管理员技能竞赛（职工组）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	《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》（2023版）规定排放源中的温室气体指的是（ ）。	二氧化碳	甲烷	氧化亚氮	氢氟碳化物	A
2	最先纳入全国碳排放权交易市场的行业是（ ）。	发电行业	钢铁行业	水泥行业	八大行业	A
3	未开展燃煤元素碳实测或实测不符合监测要求的，常规燃煤机组的单位热值含碳量取（ ）。	0.03058tC/GJ	0.03085tC/GJ	0.03326tC/GJ	0.02858tC/GJ	B
4	完整履约年度内，掺烧生物质（含垃圾、污泥等）热量年均占比不超过（ ）的化石燃料机组，按照主体燃料判定机组类别。	5%	15%	10%	20%	C
5	锅炉效率取值为最近一次锅炉热力性能试验报告中（ ）负荷对应的效率测试值，报告应盖有CMA资质认定标志或 CNAS 认可标识章。	最低	平均	最大	75%	C
6	燃煤消耗量应优先采用经校验合格后的皮带秤或耐压式计量给煤机的入炉煤测量结果，采用（ ）记录的计量数据。	生产系统	统计报表	购销存台账	采购凭证	A
7	不具备入炉煤测量条件的，根据（ ）或每批次入厂煤盘存测量数值统计，采用购销存台账中的消耗量数据。	每日	每周	每月	每季度	A
8	发电企业排放因子监测数据不包括（ ）。	燃煤碳氧化率	化石燃料低位发热量	元素碳	脱硫剂纯度	D
9	某电厂具备燃煤元素碳含量检测资质，每日采制煤样，由化验室自测燃煤元素碳含量，燃煤元素碳含量应于每日样品采集之后（ ）个自然日内完成对该样品检测。	1	3	7	40	D
10	燃气的元素碳含量至少（ ）检测，可自行检测、委托检测或由供应商提供。	每日	每周	每月	每批次	C

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
11	燃煤收到基低位发热量的测定应与燃煤消耗量数据获取状态一致，均为（ ）。	入炉煤	入厂煤	入炉煤或入厂煤	入炉煤和入厂煤	C
12	当某日或某批次燃煤收到基低位发热量无实测时，或测定方法均不符合指南中的燃煤相关项目和参数的检测方法标准要求时，该日或该批次的燃煤收到基低位发热量应取（ ）GJ/t。	25.6	26.7	27.6	26.6	B
13	燃料油的碳氧化率取（ ）。	0.97	0.98	0.99	1	B
14	下列选项不属于温室气体的是？（ ）	PFCs	CH ₄	N ₂ O	SO ₂	D
15	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
16	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
17	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
18	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
19	在《2030年前碳达峰行动方案》中，（ ）不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	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
20	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
21	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
22	以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
23	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
24	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
25	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	PM _{2.5} 额度	C
26	“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	PM _{2.5}	温室气体前体	C
27	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
28	燃煤的碳氧化率取值为（ ）。	1	99.9%	0.99	0.98	C
29	未开展天然气热值实测的，天然气机组的低位发热量取（ ）。	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
30	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
31	每月样品采集之后应多久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
32	化石燃料的排放因子计算公式是（ ）。	$EF_i = CC_i \times OF_i \times 44$	$EF_i = CC_i \times OF_i$	$EF_i = CC_i \times OF_i / 12$	$EF_i = CC_i \times OF_i \times 44 / 12$	D
33	柴油的碳氧化率取（ ）。	0.97	0.98	0.99	1	B
34	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
35	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
36	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
37	下列属于二次能源的是？（ ）	蒸汽	煤炭	石油	太阳能	A
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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
43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	下列颜色中不是我国规定的安全色的是（ ）。	红	黄	白	绿	C

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
50	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
51	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
52	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 $\text{pH}<5.6$ 的酸性降水。	盐酸	二氧化碳	二氧化硫	氯氟烃	C
53	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
54	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》	《IPCC 2006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
55	企业温室气体排放报告核查指南中，下列表述不正确的是（ ）。	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
56	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
57	关于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
58	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
59	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
60	对于区域电网排放因子的使用，以下哪项描述是不准确的？（ ）	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
61	温室气体排放核算中，以下哪项不是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
62	温室气体核算排放因子的计算公式 $E=AD \times EF$ ，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
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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
69	燃煤收到基低位发热量的测定应与燃煤消耗量数据获取状态一致（均为入炉煤或入厂煤），应优先采用（ ）。	每批次入厂煤检测数值	每月入厂煤缩分样检测数值	每日入炉煤检测数值	每月入炉煤缩分样检测数值	C
70	某电厂不具备燃煤检测资质并采用进厂煤检测数据，某批次进厂煤采制煤样，由化验室自测燃煤全水、空干基水分和低位发热量，并送有资质的检测机构检测燃煤元素碳含量、空干基水分等数据，则计算收到基元素碳含量数据时该批次煤炭的全水数据应取（ ）。	企业自测的空干基水分数据	有资质的检测机构检测的空干基水分数据	企业自测的全水数据	有资质的检测机构检测的全水数据	C
71	化石燃料燃烧排放量计算时采用的元素碳含量是（ ）。	收到基元素碳含量	干燥基元素碳含量	空气干燥基元素碳含量	干燥无灰基元素碳含量	A
72	燃油、燃气的元素碳含量至少每月检测，当某月有多于一次实测数据时，取（ ）为该月数值。	中位数	算术平均值	加权平均值	最小值	B
73	未开展燃煤元素碳实测或实测不符合相关要求的，常规燃煤机组的燃煤消耗量为10000.00t，燃煤热值为20.000GJ/t，则该机组燃煤排放量为（ ）。	20749.08	22397.10	20958.67	22623.33	B

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
74	未开展燃煤元素碳实测或实测不符合相关要求的，非常规燃煤机组的燃煤消耗量为15000.00t，燃煤热值为15.000GJ/t，则该机组燃煤排放量为（ ）。	23342. 72	25451. 25	23578. 50	25196. 74	A
75	未开展燃油元素碳实测或实测不符合相关要求的，柴油的单位热值含碳量取（ ）tC/GJ。	0. 0211	0. 0189	0. 0196	0. 0202	D
76	未开展燃气元素碳实测或实测不符合相关要求的，天然气的单位热值含碳量取（ ）tC/GJ。	0. 0121	0. 0708	0. 0496	0. 01532	D
77	计算2024年度购入使用电力产生的二氧化碳排放量时，电力对应的排放因子是（ ）吨二氧化碳/兆瓦时。	0. 7035	0. 6829	0. 5703	0. 5568	D
78	供热量数据应每月进行计量并记录，年度值为每月数据累计之和，以下应优先采用（ ）。	经供热损失修正后的供热量数据	热源侧直接计量的热量数据	热网侧直接计量的热量数据	与热用户结算凭证上的数据	B
79	计算负荷系数时，机组容量是指（ ）。	汽轮机最大功率	汽轮机实际额定功率	发电机最大功率	发电机实际额定功率	D
80	机组运行小时数应优先选用（ ）。	企业生产统计数据	企业统计报表数据	企业经验数据	当月总天数×24	A
81	机组负荷系数应优先选用（ ）。	企业生产统计数据	企业统计报表数据	企业经验数据	运行规程规定的负荷系数	A
82	燃煤机组中，循环流化床机组按机组类别应属于（ ）。	常规燃煤机组	非常规燃煤机组	IGCC机组	其他机组	B
83	供热比大于0且小于等于50%的燃煤发电机组属于（ ）。	热电联产机组	纯凝发电机组	IGCC机组	其他机组	A
84	对发电行业2023年度温室气体排放量进行核查，应适用的核查指南版本为（ ）。	2024版	2023版	2022版	2021版	B
85	锅炉为煤粉炉的燃煤发电机组按机组类别应属于（ ）。	常规燃煤机组	非常规燃煤机组	IGCC机组	其他机组	A
86	发电机额定功率为350MW的常规燃煤发电机组在纳入全国碳市场时应按（ ）来分配配额。	300MW等级以上常规燃煤机组	300MW等级及以下常规燃煤机组	非常规燃煤机组	燃气机组	B
87	以下属于活动数据的是（ ）。	燃煤消耗量	燃煤低位发热量	燃煤元素碳含量	燃煤碳氧化率	A
88	耐压式给煤机采用砝码校验时，至少（ ）进行一次。	每旬	每月	每年	每季度	D

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
89	以质量单位计量的热水，在转换为热量单位时，应扣除（ ）摄氏度常温水的温度。	10	15	20	25	C
90	以质量单位计量的蒸汽用《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》公式（9）转换为热量单位时，应扣除水温为（ ）摄氏度时水的焓值。	10	15	20	25	C
91	用于检测低位发热量的每日或每班煤样，从报出结果之日起保存（ ）备查。	1个月	2个月	6个月	12个月	B
92	月缩分煤样应从报出结果之日起保存（ ）备查。	1个月	2个月	6个月	12个月	D
93	活动数据中，燃煤、燃油消耗量单位为 t，燃气消耗量单位为 10^4Nm^3 ，保留到小数点后（ ）。	保留整数	一位	两位	三位	C
94	无烟煤干燥基元素碳含量单位为 tC/t，保留到小数点后（ ）。	保留整数	一位	两位	四位	D
95	单位热值含碳量单位为 tC/GJ，保留到小数点后（ ）。	保留整数	一位	两位	五位	D
96	天然气燃烧排放量单位为 tCO_2 ，保留到小数点后（ ）。	保留整数	一位	两位	三位	C
97	购入使用电力对应的排放量单位为 tCO_2 ，四舍五入保留到小数点后（ ）	保留整数	一位	两位	三位	C
98	发电量单位为 MWh，四舍五入保留到小数点后（ ）。	保留整数	一位	两位	三位	D
99	热量单位为 GJ，四舍五入保留到小数点后（ ）。	保留整数	一位	两位	三位	C
100	发电煤耗是指统计期内发电设施每发出 1MWh 电能平均耗用的（ ）。	原煤量	标准煤量	柴油量	标准油量	B
101	负荷（出力）系数以%表示，四舍五入保留到小数点后（ ）。	保留整数	一位	两位	三位	C
102	机组二氧化碳排放量单位为 tCO_2 ，四舍五入保留到（ ）。	整数位	小数点后一位	小数点后两位	小数点后三位	A
103	锅炉点火用柴油低位发热量若未实测，应采用的缺省值为（ ）GJ/t。	41.816	43.070	42.652	41.031	C
104	重点排放单位碳排放配额可结转量不高于重点排放单位（ ）持仓量。	2024年期初	2024年期末	2025年期初	2025年期末	D

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
105	根据2019－2024年度碳排放配额结转方案，重点排放单位最大可结转量计算结果（ ）。	四舍五入取整	向上取整	向下取整	保留2位小数	C
106	待结转的配额自提交结转申请后开始冻结至（ ）完成结转回收。	全国碳排放权交易机构	全国碳排放权注册登记机构	省级生态环境主管部门	市级生态环境主管部门	B
107	恒容高位发热量即为（ ）减去硝酸形成热和硫酸校正热后的发热量。	恒容低位发热量	恒压低位发热量	恒容高位发热量	弹筒发热量	D
108	空干基高位发热量换算成干燥基高位发热量需要用到（ ）。	全水	内水	弹筒发热量	挥发分	B
109	商品煤分品种以（ ）为一基本采样单元。	一船装载的煤	一段时间内接收的煤	1000t煤炭	一段时间内发送的	C
110	某燃气电厂1#机组初始配额量10500吨，核查确认排放量10000吨，该机组核定配额量为（ ）吨，盈余配额量为（ ）吨。	10000， -500	10000， 500	10500， 500	10500， -500	C
111	全国碳排放权注册登记机构通过全国碳排放权注册登记系统向（ ）发放与结转回收量等量的2025年度配额。	全国碳排放权交易机构	重点排放单位	省级生态环境主管部门	市级生态环境主管部门	B
112	在全国温室气体自愿减排注册登记系统开立登记账户的申请材料由（ ）初审。	全国碳排放权交易机构	自愿减排交易机构	省级生态环境主管部门	市级生态环境主管部门	B
113	全国碳排放权注册登记系统内生成的结转通知书将发放至（ ）账户内。	重点排放单位全国碳排放权注册登记系统	重点排放单位全国碳排放权交易系统	省级生态环境主管部门	市级生态环境主管部门	A
114	发电机组锅炉掺氨20%燃烧后，相同锅炉负载下排放量将（ ）。	升高	降低	不变	不确定	B
115	重点排放单位需使用CCER抵销2024年度配额清缴的，应于（ ）在配额注册登记系统中完成抵销配额清缴申请操作。	2024年12月31日前	2026年1月31日前	2025年12月31日前	2025年12月31日后	C
116	化石燃料燃烧排放量是统计期内发电设施各种化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放量的（ ）。	加权	加总	均值	差值	B
117	300MW等级以上常规燃煤机组是指以烟煤、褐煤、无烟煤等常规电煤为主体燃料且额定功率不低于（ ）的发电机组。	300MW	400MW	500MW	600MW	B
118	对于掺烧生物质（含垃圾、污泥）的化石燃料发电机组，应计算（ ）。	化石燃料消耗量占比	化石燃料热量占比	掺烧生物质热量占比	掺烧生物质消耗量占比	C

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
119	对于掺烧化石燃料的垃圾（含污泥）焚烧发电机组，仅统计燃料中（ ）的二氧化碳排放。	煤炭	原油燃烧	化石燃料	垃圾燃烧	C
120	发电组合并填报的情况下，特别是装机容量不同的情况下，负荷率和运行小时数（ ）填报。	加权平均	加和	平均值	取最大值	A
121	入厂煤月度平均收到基低位发热量计算，权重是（ ）。	每日入厂煤消耗量	每月入厂燃煤热量	每批次入厂煤燃煤消耗量	每日入厂煤热量	C
122	直接计量的供热蒸汽流量为3000t，蒸汽焓值为2800kJ/kg，则该供热蒸汽的热量为（ ）GJ。	7855.62	8148.78	8400.00	8340.00	B
123	供热量数据应每（ ）进行计量并记录，年度值为每月数据累计之和。	日	周	旬	月	D
124	所有涉及元素碳含量、低位发热量检测的煤样，应留存在（ ）。	企业量热仪间存样柜	企业独立的存样间存样柜	第三方检测机构存样间	企业制样间存样柜	B
125	月缩分煤样应从报出结果之日起保存（ ）个月备查。	2	6	12	60	C
126	用于碳排放量核算的燃煤的单位热值含碳量的计算公式是（ ）。	$CC_{\text{煤}} = \text{燃煤空干基元素碳含量} / (\text{燃煤的空干基低位发热量} \times \text{燃煤原煤消耗量})$	$CC_{\text{煤}} = \text{燃煤空干基元素碳含量} / \text{燃煤的空干基低位发热量}$	$CC_{\text{煤}} = \text{燃煤收到基元素碳含量} / \text{燃煤的收到基低位发热量}$	$CC_{\text{煤}} = \text{燃煤收到基元素碳含量} / (\text{燃煤的收到基低位发热量} \times \text{燃煤原煤消耗量})$	C
127	泥煤空干基元素碳含量数值保留到小数点后（ ）。	一位	两位	三位	四位	D
128	负荷系数是指统计期内，单元机组总输出功率（ ）与机组额定功率之比，即机组利用小时数与运行小时数之比，也称负荷率。	之和	平均值	最大值	之差	B
129	机组的调峰修正系数保留到小数点后（ ）。	两位	三位	四位	六位	D
130	机组发电配额量保留到小数点后（ ）。	一位	两位	三位	整数	D
131	对于燃煤热电联产机组配额核定，为核定机组发电配额量和供热配额量（ ）。	加和	平均	加权	加权平均	A
132	不同类别的机组所规定的单位供电（热）量的碳排放限值简称为（ ）。	碳排放配额	碳排放限值	碳排放基准值	碳排放值	C

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
133	生物质热量占比、锅炉产热量、锅炉效率、化石燃料燃烧排放量，应保留小数位数分别为（ ）。	2位/2位/1位/2位	2位/2位/2位/2位	1位/2位/1位/2位	1位/2位/1位/0位	C
134	火电机组负荷率为（ ）。	利用小时数÷8760	运行小时数÷8760	运行小时数÷利用小时数	利用小时数÷运行小时数	D
135	燃煤电站超低排放对于常规燃煤机组标态干烟气中烟尘的要求是不高于（ ）。	5mg/m ³	10mg/m ³	20mg/m ³	50mg/m ³	B
136	以烟煤、褐煤等常规电煤为主体燃料的660MW高效超超临界循环流化床发电机组属于（ ）。	常规燃煤机组	非常规燃煤机组	掺烧燃煤机组	混烧化石燃料机组	B
137	根据《2023、2024年度全国碳排放权交易发电行业配额总量和分配方案》中暂不纳入配额管理的机组判定标准，完整履约年度内，掺烧化石燃料且生物质（含垃圾、污泥）燃料热量年均占比高于（ ）的发电机组暂不纳入配额管理。	10%	30%	50%	85%	C
138	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
139	《京都议定书》下的三个市场机制中，CDM代表什么机制？（ ）	国际排放贸易	清洁发展	自愿减排	联合履行	B
140	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
141	根据《国家适应气候变化战略2035》，我国气温上升明显，1951至2020年平均气温升温速率达（ ）。	0.26℃/10年	0.25℃/10年	0.24℃/10年	0.23℃/10年	A
142	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
143	《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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
144	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
145	《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℃	1.5℃	2℃	2.5℃	C
146	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
147	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
148	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
149	碳排放配额是政府分配给重点排放单位在指定时期内的碳排放额度，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
150	根据《巴黎协定》，缔约方各国应每隔多少年提交更新的减排目标？	2年	3年	5年	10年	C
151	政府间气候变化专门委员会（IPCC）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
152	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
153	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
154	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
155	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
156	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
157	联合国气候变化框架公约通过的时间是哪年？通过的地点是哪里？（ ）	1990；纽约	1991；巴黎	1992；里约热内卢	1993；利马	C
158	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
159	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
160	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
161	目前全国碳市场的履约周期为（ ）年。	一年	两年	三年	四年	A
162	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
163	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
164	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
165	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
166	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
167	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
168	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
169	1GJ供热量折算成标准煤为（ ）tce。	0.5563	0.1229	0.03412	0.03421	C

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
170	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
171	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
172	在《2030年前碳达峰行动方案》中，（ ）属于能源绿色低碳转型行动。	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
173	《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
174	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
175	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
176	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
177	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，以下不属于因地制宜发展的是（ ）。	生物质发电	生物质能清洁供暖	生物质焚烧	生物质燃料	C
178	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
179	能源储备依照法律、行政法规和国家有关规定执行，以下哪项不属于能源储备的三大环节（ ）。	收储	轮换	动用	转运	D
180	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
181	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
182	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
183	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
184	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
185	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
186	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
187	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
188	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“错峰”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
189	《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
190	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
191	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
192	我国的安全生产月是每年的（ ）月份。	3	6	9	12	B
193	（ ）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
194	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
195	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
196	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
197	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
198	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
199	以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
200	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
201	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
202	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
203	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单的技术规范。	WMO	UNEP	IPCC	UNFCCC	C
204	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
205	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
206	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（ ）。	$AD_i = FC_i$	$AD_i = NCV_i$	$AD_i = FC_i \times NCV_i$	$AD_i = FC_i / NCV_i$	C
207	化石燃料燃烧排放的CO ₂ 排放因子EF _i 的计算公式是（ ）。	$EF_i = CC_i$	$EF_i = \alpha_i$	$EF_i = CC_i / \alpha_i$	$EF_i = CC_i \times \alpha_i \times \rho_1$	D
208	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
209	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（ ）。	$E_{电和热} = AD_{电力} + AD_{热力}$	$E_{电和热} = AD_{电力} \times EF_{电力} + AD_{热力} \times EF_{热力}$	$E_{电和热} = AD_{电力} \div EF_{电力} + D_{热力} \div EF_{热力}$	$E_{电和热} = (AD_{电力} + AD_{热力}) \times (EF_{电力} + EF_{热力})$	B
210	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
211	企业温室气体核算报告中下列哪一项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
212	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
213	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
214	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
215	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
216	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
217	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
218	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
219	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
220	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
221	燃煤元素碳含量检测应由具备相应检测能力的检测机构/实验室出具，检测报告应盖有（ ）。	CMA 资质认定标志	CNAS 认可标识章	CMA 资质认定标志和CNAS 认可标识章	CMA 资质认定标志或CNAS 认可标识章	D
222	计量化石燃料消耗时，轨道衡、汽车衡等计量器具的准确度等级应符合（ ）或相关计量检定规程的要求。	GB/T 7721	GB/T 21369	GB/T 28017	GB/T 30733	B
223	计量化石燃料消耗时，皮带秤的准确度等级应符合（ ）。	GB/T 7721	GB/T 21369	GB/T 28017	GB/T 30733	A
224	计算供热量时，蒸汽及热水温度、压力数据应优先采用（ ）。	供热协议中约定值	相关技术文件或运行规程规定的额定值	计量或控制系统的实际监测数据，采用月度加权平均值，或运行参数范围内经验值	计量或控制系统的实际监测数据，采用月度算术平均值，或运行参数范围内经验值	D
225	发电设施《指南》规定的机组运行小时数是指（ ）。	锅炉运行小时数	汽轮机运行小时数	发电机运行小时数	环保设施运行小时数	C
226	发电设施《指南》规定的负荷系数是指（ ）。	锅炉负荷系数	汽轮机负荷系数	发电机负荷系数	环保设施负荷系数	C
227	背压式汽轮机的排汽冷却方式应填报为（ ）。	空冷	水冷-开式循环	水冷-闭式循环	其他	D
228	一般情况下，排放报告中可以不纳入核查范围的是（ ）。	重点排放单位基本信息	机组及生产设施信息	元素碳含量和低位发热量的确定方式	辅助参数报告项	D
229	根据《中国煤炭分类》（GB/T 5751），以下属于烟煤的是（ ）。	干燥无灰基挥发分小于等于 10%	干燥无灰基挥发分大于 37%且透光率小于等于 50%，恒湿无灰基高位发热量小于等于 24MJ/kg	干燥无灰基挥发分大于 10%小于等于 37%，或干燥无灰基挥发分大于 37%但透光率大于 50%	干燥无灰基挥发分小于等于 10%，恒湿无灰基高位发热量小于等于 24MJ/kg	C
230	以下排放源应纳入发电设施核算边界的是（ ）。	厂内运输车辆消耗的柴油	启动锅炉消耗的柴油	办公大楼消耗的电力	公司食堂消耗的天燃气	B

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
231	以下排放源不应纳入发电设施核算边界的是（ ）。	磨煤机消耗的电力	锅炉给水泵消耗的电力	脱硫脱硝设施消耗的电力	化验室消耗的电力	D
232	以下排放源应纳入发电设施核算边界的是（ ）。	化验室消耗的电力	机修车间消耗的电力	脱硫脱硝设施消耗的电力	办公大楼消耗的电力	C
233	以下不属于发电设施化石燃料燃烧排放源的是（ ）。	启动锅炉消耗柴油产生的二氧化碳	应急柴油发电机组产生的二氧化碳	脱硫脱硝设施使用加热烟气的化石燃料产生的二氧化碳	燃气启动锅炉消耗天然气产生的二氧化碳	B
234	供热存在回水时，计算供热量应（ ）。	扣减回水流量	扣减回水焓值	扣减回水热量	不予扣除	C
235	《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》规定的水在常温常压下的比热为（ ）千焦/（千克·摄氏度）。	4	4.2	4.1816	4.1868	D
236	留存煤样是在原始煤样制备的同时保存的，一般可以标称最大粒度为3mm的煤样（ ）g 作为留存煤样。	100	300	700	3750	C
237	合并填报的机组中既有常规燃煤锅炉也有非常规燃煤锅炉通过母管制供汽的，当非常规燃煤锅炉产热量为总产热量（ ）及以上时可按照非常规燃煤机组填报。	60%	70%	80%	90%	C
238	主要排放设施的设施编号一般是指（ ）。	企业自行编排的设施编号	设施出厂编号	排污许可证中记载的设施编号	以上均可	C
239	纳入全国碳市场的行业子类4411是指（ ）。	火力发电	热电联产	生物质能发电	光伏发电	A
240	纳入全国碳市场的行业子类4412是指（ ）。	火力发电	热电联产	生物质能发电	光伏发电	B
241	行业子类4417是指（ ）。	火力发电	热电联产	生物质能发电	光伏发电	C
242	锅炉效率以%表示，保留到小数点后（ ）。	保留整数	一位	两位	三位	B
243	化石燃料热量单位为 GJ，保留到小数点后（ ）。	保留整数	一位	两位	三位	C
244	生物质热量占比以%表示，保留到小数点后（ ）。	保留整数	一位	两位	三位	B
245	合并填报的机组，如果购入使用电量无法分机组，可按（ ）。	发电量比例拆分	供电量比例拆分	供热量比例拆分	机组数目平分	D

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
246	在核算生物质热量占比时，如果重点排放单位未提供锅炉效率检测报告，应对照锅炉技术说明书或运行规程，查阅（ ）对应的设计值。	50%负荷	75%负荷	90%负荷	最大负荷	D
247	一般来说，机组供热量（ ）锅炉产热量。	大于	小于	等于	无明显关系	B
248	输煤皮带、磨煤机等设备属于发电设施的（ ）。	燃烧系统	电气系统	汽水系统	控制系统	A
249	汽轮机属于发电设施的（ ）。	燃烧系统	电气系统	汽水系统	控制系统	C
250	开展燃煤元素碳实测的，在不同基转换时，收到基水分一般采用（ ）。	供应商提供的检测值	月度综合样检测值	重点排放单位测量值	经验数值	C
251	燃煤元素碳含量检测报告应同时包括样品的元素碳含量、低位发热量、氢含量、全硫、水分等参数的检测结果。其中的（ ）仅用于数据可靠性的对比分析和验证。	元素碳含量	低位发热量	氢含量	全硫	B
252	检测天然气低位发热量的压力和温度依据DL/T 1365 采用 101.325kPa、（ ）℃的燃烧和计量参比条件，或参照 GB/T 11062 中的换算系数计算。	0	10	20	30	C
253	锅炉点火用燃料油低位发热量若未实测，应采用的缺省值为（ ）GJ/t。	41.816	43.070	42.652	41.031	A
254	锅炉点火用燃料油单位热值含碳量的缺省值为（ ）tC/GJ。	0.02008	0.0211	0.0189	0.0202	B
255	计算化石燃料二氧化碳排放时，液体燃料的碳氧化率一般取（ ）。	95%	98%	99%	100%	B
256	以下不需要在排放设施中列出的是（ ）。	燃煤锅炉	汽轮机	发电机	变压器	D
257	以下属于辅助参数报告项的是（ ）。	燃煤消耗量	燃煤元素碳含量	购入使用电量	上网电量	D
258	低位发热量是指燃料完全燃烧，其燃烧产物中的水蒸气以（ ）存在时的发热量。	气态	液态	气液混合态	固态	A
259	在计算发电机组化石燃料燃烧二氧化碳排放量时，以下不纳入计算范围的燃料种类是（ ）。	烟煤	褐煤	柴油	生物质颗粒	D
260	以下不属于燃煤元素碳检测标准的是（ ）。	煤的工业分析方法	煤中碳和氢的测定方法	煤中碳氢氮的测定仪器法	煤的元素分析	A

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
261	以下应纳入发电设施购入使用电力排放量范围的是（ ）。	循环水系统用电量	化验室用电量	机修车间用电量	办公大楼用电量	A
262	对完成履约的重点排放单位，由（ ）出具履约完成证明。	国家生态环境主管部门	省级生态环境主管部门	交易机构	注登机构	D
263	发电行业重点排放单位因使用购入电力产生的二氧化碳间接排放（ ）。	不再纳入温室气体排放报告范围	不再纳入温室气体排放核查范围	不再纳入全国碳排放权交易市场管理范围	仅报告、不核查	C
264	对于燃气机组初始配额量小于核查排放量的燃气机组，则实施机组豁免，即补发一定配额量，补发配额量为机组核查排放量与机组初始配额量的差值，补发后机组核定配额量（ ）燃气机组核查排放量。	大于	小于	等于	接近	C
265	为降低部分配额缺口较大企业履约压力，实行配额履约缺口率（ ）上限豁免。	10%	20%	5%	25%	B
266	空气干燥基是指与空气（ ）达到平衡状态时的分析结果基态。	温度	压力	热量	湿度	D
267	管道效率指的是汽轮机从锅炉得到热量与（ ）的百分比。	锅炉排出热量	汽轮机输出热量	锅炉输出热量	汽轮机输入热量	C
268	参照煤样制备的相关标准，发电企业制作月度缩分煤样时，若以标称最大粒度为0.2mm的煤样作为留存煤样，需要留存至少（ ）克。	60	700	3750	120	A
269	发电企业温室气体排放核算时，发电设施经纬度为（ ）所在地点的经纬度。	发电企业厂区正门	核查组现场办公位置	发电企业注册地址	发电机组	D
270	发电企业温室气体排放报告中，锅炉及发电系统的编号统一采用（ ）中对应编码。	企业生产报表	企业现场铭牌	排污许可证	企业运行规程	C
271	某发电企业建设有一台H级燃气蒸汽联合循环机组，2025年12月30日完成168试运行，并投入商业运行，应于（ ）年纳入重点排放单位名单，并在全国碳市场履约。	2025	2026	2027	2028	B
272	母管制系统是指将多台（ ）参数相同的机组分别用公用管道将之连在一起的发电系统。	再热蒸汽	供热蒸汽	抽汽	主蒸汽	D
273	煤的发热量测定方法适用标准为（ ）。	GB/T 211	GB/T 212	GB/T 213	GB/T 214	C
274	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
275	当存在锅炉向外直供蒸汽的情况时，供热比为统计期内供热量与（ ）之比。	汽轮机进汽热量	锅炉总产热量	入炉化石燃料总热量	汽轮机供热量	B
276	以反算法计算供热煤耗时，管道效率一般取缺省值（ ）。	95%	98%	99%	100%	C
277	量热仪的热容量标定值的有效期为（ ）个月。	1	2	3	4	C
278	在《煤中全水分的测定方法》（GB/T 211-2017）中，采用方法A（氮气干燥法两步法）进行测定，试样应在温度（ ）的环境下干燥到质量恒定。	不高于20℃	不高于25℃	不高于40℃	105-110℃	C
279	在《煤中全水分的测定方法》（GB/T 211-2017）中，采用方法B1（一步法通氮干燥）时，烟煤在通氮干燥箱中应干燥（ ）。	1.5小时	2小时	2.5小时	3小时	B
280	在《煤中全水分的测定方法》（GB/T 211-2017）中，进行试样水分损失补正是在（ ）步骤之前进行。	样品冷却	样品干燥	制样过程空气干燥的水分损失补正	记录原始质量	C
281	《煤的元素分析》（GB/T 31391-2015）规定，全水分的测定依照（ ）试验方法。	GB/T 212	GB/T 211	GB/T 30732	GB/T 214	B
282	在《连续累计自动衡器（皮带秤）》（GB/T 7721-2017）中，皮带秤的计量性能应满足，在相同条件下将同一载荷放置到皮带秤承载器上，获得的任意（ ）结果的差值应不超过规定的影响因子试验相应最大允许误差的绝对值。	一次	两次	三次	多次	B
283	在《连续累计自动衡器（皮带秤）》（GB/T 7721-2017）中，对1级皮带秤使用期间进行模拟载荷试验，若试验的误差绝对值小于（ ）时，皮带秤不做任何调整，可以继续使用。	0.25%	0.5%	0.75%	1%	B
284	干燥无灰基挥发分为9.5%的煤炭属于（ ）。	无烟煤	烟煤	褐煤	焦煤	A
285	根据《煤样的制备方法》（GB/T 474-2008），制作全水分煤样时，制备完毕的全水分煤样应储存在密封容器中，装样量不得超过容器容积的（ ）。	75%	90%	三分之二	50%	A
286	重点排放单位应保存不同基转换涉及水分等数据的（ ）。	原始记录	计算过程	计算结果	排放报告	A
287	在《煤中全水分的测定方法》（GB/T 211-2017）中，作为一般分析试验煤样水分测定仲裁分析的检测方法是（ ）。	两步法氮气干燥法	两步法空气干燥法	一步法氮气干燥法	一步法空气干燥法	A

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
288	在《煤中碳氢氮的测定 仪器法》（GB/T 30733-2014）中，使用仪器测定校准物质，每一校准点应重复测定（ ）次。	2	3	4	5	C
289	（ ）向发电行业重点排放单位分配年度碳排放配额。	国家生态环境主管部门	省级生态环境主管部门	交易机构	注登机构	B
290	燃煤元素碳含量应优先采用（ ）检测数值。	每批次入厂煤	没有优先序	每日入炉煤检测	每月缩分样检测	B
291	涡街流量计的检定应符合（ ）的相关规定，并确保在有效的检验周期内。	JJG 1030	JJG 1029	JJG 1033	JJG 640	B
292	分析仪表的量程必须合理，通常气态污染物或温室气体的浓度应在所选仪表量程的30%~60%，不能低于（ ）。	10%	20%	25%	30%	B
293	目前对发电行业年度配额实行全部免费分配，并采用（ ）核算重点排放单位所拥有机组的配额量。	模型预测法	标准法	总量法	基准线法	D
294	采用正算法计算供热比时，若再热机组的再热器出口蒸汽量数据按照0计算，则计算的锅炉产热量会（ ）。	偏大	偏小	正常	接近真实值	B
295	负荷（出力）系数合理取值范围是（ ）。	0~70%	20~90%	20~100%	0~110%	C
296	根据《燃煤发电机组单位产品能源消耗限额》（GB 21258-2024），在江苏省新建1000MW超超临界二次再热燃煤机组，供电煤耗率不得高于（ ）。	255gce/kWh	265gce/kWh	268gce/kWh	275gce/kWh	C
297	根据《燃煤发电机组单位产品能源消耗限额》（GB 21258-2024），在江苏省新建660MW超超临界二次再热燃煤机组，供电煤耗率不得高于（ ）。	255gce/kWh	265gce/kWh	268gce/kWh	275gce/kWh	D
298	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
299	《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
300	以下哪个是在《巴黎协定》确立的新机制？（ ）	IET	JI	CDM	NDCs	D
301	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
302	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
303	《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
304	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
305	（ ）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
306	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
307	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
308	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
309	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
310	全国碳市场管理平台是（ ）。	http://www.tanpaifang.com	https://www.mee.gov.cn	www.chinacrc.net.cn	https://www.cets.org.cn	D
311	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
312	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
313	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
314	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
315	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
316	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
317	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
318	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	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
319	《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
320	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
321	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
322	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
323	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
324	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
325	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
326	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
327	在直接温室气体排放中，逸散排放的计算公式是（ ）。	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
328	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
329	《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》中提出，大力发展非化石能源，到2030年，我国非化石能源消费比重提高到（ ）左右。	10%	20%	25%	30%	C
330	《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
331	《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
332	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）×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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
333	针对未按时足额清缴2024年度配额的重点排放单位，由（ ），根据《碳排放权交易管理暂行条例》相关要求，责令重点排放单位整改，并依法依规处理。	国家生态环境主管部门	其生产经营场所所在地省级生态环境主管部门	其生产经营场所所在地设区的市级及以上生态环境主管部门	第三方核查机构	C
334	省级生态环境主管部门应于（ ）前通过管理平台公开本行政区域2024年度全国碳排放权交易市场重点排放单位碳排放配额清缴完成和处罚情况汇总表。	2026年3月31日	2026年4月30日	2026年6月30日	2026年8月31日	B
335	旋风锅炉归类为（ ）。	煤粉锅炉	循环流化床锅炉	水煤浆锅炉	非常规燃料锅炉	A
336	将各省级行政区域年度应发放配额量加总最终确定各年度全国（ ）。	预算发放配额总量	预发放配额总量	应发放配额总量	实发放配额总量	C
337	各类别机组碳排放基准值结合各类鼓励导向、近四年纳入全国碳排放权交易市场火电机组的碳排放强度年度变化率，按照行业总体（ ）的原则综合确定。	盈亏平衡、略有缺口	盈亏完全平衡	盈亏平衡、略有盈余	免费配额	A
338	（ ）依据省级生态环境主管部门报送的正式文件，配合省级生态环境主管部门核对、发放预分配配额。	全国碳排放权交易市场信息管理平台	全国碳排放权注册登记机构	国家生态环境主管部门	生态环境部信息中心	B
339	机组（含燃气与燃煤）核定配额量是指在初始配额量核定基础之上，再经（ ）最终确定的机组应发配额量。	省级生态环境主管部门	上年度监督检查调整后	上年度未履约量调整后	机组豁免等机制调整后	D
340	配额履约缺口率是指（ ）的比值。	重点排放单位核查排放量与重点排放单位初始配额量之间的差值与重点排放单位核查排放量	重点排放单位核查排放量与重点排放单位核定配额量之间的差值与重点排放单位预分配排放量	重点排放单位核查排放量与重点排放单位初始配额量之间的差值与重点排放单位核查排放量	重点排放单位核查排放量与重点排放单位核定配额量之间的差值与重点排放单位核查排放量	D
341	实施重点排放单位豁免的，将补发一定配额量，补发配额量为重点排放单位核查排放量80%与重点排放单位（ ）的差值。	调整配额量	豁免配额量	初始配额量	预分配配额量	C
342	若燃气机组供热平衡值为0.0525tCO ₂ /GJ，供热基准值均较供热平衡值上升约2.0%，则供热基准值为（ ）。	0.0525	0.0536	0.0555	0.0600	B
343	根据《天然气的组成分析 气相色谱法》（GBT13610-2020），进行仪器重复性检查时，当仪器稳定后，两次或两次以上连续进标准气检查，每个组分响应值相差应在（ ）以内。	1%	2%	3%	5%	A
344	采用GB/T 8984-2008标准进行气体组分检测时，报告分析结果是以（ ）表示的各测定组分在试样中的含量。	质量浓度	体积分数	摩尔分数	质量分数	B

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
345	锅炉给水温度是指（ ）温度值。	高加入口	给水泵入口	锅炉主省煤器出口	锅炉主省煤器入口	D
346	最新版《天然气发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法》(GB/T 11062) 是（ ）年实施的。	2014	2015	2020	2021	D
347	高位沃泊指数的定义是（ ）。	规定参比条件下的高位体积发热量除以相同参比条件下的相对密度的平方根	在规定参比条件下的低位体积发热量除以相同参比条件下的相对密度的平方根	随着一个物质或系统从一种（初始）状态到另一种（最终）状态的变化（转换）所释放的热量	在规定压力和温度条件下，气体的质量除以它的体积	A
348	重点排放单位某年度碳排放总量为500万吨，年度配额量为510万吨，那么其可用国家核证自愿减排量抵销的最大量为（ ）万吨二氧化碳当量。	0.5	25.5	25	100	C
349	统计期内机组所产生的二氧化碳排放量为50000tCO ₂ ，其中机组的供热比为6%，运行小时数为8000h，购入使用电力为20MWh，统计期内机组发电所产生的二氧化碳排放量为（ ）tCO ₂ 。	47000	46955	46910	47085	A
350	某机组当月消耗柴油20.50吨，未开展燃油元素碳实测，该机组当月燃油燃烧排放量为（ ）tCO ₂ 。	64.11	63.46	60.54	63.47	D
351	某1000MW二次再热常规燃煤发电机组，发电基准值为0.7910tCO ₂ /MWh，供热基准值为0.1033tCO ₂ /GJ，年发电量为5300000MWh，年供热量为10000GJ，年外购电力排放量为100.5t，机组年排放量为3800000tCO ₂ ，机组出力系数为73%，则该机组配额盈余量为（ ）tCO ₂ 。	393433	393434	393333	393334	B
352	某350MW一次再热常规燃煤发电机组，发电基准值为0.8049tCO ₂ /MWh，供热基准值为0.1033tCO ₂ /GJ，年发电量为1764900MWh，年供热量为200000GJ，年外购电力排放量为100.4t，机组年排放量为1406000tCO ₂ ，机组出力系数为62.51%，则该机组配额盈余量为（ ）tCO ₂ 。	35328	35329	111271	111272	C

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
353	某100MW非常规燃煤发电机组，发电基准值为0.8244tCO ₂ /MWh，供热基准值为0.1033tCO ₂ /GJ，年发电量为556297.780MWh，年供热量为3635812.29GJ，年外购电力排放量为0t，机组年排放量为874714tCO ₂ ，机组出力系数为67.74%，则该机组配额盈余量为（ ）tCO ₂ 。	-40523	-40524	-51371	-51372	B
354	注登机构在（ ）中创建年度配额标的。	全国碳市场管理平台	生态环境部信息中心	全国碳排放权注册登记系统	全国温室气体自愿减排注册登记系统	C
355	燃煤的发热量和灰分之间基本呈（ ）相关性：灰分越高，发热量越（ ）；灰分越低，发热量越（ ）。	正，高，低	负，低，高	正，低，高	负，高，低	B
356	若300MW等级及以下常规燃煤机组发电平衡值为0.8155tCO ₂ /MWh，发电基准值较发电平衡值下降约0.8%，则发电基准值为（ ）tCO ₂ /MWh。	0. 8170	0. 8155	0. 8001	0. 8090	D
357	干燥无灰基挥发分为38%、粘结指数为4、透光率为51%、恒湿无灰基高位发热量为23.5MJ/kg的煤炭属于（ ）。	无烟煤	烟煤	褐煤	焦煤	B
358	单向竞价申报结束后，采用统一价成交的，以意向卖出总量内（ ）作为统一价成交。	最先申报价	平均申报价	最高申报价	最低申报价	D
359	单向竞价交易中，意向买入方最高申报价格不得超过竞价日期前1个交易日指定年度碳排放配额收盘价的（ ）。	+10%	+5%	+1%	0%	A
360	对（ ）（含）以后新投产的完全市场化常规水电项目，可核发可交易绿证。	2023年1月1日	2023年9月1日	2024年1月1日	2024年9月1日	A
361	根据《温室气体 产品碳足迹量化要求和指南》（GB/T 24067-2024），对于最重要的单元过程，即使没有财务或运营控制权，也宜使用现场数据。最重要的单元过程是那些对产品碳足迹贡献度不低于（ ）的单元过程。	50%	60%	80%	90%	C
362	VCS是指（ ），其作用是允许通过认证的项目将其温室气体的减少和清除转化为可交易的碳信用额。	核证碳标准	清洁发展机制	碳信用机制	社会碳标准	A
363	烟气二氧化碳排放自动监测设备监测的烟气参数不包括（ ）。	温度	湿度	密度	含氧量	C
364	《煤电低碳化改造建设行动方案（2024－2027年）》生物质掺烧改造建设后，煤电机组应具备掺烧多少以上生物质燃料能力？（ ）	5%	10%	15%	20%	B

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	入炉煤燃煤元素碳含量可采用（ ）检测数值。	每批次入厂煤	没有优先序	每日入炉煤检测	每月缩分样检测	CD
2	全水分检测方法中，空气干燥法适用于（ ）。	烟煤	无烟煤	褐煤	煤泥	AB
3	企业温室气体排放核算指南规定的发电设施二氧化碳排放源包括（ ）。	发电量	化石燃料燃烧排放量	脱硫排放	购入使用电力产生的排放量	BD
4	企业温室气体排放核算指南规定的燃煤全水的检测标准包括（ ）。	燃料元素的快速分析方法	煤中全水分测定 自动仪器法	煤中全水分的测定方法	燃料元素的快速分析方法	BC
5	企业温室气体排放核算指南中，供热比计算方法包括（ ）。	正算法	反算法	历史法	基准法	AB
6	对于开展燃煤元素碳实测的重点排放单位，收到基元素碳含量采用（ ）公式换算。	$C_{ar}=C_{ad} \times (100-M_{ad}) / (100-M_{ar})$	$C_{ar}=C_{ad} \times (100-M_{ar}) / (100-M_{ad})$	$C_{ar}=C_d \times (100-M_{ar}) / 100$	$C_{ar}=C_d \times (100-M_{ad}) / 100$	BC
7	以下哪些公式是计算供热比的正确公式？（ ）	供热量/燃料总热量	供热耗标煤/总耗标煤	供热量/锅炉总产热量	供热量/汽轮机组耗热量	BC
8	对于未开展元素碳实测的化石燃料，收到基元素碳含量的计算可能涉及哪些参数？（ ）	收到基低位发热量	单位热值含碳量	化石燃料消耗量	碳氧化率	AB
9	下列哪些设备可用于煤中全水分测定的样品烘干处理？（ ）	空气干燥箱	通氮干燥箱	分析天平	干燥塔	AB
10	燃煤低位发热量：委托检测的，提供有资质的检测机构/实验室出具的检测报告，报告加盖（ ）资质认定标志或（ ）认可标识章。	CSA	CMA	CMC	CNAS	BD
11	发电机实际额定功率，可采用（ ）等进行确认。	发电机铭牌	机组运行规程	汽轮机铭牌	运行数据	AB
12	对于燃气机组，机组类别指：（ ）等，可采用排污许可证载明信息、机组运行规程、铭牌等进行确认。	B级、C级、D级、E级	B级、C级、E级、F级	B级、E级、F级、H级	分布式	CD
13	在填写生产数据时，参数和单位对应正确的是（ ）。	发电量，kW·h	供热量，GJ	运行小时数，h	负荷（出力）系数，h/MW·h	BC

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
14	发电企业温室气体排放核算时，以下（ ）设备无需在排放系统上报。	燃气发电机组	燃煤纯供热锅炉	热电联产机组	纯垃圾焚烧发电机组	BD
15	发电企业的二氧化碳排放包括（ ）产生的二氧化碳排放。	购入使用电力	购入使用热力	化石燃料燃烧	移动源燃料燃烧	AC
16	发电企业温室气体排放核算时，燃煤消耗量应优先采用（ ）计量的入炉煤测量结果。	经校验合格后的皮带秤	经校验合格后的地磅	经校验合格后的耐压式计量给煤机	经校验合格后的轨道衡	AC
17	发电企业温室气体排放核算时，向以下区域供热的情况中属于对外供热的有（ ）。	除氧器	汽水系统低压加热器	除尘系统	脱硫脱硝系统	CD
18	发电企业温室气体排放核算时，以下关于发电量的说法中正确的是（ ）。	发电量=装机容量×全年/月运行小时数	发电量与机组装机容量、运行时间和负荷系数相关	机组发电量不应包括备用柴油机组发电量	电能表安装在变压器输出端时不计变压器损耗	BC
19	发电机组核算排放量时用到的活动数据包含（ ）。	每单位购入使用电量所对应的二氧化碳排放量	每单位化石燃料燃烧所产生的二氧化碳排放量	化石燃料消耗量	购入使用电量	CD
20	以下属于发电设施温室气体排放报告附表 C.5生产数据及排放量汇总表需要填报参数的是（ ）。	自用电量	供热量	供电量	负荷（出力）系数	BD
21	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℃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℃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℃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℃以内	CD
22	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
23	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
24	全国碳排放权交易市场首先纳入电力行业的原因是（ ）。	发电行业消耗的能量主要是煤炭	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
37	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
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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
43	属于一次能源的是（ ）。	原油、天然气	氧气、空气	煤气、电	水、原煤	AD
44	以下哪种能源属于可再生能源？（ ）	石油	太阳能	水能	煤炭	BC
45	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
46	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
47	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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
53	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
54	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
55	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
56	下列（ ）物质是易燃易爆物品。	水泥	汽油	油纸	玻璃	BC
57	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
58	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
59	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
60	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
61	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
62	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
63	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
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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
69	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
70	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
71	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
72	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
73	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
74	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
75	为准确核算组织温室气体排放，监测主要包括边界范围内的（ ）。	质量检测	排放因子监测	活动水平数据监测	温度监测	BC
76	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
77	《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》（2023版）规定了发电设施的温室气体排放（ ）、化石燃料燃烧排放核算、购入使用电力排放核算、排放量计算、生产数据核算、数据质量控制计划、（ ）、定期报告和信息公开格式等要求。	核算边界和排放源确定	数据质量管理	购入使用热力排放核算	检验与检测方法	AB
78	《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》（2023版）适用于纳入全国碳排放权交易市场的发电行业重点排放单位（含自备电厂）使用（ ）等化石燃料及掺烧化石燃料的（ ）等发电设施的温室气体排放核算。	燃煤、燃油、燃气	燃煤、燃油	纯凝发电机组和热电联产机组	纯凝机组	AC
79	全国碳排放权交易市场覆盖行业内（ ）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，简称重点排放单位。	年度	月度	1.3	2.6	AD
80	发电机组供热量监测设备包括（ ）等。	电流表	热电偶	液位计	压力表	BD

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
81	热电联产机组同时向用户供给（ ）的生产方式。	电能	热能	机械能	化学能	AB
82	发电设施温室气体排放核算和报告工作内容包括（ ）、数据质量控制计划编制与实施、化石燃料燃烧排放核算、购入使用电力排放核算、（ ）、生产数据信息获取、定期报告、信息公开和数据质量管理的相关要求。	核算边界和排放设施确定	核算边界和排放源确定	排放强度计算	排放量计算	BD
83	《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》（2023版）规定的核算边界为发电设施，主要包括燃烧系统、汽水系统、电气系统、控制系统和除尘及脱硫脱硝等装置的集合，不包括厂区内（ ）。	输煤系统	循环水系统	其他辅助生产系统	附属生产系统	CD
84	发电设施的核算边界中燃烧系统包括（ ）。	点火油枪	磨煤机	除尘器	凝给水	AB
85	发电设施的核算边界中汽水系统包括（ ）。	燃煤	磨煤机	给水泵	凝水泵	CD
86	发电设施的核算边界中电气系统包括（ ）。	锅炉	汽轮机	发电机	升压变压器	CD
87	发电设施温室气体排放核算和报告范围包括（ ）。	化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放	脱硫使用碳酸盐分解产生的二氧化碳排放	购入使用电力产生的二氧化碳排放	购入使用热力产生的二氧化碳排放	AC
88	以下属于发电设施化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放核算报告范围的是（ ）。	启动锅炉燃煤产生的二氧化碳排放	应急发电机组燃烧柴油产生的二氧化碳排放	职工食堂使用天然气产生的二氧化碳排放	燃煤锅炉使用柴油点火产生的二氧化碳排放	AD
89	以下属于300MW等级以上常规燃煤机组的是（ ）。	1000t/h燃煤循环流化床锅炉+320MW汽轮发电机组	1000t/h煤粉锅炉+320MW汽轮发电机组	2000t/h煤粉锅炉+650MW汽轮发电机组	3000t/h煤粉锅炉+1000MW汽轮发电机组	CD
90	以下符合入炉煤皮带秤校验要求的是（ ）。	实煤或循环链码校验每月一次	实煤或循环链码校验每季度一次	每季度对皮带秤进行实煤计量比对	每年对皮带秤进行实煤计量比对	AC
91	燃煤收到基低位发热量的测定应优先采用每日入炉煤检测数值。不具备入炉煤检测条件的，以下可采用（ ）。	每日入厂煤检测数值	每批次入厂煤检测数值	每月入厂煤检测数值	每月入厂煤制作缩分样检测数值	AB

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
92	以下符合燃煤元素碳检测方式的是（ ）。	采用每日入炉煤检测数据加权计算得到月度平均收到基元素碳含量，权重为每日入炉煤消耗量	采用每月各批次入厂煤检测数据加权计算得到入厂煤月度平均收到基元素碳含量，权重为每批次入厂煤接收量	采用当月各批次入厂煤按入厂煤量权重比例制作缩分样，采用缩分样检测数值	每日采集等量入炉煤样品，每月将获得的日样品混合，用于检测其元素碳含量	AB
93	燃煤元素碳检测报告值为（ ）分析结果的，应采用公式转换为收到基元素碳含量。	应用基	干燥基	空气干燥基	干燥无灰基	BC
94	入炉煤月度平均收到基低位发热量由（ ）所耗燃煤的收到基低位发热量加权平均计算得到。	每班	每日	每周	每旬	AB
95	以下燃料碳氧化率取99%的有（ ）。	烟煤	柴油	液化天然气	高炉煤气	AD
96	以下燃料碳氧化率取98%的有（ ）。	烟煤	柴油	液化天然气	高炉煤气	BC
97	以下属于纳入配额管理机组判定标准的有（ ）。	燃气蒸汽联合循环发电机组	非常规燃煤机组	纯生物质发电机组	整体煤气化联合循环发电机组	AB
98	以下属于机组供热量统计范围的有（ ）。	锅炉不经汽轮机直供蒸汽热量	汽轮机抽汽向除氧器供热量	烟气余热利用供热量	汽轮机间接供热量	AD
99	以下不属于机组供热量统计范围的有（ ）。	汽轮机直接供热量	汽轮机抽汽经减温减压器向外供热量	汽轮机抽汽向除氧器供热量	汽轮机抽汽向高压加热器供热量	CD
100	《企业温室气体排放核查技术指南 发电设施》中标注星号*的内容原则上为必须核查的内容，在具体核查过程中，核查组可结合自身经验，并根据重点排放单位的实际情况判断，确定（ ）、（ ）、看、验的具体内容以及详细程度。	算	核	查	问	CD
101	核查组应确保核查报告的（ ）、（ ）、准确性和可靠性。	真实性	全面性	完整性	一致性	AC
102	重点排放单位出现以下情况应在生产经营变化情况中进行说明。（ ）	合并	分立	变更法定代表人	变更注册资金	AB

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
103	温室气体重点排放单位应满足以下条件（ ）。	属于全国碳排放权交易市场覆盖的行业范围	年度温室气体排放量达到2.6万吨二氧化碳	被地方生态环境主管部门纳入重点排放单位名单	近两年排放设施正常运行	AB
104	以下关于单位热值含碳量的说法正确的有（ ）。	当化石燃料具有符合要求的元素碳含量数值时，单位热值含碳量不参与化石燃料燃烧排放二氧化碳的计算。	未开展燃煤元素碳实测或实测不符合指南要求的，燃煤机组消耗燃煤的单位热值含碳量取0.03085 tC/GJ。	未开展燃煤元素碳实测或实测不符合指南要求的，燃煤机组消耗燃煤的单位热值含碳量取0.02858 tC/GJ。	未开展燃油、燃气元素碳实测或实测不符合指南要求的，单位热值含碳量采用指南附录A规定的各燃料品种对应的缺省值。	AD
105	以下关于购入使用电力排放核算的说法正确的有（ ）。	购入使用电量优先采用电表记录的读数统计数值。	购入使用电量优先采用供应商提供的电费结算凭证上的数据。	电网排放因子应采用省级电网排放因子。	购入使用电量产生的二氧化碳排放属于间接排放。	AD
106	关于发电设施二氧化碳年度排放量的说法正确的有（ ）。	发电设施二氧化碳年度排放量等于当年各月排放量之和。	发电设施二氧化碳年度排放量报告值四舍五入保留整数位。	发电设施二氧化碳年度排放量为发电设施产生的二氧化碳直接排放。	重点排放单位应对每一组发电设施二氧化碳年度排放量进行信息公开。	AB
107	供热量为锅炉不经汽轮机直供蒸汽热量与（ ）之和。	减温减压器供热量	汽轮机直接供热量	汽轮机间接供热量	烟气余热利用供热	BC
108	以下关于运行小时数说法正确的有（ ）。	运行小时数采用生产数据	运行小时数为锅炉运行时间	运行小时数为汽轮机运行时间	运行小时数为发电机运行时间	AD
109	以下关于负荷（出力）系数说法正确的有（ ）。	负荷（出力）系数采用生产数据	负荷（出力）系数指锅炉运行负荷（出力）系数	负荷（出力）系数指汽轮机运行负荷（出力）系数	负荷（出力）系数指发电机运行负荷（出力）系数	AD
110	以下关于机组容量说法正确的有（ ）。	机组容量指汽轮机最大输出功率	机组容量指发电机实际额定功率	机组容量指发电机最大输出功率	机组容量可通过排污许可证载明信息、机组运行规程、铭牌等进行确认	BD

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
111	以下关于燃料碳氧化率正确的有（ ）。	燃料中的碳在燃烧过程中被氧化的百分比	燃料中的碳在燃烧过程中被完全氧化的百分比	在核算发电设施化石燃料燃烧二氧化碳排放量时，燃煤的碳氧化率取99%	在核算发电设施化石燃料燃烧二氧化碳排放量时，燃煤的碳氧化率取98%	BC
112	以下关于运行小时数和负荷（出力）系数数据的监测与获取说法正确的有（ ）。	运行小时数优先采用企业生产系统数据	运行小时数应按自然月填写	负荷（出力）系数优先采用企业统计报表数据	核算合并填报发电机组的负荷（出力）系数时，备用机组的运行小时数不可计入被调剂机组的运行小时数中	AB
113	质量控制计划制定过程中，需要特别注意（ ）和（ ）。	核算边界的确认	主要排放设施的确认	排放源的识别	如何保证数据真实性	AC
114	根据目前碳资产交易制度，碳资产可以分为（ ）和（ ）。	交易碳资产	配额碳资产	免费碳资产	减排碳资产	BD
115	全国碳市场挂牌协议交易的收盘价为（ ）。	当日挂牌协议交易最后一笔成交价	当日无成交，为上一个交易日收盘价	当日挂牌协议交易所有成交的加权平均价	当日挂牌协议交易所有成交的平均价	BC
116	对于燃气机组初始配额量（ ）或（ ）核查排放量的燃气机组，其机组核定配额量等于燃气机组初始配额量。	大于	小于	等于	不等于	AC
117	对于重点排放单位初始配额量（ ）或（ ）重点排放单位核查排放量的80%，其重点排放单位核定配额量等于重点排放单位初始配额量。	小于	大于	等于	不等于	BC
118	在《煤中全水分的测定方法》（GB/T 211-2017）中，（ ）适用于所有煤种的全水分测定。	氮气干燥两步法	氮气干燥一步法	空气干燥两步法	空气干燥一步法	AB
119	预分配配额包括（ ）两个阶段。	审核预分配数据	配额总量调整	发放预分配配额	创建配额标的	AC
120	发电行业配额分配总体平衡值是确定各类机组（ ）的依据。	发电基准值	供热基准值	修正系数	优惠政策	AB
121	碳资产专业管理机构可协助企业开展排放量核算，合理争取最大配额结余量以维护企业利益，在交易过程中优化配额和抵销碳资产组合，从而协助控排企业以最低成本履约，实现（ ）。	购入碳资产的成本最小化	企业经济效益最大化	碳资产平衡	售出碳资产的收益最大化	AD

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
122	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（ ）两个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
123	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
124	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，其中1名为（ ），至少1名成员具备（ ）的专业知识和工作经验。	负责人	专家	被核查的重点排放单位所在行业	被核查的重点排放单位所在专业	AC
125	发电行业温室气体排放报告的核查，依据的文件不包括（ ）。	《碳排放权交易管理办法（试行）》	生态环境部发布的碳市场交易相关工作通知	《全国碳市场（发电行业）运行测试实施操作手册》	发改委制定的温室气体排放核算方法与报告指南	BD
126	根据GB/T 474，存查样的粒径和重量可以为（ ）。	0.2mm，50g	3mm，700g	6mm，3750g	13mm，1250g	BC
127	《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》规定了核查的（ ）方面内容。	核查原则、依据	核查内容、要点	核查流程、时间安排	核查报告撰写规范	AB
128	检测天然气低位发热量的压力和温度依据DL/T 1365采用（ ）kPa、（ ）℃的燃烧和计量参比条件，或参照GB/T 11062中的换算系数计算。	101.325	101.725	20	25	AC
129	GB/T 211-2017中，（ ）方法适用于所有煤种的全水分测定。	方法A1：氮气干燥两步法	方法B1：氮气干燥一步法	方法A2：空气干燥两步法	方法B2：：空气干燥一步法	AB
130	关于发电企业排放数据报送，以下说法正确的有（ ）。	燃煤收到基低位发热量缺省值26.7 GJ/t	燃煤收到基元素碳含量检测不符合要求的均取0.03356 tC/GJ	1 千卡（大卡）=4.1816 千焦	1 千卡（大卡）=4.1868 千焦	AD
131	发电企业温室气体排放核算时，以下关于发热量和灰分之间的说法正确的是（ ）。	灰分越低，发热量越高	灰分越低，发热量越低	两者不存在相关性	两者基本呈负相关性	AD
132	发电企业温室气体排放核算时，以下关于检测机构出具的元素碳检测报告说法中错误的是（ ）。	发热量必须表示为收到基低位发热量数据	报告需盖有CMA资质认定或CNAS认可标识章	空干基的水分数据采用检测报告中的数值	空干基的水分数据采用重点排放单位检测数值	AD

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
133	发电企业温室气体排放核算时，以下关于购入使用电量的说法中正确的是（ ）。	购入使用电量是机组消耗的外购电量	购入使用电量是电厂消耗的外购电量	企业机组双停或全停机时消耗的下网电量算外购电	没有双停或全停时，机组消耗的下网电量不算外购电	AC
134	发电煤（气）耗计算公式中，不涉及的参数有（ ）。	机组耗用总标准煤（气）量	热电比	供电量	供热比	BC
135	如果无法获取分机组上网电量，不应采用哪些方法进行拆分？（ ）	按机组发电量进行拆分	使用发电机出口变压器高压侧电表电量进行拆分	根据机组的煤耗进行拆分	平均分配	CD
136	发电量可以采用哪些方法进行验证？（ ）	通过与外购电量进行交叉验证	通过与附属系统用电量进行交叉验证	通过与上网电量和自用电量进行交叉验证	通过与电网、外部系统或用户的结算凭据，并考虑自用电比例，进行交叉验证	CD
137	在填写生产数据及排放量汇总表时，参数和单位对应错误的是（ ）。	发电量，万kWh	供热量，GJ	运行小时数，h	机组二氧化碳排放量，%	AD
138	以下说法正确的是：（ ）。	编制温室气体排放报告的技术服务机构是指为重点排放单位提供本年度碳排放核算、报告编制或碳资产管理等咨询服务机构，包括开展碳排放核查的机构	自备电厂为法人或视同法人独立核算单位的，按其所属行业代码填写	自备电厂为非独立核算单位的，需要按其法人所属行业代码填写	编制温室气体排放报告的技术服务机构是指为重点排放单位提供本年度碳排放核算、报告编制或碳资产管理等咨询服务机构，包括开展碳排放复查的机构	BC
139	热量计通常分为（ ）和（ ）两种。	大气式	恒压式	恒温式	绝热式	CD
140	发电设施二氧化碳年度排放量的计算不包括（ ）。	当年各月非化石燃料燃烧排放量之和	当年各月化石燃料燃烧排放量之和	购入使用电力在各月产生的排放量之和	售出电力所避免的排放量	AD
141	在GB/T211-2017《煤中全水分的测定方法》中，在进行全水分测定前，对煤样容器需要进行哪些操作？（ ）	更换新容器	检查密封性	用水清洗容器	准确称重	BD

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
142	在GB/T 30732《煤的工业分析方法 仪器法》中，进行煤的工业分析时，无水氯化钙和变色硅胶的作用是什么？（ ）	作为反应物	维持实验环境干燥	作为催化剂	指示实验条件变化	BD
143	空气干燥基水分测定可能需要关注哪些精密度指标？（ ）	偏差	重复性	再现性	精确度	BC
144	下列哪些坩埚材质可用于测定煤的水分和灰分？（ ）	瓷制品	石英制品	铸铁制品	不锈钢制品	AB
145	负荷（出力）系数采用生产数据，其计算公式与下列哪些数据无关（ ）。	运行小时数	供热比	供电量	机组容量	BC
146	供热碳排放强度其计算公式与下列哪些数据有关（ ）。	供热量	供热比	上网电量	供电量	AB
147	对于购入使用电力产生的二氧化碳排放，其采用公式与下列哪些数据有关（ ）。	上网电量	厂用电率	购入使用电量	电网排放因子	CD
148	反算法计算供热煤耗，其计算公式与（ ）有关。	管道效率	锅炉效率	供热比	供热量	AB
149	对于开展燃煤元素碳实测的，其收到基元素碳含量采用公式与下列哪些数据无关（ ）。	收到基水分	固定碳	干燥基元素碳含量	硫分	BD
150	以质量单位计量的蒸汽可采用公式转换为热量单位，其公式与下列哪些参数有关（ ）。	蒸汽的密度	蒸汽的质量	蒸汽所对应的温度、压力下每千克蒸汽的焓值	水温为25℃时的焓值	BC
151	无法获取火电企业分机组上网电量的，可以采用（ ）方法拆分至机组。	按照发电机出口变压器高压侧电表电量	按照发电量	按照入炉煤消耗量	按照运行小时数	AB
152	机组供热量的计算不包括（ ）。	低压加热器供热	除氧器供热	厂区供暖	污泥烘干供热	AB
153	记录某日两台发电机组发电量表计的底码，1#机组发电量表计的底码0:00为123，24:00为230，2#机组发电量表计的底码0:00为100，24:00为230，电能表倍率均为60000，精度等级均为0.2S，发电量表计均未能有效检定，则核查时该电能表当日的发电量应修正为（ ）。	6407.186MW	6432.840MW	7815.600MW	7784.431MW	BC

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
154	全水分包括（ ）和（ ）的总和。	大气中湿度	外水	空气中水分	内水	BD
155	煤中全硫包括（ ）和（ ）的总和。	有机硫	空干基硫含量	无机硫	干燥基硫含量	AC
156	计算燃煤机组二氧化碳排放配额时不应考虑（ ）和（ ）修正系数。	机组供电量	机组冷却方式	机组负荷（出力）系数	机组调峰修正系数	AB
157	目前（ ）纳入全国碳交易市场范围。	纯凝发电机组	热电联产机组	燃油机组	特殊燃料发电机组	AB
158	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
159	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
160	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
161	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
162	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
163	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
164	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
165	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何要关注交易时机？（ ）	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
166	根据碳金融衍生工具的描述，碳远期交易的特点是什么？（ ）	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
167	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
168	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
169	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
170	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℃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
171	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
172	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
173	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
174	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
175	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
176	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
177	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
178	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
179	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
180	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
181	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
182	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
183	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
184	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
185	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
186	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
187	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
188	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
189	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
190	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
191	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
192	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
193	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
194	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
195	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
196	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
197	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
198	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
199	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
200	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
201	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
202	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
203	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
204	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
205	粉尘的危害有哪些？（ ）	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
206	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
207	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
208	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
209	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
210	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
211	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
212	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》，为了构建绿色发展政策体系，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
213	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
214	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
215	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
216	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
217	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
218	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
219	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
220	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
221	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
222	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
223	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
224	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
225	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
226	《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
227	《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
228	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
229	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
230	申请登记的温室气体自愿减排项目应当具备（ ）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
231	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（ ）。	在规定时间内完成核查	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
232	以下属于纳入发电行业配额管理机组的有（ ）。	完整履约年度内，掺烧生物质（含垃圾、污泥等）热量年均占比超过10%且不高于50%的化石燃料机组	纯生物质发电机组	以煤矸石、煤泥、水煤浆等非常规电煤为主体燃料的发电机组	以天然气为主体燃料（完整履约年度内，其他掺烧燃料热量年均占比不超过10%）的发电机组	CD
233	以下符合《煤样的制备方法》中对缩分后总样最小质量要求的有（ ）。	标称最大粒度<1mm的一般和共用煤样，煤样不少于0.06kg	标称最大粒度<3mm的一般和共用煤样，煤样不少于0.7kg	标称最大粒度<6mm的一般和共用煤样，煤样不少于3.75kg	标称最大粒度<13mm的一般和共用煤样，煤样不少于25kg	BC
234	以下关于燃料低位发热量正确的有（ ）。	低位发热量是指燃料完全燃烧，其燃烧产物中的水蒸汽以气态存在时的发热量	低位发热量是指燃料完全燃烧，其燃烧产物中的水蒸气以液态存在时的发热量	一般来说，低位发热量>高位发热量	一般来说，低位发热量<高位发热量	AD

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
235	以下关于热电联产机组说法正确的有（ ）。	《企业温室气体排放核算与报告指南发电设施》（2023版）所指热电联产机组指具备发电能力，同时对外供热的发电机组	一般情况下，热电联产机组综合热效率低于纯凝发电机组综合热效率	机组供热量包括不包括供给机组汽水系统（除氧器、低压加热器、高压加热器等）的供热量的	机组供热量包括烟气余热回收供热量	AC
236	以下关于纯凝发电机组说法正确的有（ ）。	核准批复或备案文件中明确为纯凝发电机组的，即使存在对外供电也应判定为纯凝发电机组	纯凝发电机组凝汽式汽轮机的排汽压力一般低于大气压力	纯凝发电机组是指蒸汽进入汽轮发电机组的汽轮机，通过其中各级叶片做功后，乏汽全部进入凝结器凝结为水的生产方式	纯凝发电机组一般效率较高，其发电煤耗可以低于122.9gce/kWh	BC
237	以下关于发电设施核算边界说法正确的有（ ）。	发电设施核算边界主要包括燃烧系统、汽水系统、电气系统、控制系统和除尘及脱硫脱硝等装置的集合，不包括厂区内其他辅助生产系统以及附属生产系统	机修车间消耗的电力属于发电设施核算边界	厂区内叉车消耗的柴油属于发电设施核算边界	除尘设施消耗的电力属于发电设施核算边界	AD
238	以下关于发电设施排放源说法正确的有（ ）。	发电设施温室气体排放核算和报告范围包括：化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放、购入使用电力产生的二氧化碳排放	化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放包括应急柴油发电机组消耗化石燃料产生的排放	化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放不应包括脱硫脱硝等装置使用化石燃料加热烟气的二氧化碳排放	对于掺烧化石燃料的生物质发电机组、垃圾（含污泥）焚烧发电机组等产生的二氧化碳排放，仅统计燃料中化石燃料的二氧化碳排放	AD

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
239	以下关于化石燃料燃烧排放核算说法正确的有（ ）。	化石燃料燃烧排放核算仅需核算燃煤、柴油、天然气三种化石燃料，其他化石燃料产生的二氧化碳排放可以不进行核算报告	化石燃料燃烧排放核算时，燃料碳氧化率一般采用缺省值	化石燃料的收到基元素碳含量一般应开展实测	在不同基的元素碳含量换算时，空气干燥基水分应采用重点排放单位测量值	BC
240	关于化石燃料消耗量的测定标准与优先序说法正确的有（ ）。	燃煤消耗量应优先采用经校验合格后的皮带秤或耐压式计量给煤机的入炉煤测量结果，采用上报统计部门数据	燃煤机组不具备入炉煤测量条件的，根据每日或每批次入厂煤盘存测量数值统计，采用购销存台账中的采购量数据	燃油、燃气消耗量应优先采用每月连续测量结果。不具备连续测量条件的，通过盘存测量得到购销存台账中月度消耗量数据	化石燃料计量器具应确保在有效的检验周期内	CD
241	以下关于发电量的说法正确的有（ ）。	发电量计量的电能表应安装在变压器输出端	机组发电量应包括备用柴油机组发电量	发电量电能表抄表记录应与数据质量控制计划中规定的发电量监测方法、监测频次和记录频次的要求一致	发电量是指统计期内从发电机端输出的总电量，采用计量数据	CD
242	以下关于供热量数据的监测与获取说法正确的有（ ）。	对外供热是指向除发电设施汽水系统之外的热用户供出的热量	供热量数据应每月进行计量并记录，年度值为每月数据累计之和	供热量若采用直接计量的热量数据，优先采用用户侧计量数据	蒸汽及热水温度、压力可采用管网设计温度、压力参数	AB
243	以下关于热量的单位换算说法正确的有（ ）。	对外供热是指向除发电设施汽水系统之外的热用户供出的热量	以质量单位计量的蒸汽可采用“蒸汽质量 \times （对应焓值-83.74） $\times 10^{-3}$ ”转换为热量单位	以质量单位计量的热水可采用“热水质量 \times 热水温度 $\times 10^{-3}$ ”转换为热量单位	水温为15℃时的焓值为83.74kJ/kg	AB

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
244	以下关于碳排放数据质量管理说法正确的有（ ）。	重点排放单位自有实验室应获得 CNAS 认可	所有涉及元素碳含量、低位发热量检测的煤样，应留存每日或每班煤样，从报出结果之日起保存12个月备查	月缩分煤样应从报出结果之日起保存12个月备查	煤样的保存应符合GB/T 474或GB/T 19494.2中的相关要求	CD
245	以下关于煤样的保存说法正确的有（ ）。	所有涉及元素碳含量、低位发热量检测的煤样，应留存每日或每班煤样，从报出结果之日起保存12个月备查	月缩分煤样应从报出结果之日起保存12个月备查	煤样的保存应符合GB/T 474或GB/T 19494.2中的相关要求	一般可使用标称最大粒度为6mm的煤样700g作为留存煤样	BC
246	以下关于煤样的人工制备说法正确的有（ ）。	煤样的人工制备应符合GB/T 475的规定	煤样的制备一般包括破碎、混合、缩分等过程	空气干燥状态是指煤样在空气中连续干燥1h后，煤样的质量变化不超过1%	制样应在专门的制样室中进行，制样中应避免样品污染	BD
247	以下关于煤炭分析试验方法一般规定中基的符号对应关系正确的有（ ）。	ad：干燥无灰基	ar：收到基	d：干燥基	adf：空气干燥基	BC
248	《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》（2023版）中关于时间的要求正确的有（ ）。	燃煤元素碳含量应于每次样品采集之后 40 个自然日内完成该样品检测	燃煤元素碳含量应于每次样品采集之后60个自然日内完成该样品检测	所有涉及本指南中元素碳含量、低位发热量检测的煤样，应留存每日或每班煤样，从报出结果之日起保存12个月备查	月缩分煤样应从报出结果之日起保存12个月备查	AD
249	以下关于常用化石燃料名称与低位发热量缺省值对应关系正确的有（ ）。	燃料油： 41.816GJ/t	柴油：42.652GJ/t	液化天然气： 389.31GJ/GJ/万Nm ³	焦炉煤气： 33.00GJ/万Nm ³	AB
250	以下关于常用化石燃料名称与单位热值含碳量缺省值对应关系正确的有（ ）。	燃料油： 0.0211tC/GJ	柴油：0.0202tC/GJ	液化天然气： 0.01532tC/GJ	焦炉煤气： 0.0708tC/GJ	AB

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
251	以下关于《企业温室气体排放核查技术指南 发电设施》说法正确的有（ ）。	适用于省级生态环境主管部门组织的对全国碳排放权交易市场（以下简称全国碳市场）2022年度及其之后的发电行业重点排放单位温室气体排放报告的核查	对2021年度及其之前的发电行业重点排放单位温室气体排放报告、发电行业未纳入全国碳市场的其他发电设施排放报告的核查，以及基于科研等其他目的的核查，可参考本文件执行	标注星号*的内容原则上为必须核查的内容	核查组应对核查过程中发现的任何与核算指南或质量控制计划不符合的情形开具不符合项，并要求重点排放单位补正	CD
252	以下关于重点排放单位基本信息的核查说法正确的有（ ）。	核查组应对照营业执照确认重点排放单位名称和统一社会信用代码是否准确	在确认重点排放单位生产经营场所地址时厂区平面图为选查项	纯供热锅炉也应纳入核算边界	发电设施经纬度为机组所在地点的经纬度	AD
253	以下关于煤炭种类的核查说法正确的有（ ）。	如存在多种类型燃料，应在核查发现中描述具体燃料类型和名称，其中燃煤的名称应具体到煤种，如烟煤、无烟煤、褐煤	根据《中国煤炭分类》（GB/T 5751），干燥无灰基挥发分小于等于12%的为无烟煤	根据《中国煤炭分类》（GB/T 5751），干燥无灰基挥发分大于37%且透光率小于等于50%，恒湿无灰基高位发热量小于等于20MJ/kg的为褐煤	根据《中国煤炭分类》（GB/T 5751），干燥无灰基挥发分大于10%小于等于37%，或干燥无灰基挥发分大于37%但透光率大于50%的为烟煤	AD
254	以下关于机组类别、装机容量的核查说法正确的有（ ）。	燃煤机组即使登记为纯凝发电机组，如果存在供热，包括少量供热，也应按热电联产机组处理	掺烧生物质的机组要报告生物质热量占比、生物质种类、锅炉产热量、锅炉效率等信息	如因技改等原因扩大了发电机容量，但未经主管部门批复或许可，应要求重点排放单位的装机容量按实际容量填写并出具情况说明	300MW等级以上常规燃煤机组的判定标准：以烟煤、褐煤、无烟煤等常规电煤为主体燃料且额定功率高于300MW的发电机组	AB
255	以下关于燃煤机组-锅炉的核查说法正确的有（ ）。	停用的锅炉不需要在数据质量控制计划的排放设施中填报	纯供热锅炉不需要在数据质量控制计划的排放设施中填报	启动锅炉应纳入核算边界	锅炉设施编号应填写该设施在排污许可证中的设施编号	CD

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
256	关于燃煤机组-汽轮机、发电机的核查说法正确的有（ ）。	汽轮机压力9.81MPa属于高压	汽轮机冷却方式一般为水冷或空冷，背压式汽轮机冷却方式应填报为水冷	发电机功率一般指发电机最大输出功率	发电机通常与汽轮机安装于同一平台	AD
257	以下关于燃煤消耗量的核查说法正确的有（ ）。	燃煤消耗量优先采用入炉煤计量，可根据入炉煤皮带秤计量数据结合月度盘库数据进行修正	燃煤消耗量的计量器具若未按规定频次进行校准，或准确度不符合规定要求，应对消耗量进行修正	单元制运行发电机组分机组填报时，如无单独计量，机组燃煤消耗量可根据发电量分摊	核查组应核查皮带秤或给煤机计量的入炉煤原始计量记录	BD
258	以下关于燃煤低位发热量的核查说法正确的有（ ）。	重点排放单位若没有开展燃煤低位发热量检测，可采用送检的月综合样元素碳检测报告中低位发热量数据	发热量和灰分之间基本呈正相关性：灰分越高，发热量越高；灰分越低，发热量越低	如果未对元素碳含量进行实测，或者元素碳含量的实测不符合指南要求，需用燃煤低位发热量结合单位热值含碳量缺省值进行排放量的计算	核算指南仅要求委外检测机构具有CMA资质认定或者CNAS认可资质，对重点排放单位自有实验室未作要求	CD
259	以下关于燃气消耗量的核查说法正确的有（ ）。	燃气消耗量应使用标准状态的数值	个别燃气蒸汽联合循环机组可能会使用液化天然气，应将其质量单位转换为体积单位的天然气后按天然气计算排放量	若重点排放单位仅有进出法人边界天然气计量，其食堂消耗天然气可按理论计算进行扣除	交叉核对证据中显示的数据和报告数据之间通常会因为统计口径、统计周期等而存在差异，应了解数据差异原因，判断是否合理	AD
260	以下关于燃气低位发热量的核查说法正确的有（ ）。	如果某月进行了多于一的实测，应采用加权平均值计算该月平均低位发热量	燃气低位发热量检测机构应具有相应参数的CMA资质认定或者CNAS认可资质	天然气检测方法应遵循GB/T 13610《天然气的组成分析 气相色谱法》或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》等相关标准	重点排放单位月度存证应存证每月检测记录或检测报告（盖章版）原件	CD

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
261	以下关于购入使用电量的核查说法正确的有（ ）。	如果数据质量控制计划中采用了结算数据作为机组下网电量的来源，而实际核查过程中发现重点排放单位可以采用计量数据，应要求重点排放单位修改数据质量控制计划以提高数据准确度	如果无分机组用电量统计，可按各机组发电量比例分摊机组下网电量	部分电厂结算过程中可能存在下网电量与上网电量冲抵的情况，该下网电量可以不作为购入使用电量计算排放量	企业机组双停或全停时消耗的下网电量算外购电；没有双停或全停时，机组消耗的下网电量也算外购电	AD
262	以下关于发电量的核查说法正确的有（ ）。	核查组应查阅电能表抄表记录，确认与数据质量控制计划中规定的发电量监测方法、监测频次和记录频次的要求是否一致	核查组应查阅发电量计量器具清单、电能表校准记录和检定证书或检定/校准标签确认电能表是否按数据质量控制计划进行校准和维护	发电量计量的电能表应安装在变压器输出端，并以该电能表计量数值为准	机组发电量应包括备用柴油机组发电量	AB
263	以下关于运行小时数的核查说法正确的有（ ）。	一般情况下，机组利用小时数>运行小时数	多机组合并报告的情况，应为各机组的加权平均值，权重为各机组发电机的额定容量	不应将备用机组参与加权平均计算，可将备用机组和被调剂机组的运行小时数加和，作为一台机组计算	应按汽轮机运行情况统计核算运行小时数	BC
264	以下关于负荷（出力）系数的核查说法正确的有（ ）。	负荷（出力）系数指锅炉的负荷（出力）系数	负荷（出力）系数指汽轮机的负荷（出力）系数	负荷（出力）系数指发电机的负荷（出力）系数	计算负荷（出力）系数时，不应将备用机组参与加权平均计算，可将备用机组和被调剂机组的运行小时数加和，作为一台机组计算	CD

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
265	以下关于上网电量的说法正确的有（ ）。	上网电量属于辅助报告项，一般情况下不需要进行核查	上网电量是指统计期内在上网电量计量点向电网（或系统、用户）输入的电量，采用计量数据	无法获取分机组上网电量的，采用发电机出口变压器低压侧电表电量进行拆分，或按机组发电量进行拆分	没有结算数据的自备电厂上网电量应填“0”	AB
266	以下关于发电碳排放强度和供热碳排放强度的说法正确的有（ ）。	机组发电所产生的二氧化碳排放量和供热所产生的二氧化碳排放量可根据供热比进行分摊计算	发电碳排放强度是指机组每发出 1MWh 的电量所产生的二氧化碳直接排放量	供热碳排放强度是指机组每供出 1GJ 的电量所产生的二氧化碳直接排放量	供热量单位为吉焦（GJ）	AD
267	以反算法计算供热煤耗时（ ）。	锅炉效率一般应以统计期内实际统计计算的锅炉效率为准，以%表示	管道效率取缺省值 99%	对有换热器的间接供热，换热器效率取 98%	如没有则换热器效率，换热器效率取 100%	BD
268	以下关于供热比的计算说法正确的有（ ）。	当存在锅炉向外直供蒸汽的情况时，供热比为统计期内供热量与燃料产生热量之比	当锅炉无向外直供蒸汽时，参考 DL/T 904 中的要求计算供热比，即指统计期内汽轮机向外供出的热量与汽轮机总耗热量之比	对于燃气蒸汽联合循环发电机组（CCPP）存在外供热量的情况，供热比可采用供热量与燃气产生的热量之比的简化方式	供热比以%表示，数值保留至整数位。	BC
269	以下年度排放报告化石燃料燃烧排放表中小数位数保留说法正确的有（ ）。	燃煤、燃油消耗量单位为t，燃气消耗量单位为 10^4Nm^3 ，保留到整数位	燃煤、燃油低位发热量单位为 GJ/t，燃气低位发热量单位为 $\text{GJ}/10^4\text{Nm}^3$ ，保留到小数点后三位	收到基元素碳含量单位为tC/t，保留到小数点后四位	生物质热量占比以%表示，保留到小数点后两位	BC
270	以下年度排放报告购入使用电力排放表说法正确的有（ ）。	如果购入使用电量无法分机组，可按机组发电量分摊	购入使用电量单位为MWh，四舍五入保留到小数点后三位	购入使用电力对应的排放量单位为 tCO_2 ，四舍五入保留到小数点后两位	电网排放因子优先使用区域电网排放因子	BC

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
271	年度排放报告生产数据及排放量汇总表说法正确的有（ ）。	电量单位为MWh，保留到小数点后三位	热量单位为GJ，保留到小数点后两位	运行小时数单位为h，保留到整数位	机组二氧化碳排放量单位为tCO ₂ ，保留到小数点后两位	AB
272	以下属于辅助参数报告项的有（ ）。	供热比	上网电量	供电量	发电量	AB
273	以下不属于辅助参数报告项的有（ ）。	煤种	煤炭购入量	生物质消耗量	生物质低位发热量	CD
274	以下不需要填写冷却方式的有（ ）。	背压机组	内燃机组	燃气蒸汽联合循环发电机组	非常规燃煤发电机组	AB
275	以下属于纳入配额管理发电机组的有（ ）。	燃气蒸汽联合循环发电机组	蒸汽煤气化联合循环发电机组	非常规燃煤发电机组	纯生物质发电机组	AC
276	以下关于燃煤收到基元素碳说法不正确的有（ ）。	重点排放单位若委托具有资质的第三方检测机构进行元素碳检测，一般可直接采用检测报告中收到基元素碳数值	核查组应认真核对元素碳检测报告原件，确认填报数据准确性	重点排放单位自行检测元素碳含量的，其实验室应获得CNAS认可	在进行收到基转换时，应注意按核算指南明确的转换公式，特别注意收到基水分和空干基水分的数据来源是否符合核算指南的要求	AC
277	以下关于燃气消耗量说法不正确的有（ ）。	燃气消耗量应使用标准状态的数值	个别燃气蒸汽联合循环机组可能会使用液化天然气，应将其质量单位转换为体积单位的天然气后按天然气计算排放量	若重点排放单位仅有进出法人边界天然气计量，其食堂消耗天然气可按理论计算进行扣除	交叉核对证据中显示的数据和报告数据之间通常会因为统计口径、统计周期等而存在差异，应了解数据差异原因，判断是否合理	BC

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
278	以下关于燃气元素碳含量说法不正确的有（ ）。	如果某月进行了多 于一次的实测，应 采用加权平均值计 算该月平均元素碳 含量	元素碳检测机构应 具有相应参数的 CMA 资质认定或者 CNAS 认可资质	天然气检测方法应 遵循 GB/T 13610 《 天然气的组成分析 气相色谱法》或 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》 等相关标准	重点排放单位月度 存证应存证每月检 测记录或检测报告 （盖章版）原件	AB
279	计算发电机组供出热水的热量，用到的参数有（ ）。	热水密度	热水质量	热水温度	热水压力	BC
280	根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》，发电机 组供热量可采用（ ）数据。	理论	计量	预测	结算	BD
281	根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》，（ ） 属于排放报告的辅助报告参数。	上网电量	购入时用电量	掺烧生物质品种名 称	发电煤耗	AD
282	以下用电量应纳入发电机组核算边界的有（ ）。	磨煤机用电量	一次风机用电量	办公大楼用电量	电叉车用电量	AB
283	未按规定于（ ）或未按规定于（ ）的重点排放单位，不得 通过全国碳排放权注册登记系统提交配额结转申请。	2024年12月31日前 完成2024年度履约	2024年12月31日前 完成2023年度履约	2025年12月31日前 完成2025年度履约	2025年12月31日前 完成2024年度履约	BD
284	通过全国碳排放权注册登记系统提交的配额结转申请，重点排放 单位自行明确申请结转的配额（ ）。	时间	标的	数量	价格	BC
285	有意愿使用CCER抵销配额清缴的重点排放单位，需在新CCER注 登系统中发起（ ）与（ ）的绑定操作。	全国碳市场管理平 台用户	全国碳排放权交易 系统交易账户	新CCER注登系统登 记账户	配额注登系统登记 账户	CD
286	对省级生态环境主管部门审核通过的CCER"履约申请"，配额注登 系统将根据审核结果完成CCER抵销配额的（ ）。	抵消登记	清缴登记	审核登记	注销登记	BD
287	煤炭的最高内在水分是煤样在（ ）下达到平衡时得的内在水 分。	温度20℃	相对湿度95%	温度30℃	相对湿度96%	CD

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
288	《连续累计自动衡器（皮带秤）》（GBT 7721-2017）适用于（ ）。	利用重力原理、以连续的称量方式，确定并累计散状物料质量的皮带秤	与单速皮带输送机、变速或多速皮带输送机一起使用的皮带秤	通过作用于物体上的重力来确定该物体质量的计量器具	在称量过程中仅需操作者少量干预，能按预定的处理程序自动称量的衡器	AB
289	皮带秤的物料试验是指采用皮带秤预期称量的物料，在皮带秤的（ ）或（ ）对完整的皮带秤进行的一种试验。	生产场所	型式试验场所	使用现场	典型的试验场所	CD
290	给煤机的控制准确度等级，是为达到输送带上的输煤流量为恒定，并确定以设定输送流量的相对百分数误差表示的准确度等级。给煤机的控制准确度分为（ ）。	0.2级	0.5级	1级	2级	CD
291	根据《煤样的制备方法》（GB/T 474-2008），制作全水分煤样时，当试样水分较低而且使用没有实质性偏倚的破碎缩分机械时，可一次破碎到（ ），然后用二分器缩分到（ ）。	3mm	6mm	1.25kg	3.75kg	BC
292	期末持仓量包括全国碳排放权注册登记系统中的（ ）和交易可用量。	预发放量	清缴履约量	登记可用量	司法冻结量	CD
293	在全国碳排放权注册登记系统中（ ）等业务申请但尚未审核通过的配额量应在期末持仓量计算中予以扣除。	已提交履约	司法冻结	申请待调整	自愿注销	AD
294	使用全国温室气体自愿减排交易市场启动后登记的CCER进行抵销配额清缴的重点排放单位，需要（ ）。	在全国温室气体自愿减排注册登记系统开立登记账户	全国碳排放权交易系统交易账户	在全国温室气体自愿减排交易系统开立交易账户	在全国温室气体自愿减排交易系统开立登记账户	AC
295	目前登记的CCER分为两类，包括（ ）。	2017年3月14日后已获得国家应对气候变化主管部门备案的核证自愿减排量	2017年3月14日前已获得国家应对气候变化主管部门备案的核证自愿减排量	2024年1月22日全国温室气体自愿减排交易市场启动后登记的CCER	2024年1月22日全国温室气体自愿减排交易市场启动前登记的CCER	BC
296	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
297	在碳排放监测方法的选择上，存在基于计算和基于测量两种方法，若采用基于计算的方法，排放主体应对（ ）进行监测。	烟气中温室气体排放的浓度	活动数据	烟气流速	相关参数	BD

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
298	发电机组发电量电表应该（ ）。	定期检定或校准	定期更换	定期记录数据	定期润滑	AC
299	根据《燃煤发电机组单位产品能源消耗限额》（GB 21258-2024），超超临界燃煤机组的容量级别包含（ ）。	1000MW	600MW	300MW	200MW	AB
300	根据《燃煤发电机组单位产品能源消耗限额》（GB 21258-2024），亚临界燃煤机组的容量级别包含（ ）。	1000MW	600MW	300MW	200MW	BC
301	在进行气体组分测定时，可能使用的助燃气包括（ ）。	空气	压缩空气	氢气	氧气	AB
302	根据GB/T 8984－2008进行气体组分测定时，（ ）样品采用抽吸器将样品直接送入色谱仪。	高压	正压	常压	负压	CD
303	煤炭灰分是煤炭在规定温度（通常为815±10℃）下完全燃烧后残留的无机物质，主要由硅、（ ）、（ ）、钙等元素的氧化物构成。	镁	铝	铁	钠	BC
304	煤炭堆密度是指20℃时单位体积煤的质量，体积包括（ ）。	煤堆间的空间	煤的内外孔隙	对应高度空间	煤粒间的孔隙	BD
305	发电企业温室气体排放核算时，以下（ ）部分热力不需要计入供热量。	蒸汽溴化锂制冷	凝汽器冷凝水	烟气余热回收供热	除尘器灰斗伴热用蒸汽	BC
306	发电企业温室气体排放核算时，涉及（ ）的煤样，应根据指南的时长要求留存煤样以备查。	每日低位发热量	每日全水	每日内水	每月元素碳含量	AD
307	干燥无灰基挥发份大于37%的煤炭可能是（ ）。	褐煤	烟煤	无烟煤	煤矸石	AB
308	重点排放单位名录通过（ ）向社会公布。	全国碳市场管理平台	生态环境部官方网站	全国碳排放权注册登记机构	省级生态环境主管部门官方网站	AD
309	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
310	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
311	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
312	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
313	根据IPCC在其2018年发布的《全球升温1.5℃特别报告》，全球升温1.5℃与升温2℃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
314	根据IPCC在其2018年发布的《全球升温1.5℃特别报告》，全球升温1.5℃与升温2℃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
315	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
316	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""基金	AC
317	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
318	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
319	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
320	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
321	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
322	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
323	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
324	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
325	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
326	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
327	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
328	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，应当调离原岗位，并妥善安置	向职业病病人支付赔偿金	负责职业病病人的一切生活、医疗费用	AB
329	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
330	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
331	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
332	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
333	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哪两项？（ ）	大宗协议交易单笔买卖最小申报数量应当不小于10万吨CO ₂ e	大宗协议交易单笔买卖最小申报数量应当不小于50万吨CO ₂ e	挂牌协议交易，最大申报数量应小于1万吨CO ₂ e	挂牌协议交易，最大申报数量应小于10万吨CO ₂ e	AD
334	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 and 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
335	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	购入生产用电量、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
336	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
337	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
338	关于煤样人工制备中一般分析试验煤样说法正确的有（ ）。	制备好的一般分析试验煤样应装入煤样瓶中，装入煤样的量应不超过煤样瓶容积的3/4	为减少制样误差，应尽可能增加缩分阶段	在粉碎成粒度小于0.2mm的煤样之后，应用磁铁将煤样中的铁屑吸去	缩分应使用机械方法，如用人工方法，则在粒度小于13mm时，最好使用二分器	AD
339	以下关于煤的发热量测定试剂和材料说法正确的有（ ）。	氧气纯度至少应达到99.9%	氧气应优先使用电解氧	氧气压力应足以使氧弹充氧至3.0MPa	使用的氧气应不含可燃成分	CD

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
340	发电行业企业（ ）以及（ ）年度直接排放量达到2.6万吨二氧化碳当量的，应当纳入年度全国碳排放权交易市场重点排放单位名录。	经最近一次核查结果确认	经最近两年核查结果确认	上年度新投产预计	本年度新投产预计	AC
341	发电行业重点排放单位名录包括国民经济行业分类代码为（ ）的电力生产企业（含自备电厂）。	4411	4412	4413	4417	AB
342	全国碳排放权交易市场发电行业碳排放核算报告与核查技术规范包括（ ）。	《关于做好2023、2024年度发电行业全国碳排放权交易配额分配及清缴相关工作的通知》	《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》	《企业温室气体排放核算与报告指南发电设施》	《企业温室气体排放核算与报告指南发电设施》	CD
343	技术服务机构在从事温室气体排放相关检验检测时，应遵守（ ）。	自行制定标准	遵守国家有关技术规程	遵守全国碳市场管理平台相关要求	遵守国家技术规范要求	BD
344	不适用于空干基水分的检测方法标准包括（ ）。	DL/T 2029 煤中全水分测定 自动仪器法	DL/T 1030 煤的工业分析 自动仪器法	GB/T 212 煤的工业分析方法	GB/T 31391煤的元素分析	AD
345	在填写化石燃料燃烧排放表时，全年数据不需要计算加权平均值的是（ ）。	烟煤使用量	碳氧化率	收到基元素碳含量	生物质热量占比	AB
346	在填写发电行业月度存证数据时，需要保留到小数点后一位的是（ ）。	运行小时数	全水	内水	生物质热量占比	BD
347	在填写发电行业月度存证数据时，需要保留到小数点后三位的是（ ）。	单位热值含碳量	燃气量	上网电量	燃油低位发热量	CD
348	在填写生产数据及排放量汇总表时，以下错误的是（ ）。	电量单位为MWh，保留到小数点后三位	热量单位为GJ，保留到小数点后两位	焓值单位为GJ/kg，保留到小数点后两位	运行小时数单位为h，保留到小数点后一位	CD
349	企业在月报中填写元素碳含量和低位发热量的确定方式时，低位发热量自行检查参数不包含（ ）。	检测设备	检测日期	检测报告编号	设备校准频次	BC
350	在填写辅助参数报告项时，煤种相应参数应不包含（ ）。	煤炭供应商	煤炭购入量	价格	煤炭来源	AC

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
351	在企业温室气体排放报告中，生产相关信息包括（ ）。	供电量	发电量、供热量	化石燃料消耗量	运行小时数、负荷（出力）系数	BD
352	锅炉效率检测报告，锅炉效率未实测时，可提供（ ）中的锅炉效率数据。	排污许可证附件	生产月报	锅炉设计说明书	锅炉运行规程	CD
353	委托检测机构/实验室检测燃煤元素碳含量时，需要载明的内容可以不包括（ ）。	收到基检测数据	样品检测时间	检测工具校验时间	样品测试标准	AC
354	恒容低位发热量通过氧弹式热量计法测定，需进行（ ）。	硝酸校正	硫酸校正	点火热量校正	恒容条件转换	AD
355	发热量测定结果以（ ）表示。	克每升	兆焦每千克	焦耳每克	焦耳每立方米	BC
356	单向竞价可以采用（ ）或者（ ）的成交价格模式。	统一价成交	最高价成交	申报价成交	约定价成交	AC
357	目前绿证依托中国绿色电力证书交易平台，以及（ ）开展交易，绿证交易信息应实时同步至核发机构。	北京电力交易中心	广州电力交易中心	深圳电力交易中心	上海电力交易中心	AB
358	根据《温室气体 产品碳足迹量化要求和指南》（GBT 24067-2024），产品碳足迹研究范围包括使用阶段时，应包括产品使用阶段产生的温室气体排放量和清除量，并在产品碳足迹研究报告中具体说明（ ）。	产品使用寿命	产品使用者	产品相关功能	产品使用情景	BD
359	碳普惠作为一种机制创新，旨在鼓励（ ）的低碳行为，倡导绿色消费，助力"思想减碳"，改变消费观念。	个人	互联网平台	中小微企业	城市区域	AC
360	"碳金融"的兴起源于国际气候政策的变化以及两个具有重大意义的国际公约（ ）。	《巴黎协定》	《哥本哈根协议》	《联合国气候变化框架公约》	《京都议定书》	CD
361	下列属于《煤电低碳化改造建设行动方案（2024－2027年）》改造和建设方式的有？（ ）	生物质掺烧	碳捕集利用与封存	汽轮机通流改造	农作物秸秆掺烧	AB
362	单向竞价交易中，意向卖出方可以选择竞价日期前1个交易日指定年度碳排放配额的（ ）或者（ ）作为底价。	收盘价	收盘价的-10%	开盘价	最低价	AB

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	答案
363	造林碳汇项目通过（ ）实现二氧化碳清除，是减缓气候变化的重要途径。	增加森林面积	去除原始草地	树木吸收二氧化碳	森林生态系统碳储量	AD
364	产品碳足迹是指产品系统中温室气体（ ）之和，以二氧化碳当量表示。	排放量	抵消量	回收量	清除量	AD
365	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

第三部分 不定项选择题（每题有4个以上选项，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	燃煤元素碳含量检测报告应同时包括样品的（ ）等参数的检测结果。	氢含量	元素碳含量	全硫	水分	固定碳	低位发热量	ABCDF
2	燃油、燃气的低位发热量应至少每月检测，可（ ）。	自行检测	委托检测	供应商提供	取缺省值	取经验值	使用固定值	ABC
3	留存煤样是在原始煤样制备的同时保存的。保存煤样容器参考国标GB/T474《煤样的制备方法》中“不吸水、不透气密封容器”的要求，一般盛装煤样的容器可用（ ）。	塑料袋	磨口玻璃瓶	塑料塞玻璃瓶	塑料密封袋	塑料瓶	采集水样的塑料瓶	BCDE
4	燃煤收到基元素碳含量计算中，以下参数组合可以计算出收到基元素碳含量的是（ ）。	空干基元素碳、收到基水分	干燥基元素碳、收到基水分	空干基元素碳、空干基水分、收到基水分	干燥基元素碳、空干基水分	空干基元素碳、空干基水分		BC
5	企业温室气体排放核算指南中，燃煤燃料采用实测值时，其燃烧的排放量计算主要参数包括（ ）。	化石燃料的消耗量	收到基元素碳含量	收到基低位发热量	碳氧化率	纯度	二氧化碳与碳的相对分子质量之比	ABDF
6	重点排放单位委托外部机构检测元素碳含量时，检测报告应载明（ ）。	收到样品时间	样品测试标准	收到样品重量	测试结果对应的状态	样品缩分时间	样品对应月份	ABCDF
7	数据质量控制计划中的排放设施信息应列明核算边界内的机组和核算边界外机组，包括在用、停用和未纳入碳排放核算边界内所有（ ）等排放设施的名称、编号、位置等。	锅炉	汽轮机	燃气轮机	发电机	脱硫脱硝设备	输煤设备	ABCD
8	在《2030年前碳达峰行动方案》中，以下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
9	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
10	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
11	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
12	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
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、水能、风能、太阳能	生物质能、地热能、海洋能	电力、热力、氢能			ABCD
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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
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	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
18	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
19	灭火的基本方法有：（ ）。	冷却法	隔离法	窒息法	抑制法	断电法		ABCD
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	发电设施的核算边界中燃烧系统包括（ ）。	配煤	磨煤	燃烧	风烟	灰渣		BCDE
26	燃煤消耗量应优先采用经校验合格后的（ ）的入炉煤测量结果，采用生产系统记录的计量数据。	皮带秤	循环链码	耐压式计量给煤机	电子汽车衡	以上均可以		AC
27	机组对外供热是指向除（ ）等发电设施汽水系统之外的热用户供出的热量。	省煤器	除氧器	低压加热器	高压加热器	减温减压器		BCD
28	燃煤机组应制定燃煤采样方案，采样方案一般应包括（ ）。	采样依据	采样点	采样频次	采样方式	采样质量和记录		ABCDE
29	元素碳检测报告应载明（ ）。	收到样品时间	样品对应的月份	样品测试标准	收到样品重量	测试结果对应的状态		ABCDE
30	以下属于发电行业排放报告辅助参数的有（ ）。	生物质掺比	热电比	供热比	负荷率	上网电量		CE
31	发电设施温室气体排放核算和报告范围不包括（ ）。	化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放	生物质燃料燃烧产生的二氧化碳排放	脱硫消耗碳酸盐分解产生的二氧化碳排放	购入使用电力产生的二氧化碳排放	购入使用热力产生的二氧化碳排放		BCE
32	以下化石燃料中碳氧化率应取98%的有（ ）。	烟煤	褐煤	液化石油气	液化天然气	炼厂干气		CDE

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
33	根据《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》（2023版）对数据质量控制计划的要求，以下排放设施应在数据质量控制计划中列出（ ）。。	锅炉	汽轮机	燃气轮机	发电机	纯供热锅炉		ABCDE
34	以下关于月度燃煤元素碳含量检测，符合《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》（2023版）要求的有（ ）。	每日检测。采用每日入炉煤检测数据加权计算得到月度平均收到基元素碳含量，权重为每日入炉煤消耗量。	每日检测。采用每日入炉煤检测数据算术平均计算得到月度平均收到基元素碳含量。	每批次检测。采用每月各批次入厂煤检测数据加权计算得到入厂煤月度平均收到基元素碳含量，权重为每批次入厂煤接收量。	每月缩分样检测。每批次采集入厂煤样品，每月将获得的每批次入厂煤样品混合，用于检测其元素碳含量。混合前，每批次样品的质量应正比于该批次入厂煤接收量且基准保持一致。	每月缩分样检测。每日采集入炉煤样品，每月将获得的日样品混合，用于检测其元素碳含量。混合前，每日样品的质量应正比于该日入炉煤消耗量且基准保持一致。		ACE
35	计算化石燃料燃烧产生二氧化碳排放时，应至少获得以下参数（ ）。	化石燃料消耗量	化石燃料低位发热量	化石燃料收到基元素碳含量	化石燃料收到基水分	化石燃料对应碳氧化率		ACE
36	在配额预分配前，对（ ）重点排放单位，省级生态环境主管部门应根据核查结果、执法检查结果、上一年度未足额清缴配额量、预支量、剩余调整量等确定其配额调整量，并在配额发放时予以调整。	涉司法冻结等存在明显履约风险	执法检查中发现问题并需调整碳排放核算结果的	未足额清缴上一年度配额的	已预支（含个性化纾困）配额量的	存在其他需要调整配额情形的		BCDE
37	纳入配额管理的机组类别包括（ ）。	300MW等级以上常规燃煤机组	300MW等级及以下常规燃煤机组	燃煤矸石、煤泥、水煤浆等非常规燃煤机组	燃气机组	生物质机组		ABCD
38	暂不纳入配额管理的机组包括（ ）。	在发放年度核定配额前已关停的机组	纯生物质发电机组	燃煤锅炉改造形成的燃气锅炉的机组	混烧自产二次能源热量年均占比≥10%的化石燃料燃烧发电机组	燃油机组		ABCE
39	省级生态环境主管部门在配额注册登记系统中，依据使用CCER抵销配额清缴的条件进行审核、确认，审核、确认的主要内容包括（ ）等，并将审核结果反馈至重点排放单位。	重点排放单位名称	重点排放单位排放量	年度应清缴配额量	申请抵销量	CCER符合性		ACDE
40	年度发电、供热基准值是在年度平衡值的基础上，综合考虑（ ）等因素确定。	经济社会发展	产业结构调整	行业发展阶段	排放强度变化	市场调节需要		ABCDE
41	计算火电机组供出蒸汽的热量，用到的参数有（ ）。	蒸汽密度	蒸汽质量	蒸汽温度	蒸汽压力	蒸汽饱和度		BCD
42	计量发电量的电能表通常安装在继电保护室，可现场观察电能表的（ ）。	生产日期	型号	校验记录	精度	使用说明	检定标签	BDF
43	企业温室气体排放核算指南中，燃煤元素碳含量的检测标准包括（ ）。	GB/T 476 煤中碳和氢的测定方法	DL/T 2029 煤中全水分测定 自动仪器法	GB/T 30733 煤中碳氢氮的测定 仪器法	DL/T 568 燃料元素的快速分析方法	GB/T 213 煤的发热量测定方法	GB/T 31391 煤的元素分析	ACDF

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
44	《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》适用的发电设施类型包括（ ）。	掺烧化石燃料的纯凝发电机组	纯生物质发电机组	燃煤发电机组	燃气发电机组	核电发电机组	沼气发电机组	ACD
45	《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》中提到的温室气体排放核算和报告的主要内容包括（ ）。	生产数据信息获取	核算边界和排放源确定	数据质量控制计划编制与实施	排放量计算	核算配额量	定期报告	ABCDF
46	机组的供热量应包含（ ）。	烟气余热供热	直接供热	间接供热	转供蒸汽	直供蒸汽	再热蒸汽	BCE
47	《天然气发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法》标准中，规定的主体计算燃料为（ ）。	天然气	汽油	燃料油	天然气代用品	柴油	通常是气体状态的其他燃料	ADF
48	数据质量控制计划中，制样方案包括（ ）。	制样方法	缩分方法	制样人	制样设施	煤样保存和记录	制样环境	ABDE
49	排放报告辅助参数包括（ ）。	供热比	供电量	上网电量	发电碳排放强度、供热碳排放强度	发电煤（气）耗	供热煤（气）耗	ACDEF
50	对于燃煤机组，压力参数是指（ ）。	超临界、超超临界	亚临界	超高压	高压	中压	低压	ABCDE
51	以下符合皮带秤计量的要求的描述包括（ ）。	未延迟校准、准确度超过规定要求：检测结果×[1+（校准准确度+规定准确度）]	未校准：检测结果×（1+规定准确度）	延迟校准：排放年度内，校准覆盖时间段按未延迟校准处理，校准未覆盖时间段按未校准处理	未延迟校准、准确度符合规定：按照实际检测结果	未校准：检测结果×（1-规定准确度）	未延迟校准、准确度超过规定要求：检测结果×[1-（校准准确度+规定准确度）]	BCD
52	碳排放权登记结算（武汉）有限责任公司（简称“中碳登”）设立于2021年，为全国各级生态环境部门提供配额分配、清缴履约等综合管理服务，为全国碳市场各类交易主体提供（ ）等市场化服务。	账户注册	碳排放权登记	交易结算	资产管理	配额分配		ABCD
53	实现碳达峰碳中和目标，要坚持的工作原则（ ）。	全国统筹	节约优先	双轮驱动	内外畅通	防范风险		ABCDE
54	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
55	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
56	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	大力发展绿色低碳产业			ABC
57	《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
58	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
59	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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
60	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
61	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
62	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
63	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
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	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
66	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
67	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
68	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
69	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
70	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
71	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
72	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
73	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
74	根据《碳排放权交易管理暂行条例》，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

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
75	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
76	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
77	以下属于《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》（2023版）规定的煤的全水分检测方法的有（ ）。	煤的工业分析 自动仪器法	煤的工业分析方法 仪器法	煤的工业分析方法	煤中全水分的测定方法	煤中全水分测定 自动仪器法		DE
78	燃煤元素碳和低位发热量煤样制作应制定制样方案，制样方案一般应包括（ ）。	制样方法	缩分方法	制样设施	制样时间	煤样保存和记录		ABCE
79	重点排放单位编制的年度排放报告中“编制温室气体排放报告的技术服务机构”是指为重点排放单位提供本年度服务的（ ）等机构。	碳排放核算、报告编制	碳资产管理	碳排放核查	碳排放复查	燃煤元素碳检测		AB
80	以下热电联产机组填报的供热煤耗明显错误的有（ ）。	0. 02960tce/GJ	0. 03356tce/GJ	0. 03740tce/GJ	0. 03936tce/GJ	0. 04103tce/GJ		AB
81	以下煤样样品粒径和样品重量对应关系正确的有（ ）。	0. 2mm，不少于50g	3mm，不少于100g	3mm，不少于700g	6mm，不少于700g	6mm，不少于3750g		CE
82	以下燃煤消耗计量用皮带秤符合校准要求的有（ ）。	皮带秤实煤或循环链码校验每月一次	皮带秤实煤校验每季度一次	皮带秤循环链码校验每月一次	皮带秤循环链码校验每季度一次	皮带秤进行实煤计量比对每季度一次		ACE
83	以下燃煤消耗计量器具说法正确的有（ ）。	耐压式计量给煤机的准确度等级应符合GB/T 7721的相关规定	耐压式计量给煤机的准确度等级应符合GB/T28017的相关规定	皮带秤的准确度等级应符合GB/T 7721的相关规定	皮带秤的准确度等级应符合GB/T28017的相关规定	轨道衡、汽车衡等计量器具的准确度等级应符合GB/T 21369或相关计量检定规程的要求		BCE
84	不符合《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》（2023版）要求的有（ ）。	燃煤消耗量由入炉煤改为入厂煤	燃煤低位发热量检测由入炉煤改为入厂煤	燃煤元素碳含量检测由入炉煤改为入厂煤	天然气元素碳含量某月有多于一次实测数据时，取算术平均值为该月数值	燃油、燃气的年度平均低位发热量由每月平均低位发热量加权平均计算得到，其权重为每月燃油、燃气消耗量		ABC
85	以下关于运行小时数的说法正确的有（ ）。	运行小时数的单位为小时，应保留整数	运行小时数是指发电机当月的运行时长	核算合并填报发电机组的负荷（出力）系数时，备用机组的运行小时数不可以计入被调剂机组的运行小时数中	运行小时数一般大于利用小时数	运行小时数优先采用企业生产系统数据，其次采用企业统计报表数据		BDE

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
86	以下关于数据质量控制计划的说法正确的有（ ）。	重点排放单位应按照指南中各类数据监测与获取要求，结合现有测量能力和条件，制定数据质量控制计划	数据质量控制计划应包括煤炭元素碳含量、低位发热量等参数检测的采样、制样方案	当发现数据质量控制计划不符合指南核算和报告的要求时应进行修订	测量设备应得到有效的维护和校准，维护和校准能够符合计划、核算标准、国家要求、地区要求或设备制造商的要求，否则应采取符合保守原则的处理方法	停用和未纳入碳排放核算边界内锅炉、汽轮机、燃气轮机、发电机等排放设施可以不在数据质量控制计划中列明		ABCD
87	对于燃气机组，机组类别是指（ ）。	B级	E级	F级	H级	分布式		ABCDE
88	以下关于汽轮机排汽冷却方式，说法正确的有（ ）。	汽轮机排汽冷却方式是指汽轮机凝汽器的冷却方式	冷却方式为水冷的，应明确是否为开式循环或闭式循环	冷却方式为空冷的，应明确是否为直接空冷或间接空冷	对于背压机组，冷却方式一般可填写为水冷	循环冷却水从江、河、湖、海等自然水体取水用于冷却后，再排放到自然水体中，称为“开式”。使用过的冷却水经过冷却塔降温后再反复使用，称为“闭式”		ABCE
89	以下关于化石燃料低位发热量，说法正确的有（ ）。	对于燃料低位发热量，应与燃料消耗量的状态一致，优先采用实测值	燃煤、燃油低位发热量单位为GJ/t，保留到小数点后两位	燃气低位发热量单位为GJ/10 ⁴ Nm ³ ，保留到小数点后三位	当某日或某批次燃煤收到基低位发热量无实测时，或测定方法均不符合指南要求时，该日或该批次的燃煤收到基低位发热量应取26.7 GJ/t	燃油、燃气的低位发热量某月有多于一次实测数据时，取算术平均值为该月数值		ACDE
90	以下关于单位热值含碳量说法正确的有（ ）。	未开展燃煤元素碳实测或实测不符合指南要求的，单位热值含碳量取0.03085 tC/GJ（不含非常规燃煤机组）	未开展燃煤元素碳实测或实测不符合指南要求的非常规燃煤机组，单位热值含碳量取0.02858 tC/GJ	未开展燃油、燃气元素碳实测或实测不符合指南要求的，液化天然气单位热值含碳量取指南缺省值0.01532 tC/10 ⁴ Nm ³	未开展元素碳实测的或实测不符合指南要求，单位热值含碳量与收到基低位发热量的积即为该化石燃料收到基元素碳含量	燃油、燃气的元素碳含量某月有多于一次实测数据时，取算术平均值为该月数值		ABDE
91	以下关于购入使用电力产生的二氧化碳排放量，说法正确的有（ ）。	购入使用电力产生的二氧化碳排放量为间接排放	购入使用电量应优先选用电表记录的读数统计，其次选用供应商提供的电费结算凭证上的数据	购入使用电量不包括脱硫脱硝装置用电量	购入使用电量包括除尘设施用电量	计算购入使用电力二氧化碳排放量时应采用全国电网排放因子		ABDE

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
92	以下关于发电量，说法正确的有（ ）。	发电量是指统计期内从发电机端输出的总电量，采用计量数据	应急柴油发电机组的发电量应统计在机组发电量中	一般情况下，发电量>上网电量	发电量与机组装机容量、运行时间和负荷相关：发电量=装机容量×运行小时数×负荷系数	如果电能表安装在变压器输出端，则须经过试验计算出变压器的损失，在计算发电量时，应由变压器端电量加变压器损失，换算到发电机端的电量		ACDE
93	以下关于数据质量管理要求，说法正确的有（ ）。	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	重点排放单位自有实验室自测低位发热量、元素碳等参数时，自有实验室应获得 CNAS认可	所有涉及本指南中元素碳含量、低位发热量检测的煤样，应留存每日或每班煤样，从报出结果之日起保存2个月备查；月缩分煤样应从报出结果之日起保存12个月备查	排放报告所涉及数据的原始记录和管理台账应至少保存五年，确保相关排放数据可被追溯	规定了优先序的各参数，应按照规定的首选顺序选取，在之后各核算年度的获取优先序一般不应降低		ACDE
94	以下属于重点排放单位信息公开内容的有（ ）。	重点排放单位基本信息	机组及生产设施信息	元素碳含量及低位发热量的确定方式	排放量信息	生产经营变化情况		ABCDE
95	以下属于辅助参数报告项的有（ ）。	发电碳排放强度	供热碳排放强度	发电煤耗	供热煤耗	煤种及煤炭购入量		ABCDE
96	关于小数位数保留，以下说法正确的有（ ）。	收到基元素碳含量单位为tC/t，保留到小数点后四位	单位热值含碳量单位为tC/GJ，保留到小数点后五位	化石燃料热量单位为GJ，保留到小数点后两位	锅炉效率以%表示，保留到小数点后两位	锅炉产热量单位为GJ，保留到小数点后两位		ABCE
97	煤质工业分析包括（ ）分析项目指标的总称。	灰分	水分	挥发分	固定碳	元素碳		ABCD
98	煤中元素检测主要包括（ ）指标。	硫	氧	氮	氢	碳		ABCDE
99	《天然气发热量、密度、相对密度和沃泊指数的计算方法》规定了已知气体摩尔组成时，计算天然气、天然气代用品和其他气体燃料的（ ）等参数的方法。	高位发热量	低位发热量	密度	高位沃泊指数	元素碳		ABCD
100	新CCER注册登记发起“全国履约抵销”操作后，新CCER注册登记将相应CCER冻结并将（ ）等相关信息同步给配额注册登记系统。	项目编号	项目名称	项目时间	项目类型	申请抵销量		ABDE
101	企业碳管理工作的主要内容包括（ ）。	碳资产管理	核算与报告	第三方检测	监测与分析	配合第三方核查		ABDE
102	一个在热作用下不发生变化的物体，加热时，由于受到（ ）变化等因素的影响，物体的质量相对于常温实验室称量条件而产生的质量变化的现象称为浮力效应。	照度	气体密度	气体流量	温度	相对湿度		BCDE
103	发电企业温室气体排放核算时，向以下区域供热的情况中属于对外供热的有（ ）。	连排	汽水系统低压加热器	高加	除尘系统	脱硫脱硝系统	吹灰	DEF

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
104	省级生态环境主管部门组织新纳入的重点排放单位开立管理平台账户，并激活（ ）等业务功能。	排放管理	月度存证	碳排放权注册登记与交易管理	自愿减排市场注册登记与交易管理	信息查询		ACD
105	省级生态环境主管部门按照《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》要求，对年度核查技术服务机构的（ ）进行评估。	人员资质	工作质量	合规性	满意度反馈	及时性		BCE
106	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
107	2023年、2024年全国碳排放配额总量的确定，主要包括哪些步骤？（ ）	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
108	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，因而不排放温室气体的企业或组织			AB
109	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
110	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
111	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
112	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
113	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
114	在核算原料消耗量的过程中，（ ）是必要的步骤。	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
115	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
116	第三方检测机构出具的燃煤元素碳检测报告必须具备（ ）。	CMA或CNAS标识	检测机构公章或检测专用章	查询二维码	检测报告编号	检测人员签字		ABDE

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
117	以下关于机组装机容量，说法正确的有（ ）。	机组装机容量以发电机实际额定功率为准	机组装机容量以汽轮机实际额定功率为准	机组装机容量可采用排污许可证载明信息、机组运行规程、铭牌等进行确认	如发电机的装机容量和排污许可证载明信息不一致，应当识别原因，如存在排污许可证信息有误或更新不及时，应填写实际信息，同时要求重点排放单位及时更新排污许可证	如因技改等原因扩大了发电机容量，但未经主管部门批复或许可，应要求重点排放单位的装机容量按原批复或许可的容量填写，同时需在核查结论"核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述"部分予以说明，并报告省级生态环境主管部门		ACDE
118	以下关于燃煤发电机组月度存证，说法正确的有（ ）。	燃料消耗量：通过生产系统记录的，提供每日/每月原始记录；通过购销台账统计的，提供月度生产报表、购销存记录或结算凭证	燃煤低位发热量：自行检测的，提供每日/每月燃料检测记录或煤质分析原始记录。委托检测的，提供有资质的检测机构/实验室出具的检测报告，报告加盖CMA资质认定标志或CNAS认可标识章。报送提交的原始检测记录中应明确显示检测依据（方法标准）、检测设备、检测人员和检测结果。对于每月进行加权计算的燃料低位发热量，提供体现加权计算过程的Excel计算表	燃煤元素碳含量：自行检测的，提供每日/每月燃料检测记录或煤质分析原始记录，报告加盖CMA资质认定标志或CNAS认可标识章。委托检测的，提供有资质的检测机构/实验室出具的检测报告，报告加盖CMA资质认定标志或CNAS认可标识章。报送提交的原始检测记录中应明确显示检测依据（方法标准）、检测设备、检测人员和检测结果。提供每日收到基水分检测记录和体现月度收到基水分加权计算过程的Excel计算表	购入使用电量：采用电表记录读数的，提供每月电量统计原始记录；采用电费结算凭证上数据的，提供每月电费结算凭证	供热量：采用直接计量数据的，提供每月生产报表或台账记录，以及Excel计算表；采用结算数据的，提供结算凭证和Excel计算表		ABCDE
119	以下说法正确的有（ ）。	重点排放单位应公开每年度机组排放量情况	重点排放单位应公开每年度配额盈缺情况	重点排放单位应公开主要生产运营系统关停或新增项目生产等情况	重点排放单位应公开编制温室气体排放报告的技术服务机构情况，包括名称、统一社会信用代码	重点排放单位应公开提供煤质分析报告的检验检测机构情况，包括名称、统一社会信用代码		ACDE
120	审核预分配数据时，要按照《配额方案》要求及相关规定，分机组测算本行政区域内重点排放单位年度（ ）。	预算配额总量	上年度盈余量	预分配配额量	配额总调整量	预分配实发配额量		CDE

序号	题 干	选项A	选项B	选项C	选项D	选项E	选项F	答案
121	各省级生态环境主管部门完成年度发电行业碳排放核查工作后，通过管理平台及注登系统分机组测算本行政区域内重点排放单位年度（ ）。	应发配额量	应清缴配额量	配额预算量	配额调整总量	实发配额量		ABDE
122	合理设计发电行业配额方案， 需要充分考虑（ ）。	经济社会发展	发电行业实际	市场调节需要	行业发展技术特点	减排目标		ABCDE
123	发电行业配额总量和分配方案积极发挥政策引导作用， 鼓励（ ）。	空冷机组	大规模、高能效、低排放机组	掺烧生物质机组	燃气机组	机组供热		BCDE
124	生态环境部负责组织制定并发布温室气体自愿减排项目方法学等技术规，项目方法学应当规定（ ）等内容。	持有信息	适用条件	减排量核算方法	监测方法	项目审定与减排量核查要求	可持续发展要求	BCDE
125	加快现役煤电机组“三改联动”， 合理规划建设保障电力系统安全所必需的调节性、支撑性煤电，“三改联动”是指（ ）。	脱硫脱硝环保改造	节能降碳改造	灵活性改造	供热改造			BCD

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	配额清缴履约是每一个“碳排放权交易履约周期”的最后一个环节，也是最重要的环节之一。	√
2	供热量数据应优先采用结算凭证上的数据。	×
3	根据《2023、2024年度全国碳排放权交易发电行业配额总量和分配方案》，纳入机组包括纯凝机组和热电联产机组，不包括自备电厂。	×
4	目前300MW等级以上常规燃煤机组是指以烟煤、褐煤、无烟煤等常规电煤为主体燃料且额定功率不低于400MW的发电机组。	√
5	燃气机组是指以天然气为主体燃料（完整履约年度内，其他掺烧燃料热量年均占比不超过10%）的发电机组。	√
6	仅使用自产废气、尾气、煤气的发电机组，纳入年度配额管理。	×
7	常规燃煤机组供热CO ₂ 配额=供热量×机组所属类别的供热基准值。	√
8	发电设施的发电量和供电量包括应急柴油发电机的发电量。	×
9	发电设施指存在于某一地理边界、属于某一组织单元或生产过程的电力生产装置集合。	√
10	碳排放配额分配以免费分配为主，可以根据国家有关要求适时引入有偿分配。	√
11	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。	√
12	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。	√
13	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。	√
14	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。	√
15	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。	×

序号	题 干	答案
16	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。	√
17	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。	√
18	目前全国碳市场的履约期为两年。	×
19	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。	×
20	现场核查组成员必须是核查技术工作组的成员。	×
21	重点排放单位的每个场所均要进行现场核查。	×
22	各地区可根据本地产业实际出台与国家已出台规则 and 标准不同的地方规则 and 标准。	×
23	核查机构可以为被核查单位提供温室气体排放咨询服务。	×
24	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。	×
25	计量工作是能源管理工作的基础。	√
26	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。	√
27	降低能耗，是降低成本和提高经济效益的重要前提。	√
28	质量是社会经济发展的决定因素之一。	√
29	标准一定要经过有关方面协商一致才能做到共同遵守。	√
30	我国传统产业能耗和碳排放水平高，无法实现低碳发展。	×
31	工业取水量就是企业的用水量。	×

序号	题 干	答案
32	水不属于一次能源。	×
33	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。	√
34	间接排放是指燃料在氧化过程中导致的温室气体排放。	×
35	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。	√
36	凡是设有仓库或生产车间的建筑内，不得设职工集体宿舍。	√
37	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。	√
38	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。	√
39	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。	×
40	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。	√
41	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。	√
42	《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。	√
43	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。	√
44	上海环境能源交易所是全国碳排放权交易机构。	√
45	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。	×
46	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。	√

序号	题 干	答案
47	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。	×
48	碳市场中，企业可以选择不报告某些排放源的碳排放数据。	×
49	在全国碳市场中，企业可以使用CCER抵销所有的碳排放配额。	×
50	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。	√
51	我国碳市场碳排放配额分配以有偿分配为主。	×
52	低位发热量是指燃料完全燃烧，其燃烧产物中的水蒸气以液态存在时的发热量。	×
53	碳氧化率是指燃料中的碳在燃烧过程中未被完全氧化的百分比。	×
54	负荷（出力）系数是指统计期内，单元机组总输出功率平均值与机组最大输出功率之比。	×
55	核算边界为发电设施，主要包括燃烧系统、汽水系统、电气系统、控制系统和除尘及脱硫脱硝等装置的集合，不包括厂区内其他辅助生产系统以及附属生产系统。	√
56	对于掺烧化石燃料的生物质发电机组、垃圾（含污泥）焚烧发电机组等产生的二氧化碳排放，仅统计燃料中化石燃料的二氧化碳排放。	√
57	对于掺烧生物质（含垃圾、污泥）的化石燃料发电机组，无需计算报告掺烧生物质热量占比。	×
58	发电机组化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放不包括应急柴油发电机组、移动源、食堂等其他设施消耗化石燃料产生的排放。	√
59	皮带秤须采用皮带秤实煤或循环链码校验每月一次，或至少每年对皮带秤进行实煤计量比对。	×
60	燃油、燃气的元素碳含量至少每月检测，某月有多于一次实测数据时，按每日用量取加权平均值为该月数值。	×
61	燃煤收到基低位发热量的测定应与燃煤消耗量数据获取状态一致（均为入炉煤或入厂煤）。应优先采用每日入炉煤检测数值。	√
62	燃煤的年度平均收到基低位发热量由月度平均收到基低位发热量算术平均计算得到。	×

序号	题 干	答案
63	入炉煤月度平均收到基低位发热量由每日/班所耗燃煤的收到基低位发热量算术平均计算得到。	×
64	燃油、燃气的低位发热量应至少每月检测，可自行检测、委托检测或由供应商提供，遵循DL/T 567.8、GB/T 13610或GB/T 11062等相关标准。	√
65	未开展燃煤元素碳实测或实测不符合核算指南要求的非常规燃煤机组，单位热值含碳量取0.03085 tC/GJ。	×
66	发电设施二氧化碳年度排放量等于当年各月排放量之和。各月二氧化碳排放量等于各月度化石燃料燃烧排放量和购入使用电力产生的排放量之和。	√
67	发电量是指统计期内从发电机端输出的总电量，采用计量数据。	√
68	供热量为锅炉不经汽轮机直供蒸汽热量、汽轮机直接供热量与汽轮机间接供热量之和。如有烟气余热利用供热节能技改，烟气余热利用供热量也应一并纳入计算。	×
69	供热量数据应每月进行计量并记录，优先采用用户侧直接计量数据。	×
70	机组容量，单位为兆瓦（MW），应以汽轮机实际额定功率为准，可采用排污许可证载明信息、机组运行规程、铭牌等进行确认。	×
71	某火电厂有两台燃煤发电机组（1#机组和2#机组）和一台柴油发电机组，某月1#机组发电量20000MWh，2#机组发电25000MWh，柴油发电机组发电50MWh，厂用电为3000MWh，该月发电设施核算边界内的发电量为45000MWh。	√
72	单次申请结转量不得小于提交申请时全国碳排放权注册登记系统的持仓可用量，累计申请结转量不得超过最大可结转量。	×
73	省级生态环境主管部门在配额注册登记系统中，依据使用CCER抵销配额清缴的条件进行审核、确认，对审核不通过的，应一次性告知不符合的相关事项。	√
74	对省级生态环境主管部门审核不通过的“履约申请”，重点排放单位不可修改重新发起相关申请。	×
75	采用气相色谱法可以测定气体中微量的一氧化碳、二氧化碳和碳氢化合物。	√
76	煤炭高位发热量与低位发热量差值主要是水蒸气冷凝的热量。	√
77	理想气体的密度与相对密度可通过体积校正因子（压缩因子）转换为真实气体的密度与相对密度。	√
78	对于母管制系统，或其他存在燃料消耗量、供电量或供热量中任意一项无法分机组计量的，可以合并填报。	×

序号	题 干	答案
79	计算机组供热量时，抽凝式汽轮机凝汽器凝结水直接送回锅炉除氧器利用，该凝结水需要作为机组的回热予以扣减。	×
80	电厂抽取一部分蒸汽生产压缩空气，这部分热力不计入供热量。	×
81	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。	×
82	CCUS 能助力构建零碳能源系统，推动能源结构低碳转型。	√
83	燃煤的年度平均收到基低位发热量由月度平均收到基低位发热量加权平均计算得到，其权重是燃煤月消耗量。	√
84	燃煤收到基低位发热量的测定，已有入炉煤检测设备设施的重点排放单位，可以改用入厂煤检测结果。	×
85	燃油、燃气的元素碳含量某月有多于一次实测数据时，取加权平均值为该月数值。	×
86	重点排放单位应保存不同基转换涉及水分等数据的原始记录。	√
87	发电企业编制排放报告，应注意监测的活动数据和排放因子的数据来源及证据的整理与验证工作，以备核查时用于证据环节交叉核对。	√
88	供热量为锅炉不经汽轮机直供蒸汽热量、汽轮机直接供热量与汽轮机间接供热量之和，含烟气余热利用供热。	×
89	《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》不适用于单一使用非化石燃料发电设施的温室气体排放核算。	√
90	运行小时数和负荷（出力）系数单台机组填报时，优先采用企业生产系统数据。	√
91	燃煤元素碳含量应优先采用每日入炉煤检测数据。	×
92	应要求重点排放单位对燃煤样品的采样、制样和化验的全过程采用影像等可视化手段，保存原始记录备查。	×
93	检测报告应载明收到样品时间、样品对应的月份、样品测试标准、收到样品重量和测试结果对应的状态（干燥基或空气干燥基）。	√
94	供热量数据应每日进行计量并记录，年度值为每日数据累计之和，按以下优先序获取：a) 直接计量的热量数据，优先采用热源侧计量数据；b) 结算凭证上的数据，考虑管损。	×

序号	题 干	答案
95	一般情况下，机组利用小时数小于机组运行小时数。	√
96	燃煤元素碳含量只能与入炉煤消耗量状态一致。	×
97	对于开展燃煤元素碳实测的重点排放单位，收到基水分可采用检测样品数值。	×
98	当机组入炉煤皮带秤和给煤机计量结果不一致时，应优先使用给煤机数据。	×
99	企业应统一使用3mm煤样用于燃煤低位发热量、元素含碳量检验。	×
100	对发电机组运行小时数监测需要保留1位小数。	×
101	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。	√
102	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。	√
103	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。	√
104	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。	×
105	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。	√
106	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。	×
107	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。	√
108	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。	×
109	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。	√
110	碳金融衍生品可以提高碳市场交易活跃度并降低碳价。	×

序号	题 干	答案
111	政府在碳金融市场中的角色始终不变。	×
112	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。	√
113	在选择碳排放因子时，应考虑其在计算期内具有时效性。	√
114	全国碳排放权交易市场中，交易产品仅限于碳排放配额。	×
115	现场检查组应至少由3人组成。	×
116	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。	√
117	化石燃料燃烧排放量是统计期内发电设施各种化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放量的加和。	√
118	对于掺烧生物质（含垃圾、污泥）的化石燃料发电机组，应计算掺烧生物质热量占比。	√
119	核查机构可以参与碳交易活动。	×
120	计算有色金属企业温室气体排放时不应计入企业厂区内职工食堂、车间浴室、保健站等服务部门产生的排放。	×
121	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。	√
122	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。	×
123	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。	√
124	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。	√
125	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。	×
126	汽油属于一次能源。	×

序号	题 干	答案
127	抽样检验可以完全替代全数检验。	×
128	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。	×
129	全面质量管理强调预防为主和不断改进。	√
130	开发与节约并重，近期把开发放在优先地位。	×
131	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。	×
132	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。	×
133	环境污染主要是由一次加二次污染物造成的。	×
134	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。	√
135	在合同期间，用人单位调换工种，劳动者无权拒绝。	×
136	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。	×
137	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。	×
138	碳排放配额分配以有偿分配为主。	×
139	泡沫灭火器可用于带电灭火。	×
140	《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。	×
141	《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。	×
142	《巴黎协定》于2016年11月4日正式生效。	√

序号	题 干	答案
143	《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。	√
144	《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。	×
145	《京都议定书》于1997年在日本京都签署，并于2005年生效。	√
146	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。	√
147	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。	√
148	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。	×
149	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。	√
150	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。	√
151	基准法是全国碳市场中主要的配额分配方法之一。	√
152	历史排放量是碳市场中唯一的配额分配依据。	×
153	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。	×
154	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。	×
155	重点排放单位可以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。	×
156	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。	√
157	碳市场中的CCER抵销比例可以根据企业的实际需要进行调整。	×
158	根据国际蒸汽表卡换算，《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》（2023版）中热功当量值取4.1816 kJ/kcal。	×

序号	题 干	答案
159	排放设施信息应列明核算边界内的机组和核算边界外的机组，包括在用、停用和未纳入碳排放核算边界内所有锅炉、汽轮机、燃气轮机、发电机等排放设施的名称、编号、位置等。	√
160	燃料类型按照燃煤、燃油或者燃气划分，可采用机组运行规程或铭牌信息等进行确认。	√
161	对于燃煤机组，机组类别指常规燃煤机组或非常规燃煤机组，无需注明是否循环流化床机组、IGCC机组。	×
162	对于燃气机组，机组类别指：B级、E级、F级、H级、分布式等，可采用排污许可证载明信息、机组运行规程、铭牌等进行确认。	√
163	机组装机容量以汽轮机实际额定功率为准，可采用排污许可证载明信息、机组运行规程、铭牌等进行确认。	×
164	《企业温室气体排放核算与报告指南 发电设施》（2023版）的引用文件，凡是不注明日期的，其有效版本适用于本指南。	√
165	机修车间用电量应纳入发电设施核算边界。	×
166	循环水系统用电量应纳入发电设施核算边界。	√
167	化石燃料燃烧产生的二氧化碳排放一般不包括启动锅炉。	×
168	化石燃料燃烧排放量是统计期内发电设施各种入炉的燃料燃烧产生的二氧化碳排放量的加和。	×
169	燃煤元素碳不同基转换时，空气干燥基水分应采用重点排放单位自测数值。	×
170	不具备入炉煤测量条件的，根据每日或每批次入厂煤盘存测量数值统计，采用购销存台账中的消耗量数据。	√
171	耐压式计量给煤机的准确度等级应符合GB/T 28017的相关规定。计量器具应确保在有效的检验周期内。	√
172	燃煤人工采样应符合GB/T 475《商品煤样人工采取方法》。	√
173	燃煤全水分测定必须按照GB/T 211《煤中全水分的测定方法》进行。	×
174	燃煤低位发热量应优先采用恒压低位发热量，并在各统计期保持一致。	×

序号	题 干	答案
175	入炉煤元素碳含量每日检测时，采用每日入炉煤检测数据加权计算得到月度平均收到基元素碳含量，权重为每日入炉煤消耗量。	√
176	元素碳检测报告应同时包括样品的元素碳含量、低位发热量、氢含量、全硫、水分等参数的检测结果。	√
177	燃油的元素碳含量至少每月检测，可自行检测、委托检测或由供应商提供。某月有多于一次实测数据时，应按每日用量取加权平均值为该月数值。	×
178	燃气的元素碳含量至少每月检测，可自行检测、委托检测或由供应商提供。某月有多于一次实测数据时，应按每日用量取加权平均值为该月数值。	×
179	计算化石燃料燃烧排放时，燃煤的碳氧化率应取实际测试计算值。	×
180	计算化石燃料燃烧排放时，柴油的碳氧化率取99%。	×
181	计算化石燃料燃烧排放时，天然气的碳氧化率取99%。	√
182	购入使用电量应优先选用供应商提供的电费结算凭证上的数据。	×
183	供热量单位为吉焦。	√
184	供热量数据应每月进行计量并记录，年度值为每月数据累计之和，应优先取与热用户结算凭证上的数据。	×
185	运行小时数和负荷（出力）系数同时有企业生产系统数据和企业统计报表数据时，应优先取企业统计报表数据。	×
186	核算合并填报发电机组的负荷（出力）系数时，备用机组的运行小时数不应计入被调剂机组的运行小时数中。	×
187	数据质量控制计划应包括煤炭元素碳含量、低位发热量等参数检测的采样、制样方案：其中，采样方案包括采样依据、采样点、采样频次、采样方式、采样质量和记录等；制样方案包括制样方法、缩分方法、制样设施、煤样保存和记录等。	√
188	重点排放单位可申请将持有的2024年度及其之前年度配额结转为2025年度配额，未结转配额不再用于2025年度及后续年度履约。	√
189	使用自产资源发电机组中，仅使用自产废气、尾气、煤气的发电机组暂不纳入配额管理。	√
190	根据2019—2024年度碳排放配额结转方案，净卖出配额量计算结果小于0则取值为0。	√

序号	题 干	答案
191	目前的配额缺口可通过核证自愿减排量（CCER）以及目前市场流通的盈余配额供给，保持一定减排压力。	√
192	将"负荷系数修正系数"更名为"调峰修正系数"，并将补偿负荷率上限予以调整，可以更精准鼓励承担调峰任务的机组。	√
193	燃煤机组配额分配时，取消了机组冷却方式修正系数，是因为基于"发电量"核定配额后，空冷机组厂用电对配额分配的影响已从源头消除。	√
194	无法获取分机组上网电量的，采用发电机出口变压器高压侧电表电量进行拆分，或按机组发电量进行拆分。	√
195	发电行业对于有多种燃料类型的机组，按占比最大的燃料类型进行填报。	×
196	弹筒发热量为量热仪直接测量的结果。	√
197	发热量测定需要进行重复性试验。	√
198	核查过程中不是所有数据抽样都必须达到100%。	√
199	发电设施二氧化碳年度履约的排放量可以通过当年各月月报的总排放量直接相加得出。	×
200	《煤中全水分的测定方法》（GB/T 211-2017）中，在制样过程中，如果煤样因空气干燥而发生质量损失，需要对全水分进行补正。	√
201	当煤样在运送和储存过程中发生质量损失大于1.0%时，可以进行水分损失补正。	×
202	微波干燥法测定全水分后，可以直接从仪器显示读取全水分值，无需进一步计算。	√
203	煤的固定碳含量可以通过直接测量得到。	×
204	煤的元素分析是煤中碳、氢、氧、氮、硫五个煤炭分析项目的总称，其中氧为差减氧。	√
205	如果已知机组耗用总标准煤量为100万吨标准煤，发电量为350万MWh，供热比为10%，则机组单位发电量所消耗的标准煤量是257.14g/kWh。	√
206	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
207	碳排放权交易不允许跨履约期储存配额。	×
208	供热量为锅炉不经汽轮机直供蒸汽热量、汽轮机直接供热量与汽轮机间接供热量之和，含吹灰蒸汽供热。	√
209	重点排放单位应保存不同基转换涉及水分等数据的原始记录。	√
210	煤样保存应符合GB/T 474或GB/T 19494.2中的相关要求。	√
211	启动锅炉的燃料消耗量应计入总燃料消耗量。	×
212	燃煤元素碳含量的月度检验数据应来自于当月每日煤样的月度缩分样。	×
213	省级生态环境主管部门会向发电行业重点排放单位预分配年度碳排放配额，通常为上一年度经核查排放量的60%。	×
214	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。	√
215	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。	√
216	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。	√
217	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。	√
218	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。	√
219	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）。	×
220	我国只有省、自治区、直辖市人民政府可以制定地方标准。	×
221	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。	×
222	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。	×

序号	题 干	答案
223	基准年一旦设定，就不允许进行更改。	×
224	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。	×
225	可燃气体与空气形成混合物遇到明火就会发生爆炸。	×
226	《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。	×
227	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。	×
228	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。	√
229	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。	×
230	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。	×
231	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。	×
232	在全国碳市场中，企业只能通过购买其他企业的CCER来抵销自己的碳排放。	×
233	2024年1月22日全国温室气体自愿减排交易市场启动后登记的CCER可用于抵销2023、2024年度碳排放配额清缴。	√
234	发电行业重点排放单位是拥有发电机组运营权的单位，作为责任主体参与全国碳排放权交易市场配额的发放、交易、清缴等环节。	×
235	发电行业碳排放配额是重点排放单位拥有的发电机组相应的二氧化碳排放限额。	√
236	总体平衡值是各类机组发电、供热碳排放配额量与应清缴配额量平衡时对应的数值。	√
237	燃气机组不实行机组层面豁免。	×
238	重点排放单位初始配额量是指重点排放单位内各机组（含燃气和燃煤）核定配额量之和。	√

序号	题 干	答案
239	差异化开展配额分配的重点排放单位，仅在核定阶段将其配额发放至省级生态环境主管部门账户，并由市级生态环境主管部门告知其履约义务。	×
240	2017年3月14日前已获得国家应对气候变化主管部门备案的核证自愿减排量，可于2025年12月31日前用于抵销2024年度碳排放配额清缴。	×
241	根据《全国碳排放权交易单向竞价程序（重点排放单位）》，当买入申报总量大于意向卖出总量时，排列末位的可成交申报，按实际可竞得数量成交。	√
242	核证自愿减排量交易仅可以采取挂牌协议的交易方式。	×
243	烟气二氧化碳排放自动监测设备运行维护内容应包括设备维护、维修、校准和调整、正确度核查等，同时明确信息记录频次和保存时长。	√
244	平价（低价）项目、自愿放弃中央财政补贴和中央财政补贴已到期项目，绿证交易方式不限，绿证收益归发电企业或项目业主所有。	√
245	《煤电低碳化改造建设行动方案（2024—2027年）》中绿氨掺烧项目氨存储设施原则上应建于机组厂区内。	×
246	加快现役煤电机组“三改联动”，合理规划建设保障电力系统安全所必需的调节性、支撑性煤电。	√