Memorial 383:22
memory 201:8
memos 334:18
men 203:21 205:1 345:15
men's 12:19
mention 148:6 215:22 256:14 288:2 394:11
mentioned 329:11 331:11,20 361:20 402:19
mercury 102:7 127:18 199:19 200:2,9,17 402:12
mere 135:10 179:20
Meredith 319:14 323:17, 21,22
merit 369:1
merits 103:4 182:17 194:8 284:10 328:11 374:10
Merton 354:5
Mesnikoff 130:4 141:7, 12,14
messaging 206:6
met 27:21 74:3 326:1 420:12
meta 387:9
meta-analyses 331:10
metabolic 237:9
metals 357:18 406:16
method 162:18 394:12, 16
methodological 96:7 97:19 423:15
methodologies 18:2
methodology 90:11 294:8
methods 26:19 32:22 84:11 108:6 154:22 182:20 211:15 212:4 234:22 235:17 237:4 239:13 252:5,17 268:4,8 284:15 330:12,18,22
methyl 199:19 200:1,8, 17
methylene 50:10
Metropolitan 306:21 307:9
Meyer 352:7 362:15,20
mic 76:2 104:9 109:16 130:8 151:19 169:22 174:11
Michael 362:22 365:15
Michaels 43:9 54:20 55:3,4
Michelle 120:22 130:2, 9,12
Michigan 116:11,17 234:10 406:18
micro 81:8
microphone 12:6 14:22 25:13 92:22 222:14 266:13 413:22 416:5
microscopic 205:3
mid-90s 86:10
middle 133:5
Midwest 141:18 142:5 143:16 144:19 145:7
Midwest's 143:22
Midwesterners 143:16
migrant 309:21
migratory 311:4
miles 304:22 382:18
military 226:6 228:14
Milken 106:15 198:2 266:16
Miller 141:10 151:15 155:21,22 224:15,19,20 229:17
million 15:14,17 59:22 62:22 89:5 101:11 176:4, 8 180:16 204:2 245:11, 12 259:12 261:22 306:2 322:8,20 359:15 363:2 365:17 367:7,8 426:20
millions 53:12 64:17 69:2 144:1,2 178:5 187:3 197:7 302:13 337:8 396:5 402:14 403:19 409:13 426:15
Milloy 309:15,16 319:16, 17 361:21 362:3
mimics 363:16
mind 119:6 336:11 338:9
minds 102:19
mine 260:12
minimal 149:22
minimizes 308:12
minimizing 259:5
minimum 83:9 165:3,4 293:8
Minneapolis 306:21
Minnesota 257:6 304:10,15,17 305:1,7,11, 21 306:1
Minnesota's 304:19 305:16
minor 233:14 423:19
minorities 79:3 88:10 199:11
Minute 354:20
minutely 347:19
minutes 14:3,12 33:20 162:3 192:9 223:22 224:7,9 241:3 393:3 415:9,16,19 425:13 429:13,15
mirrors 333:13
misconceived 26:3 399:1
misconception 39:20
misconduct 212:17
misguided 21:16 33:22 295:9 304:1 405:9
misinterpretation 103:15
mislead 217:8
misleading 51:20 176:12 260:16 296:14
misleadingly-named 233:19
misnamed 430:9
misrepresents 269:8
missed 37:15 132:14
missing 24:17 160:13 210:13
mission 30:11,20 31:9 36:18 42:22 49:1 85:20 88:11 111:8,11 120:16 128:11 187:6 191:22 271:12 273:6 275:20 282:18 283:11 286:22 296:5 299:6 300:22 310:17 313:3,14 314:17 329:18,22 333:16 340:4 343:8,9 357:2 369:5 405:15 428:13
mistake 61:6 64:2 182:13 280:7 407:9
misunderstanding 353:3
misuse 104:19 146:10
MIT 409:5
Mitchell 429:11,16,17
mitigating 97:19
mixed 256:7
mode 269:18,19 421:13, 14
model 18:2 67:7 162:2, 14,20 163:4 237:14 279:7 320:4 396:20 397:9 422:7
modeled 273:18
modeling 236:4 239:9 307:1,2 391:11 420:17 421:10 422:10,13
models 17:7 18:19 19:1 20:15 45:17 51:19 68:16 74:18 81:20 82:22 95:10 108:6 111:13 134:14 149:13 158:3 230:19

235:18 237:19,20,22 238:3 251:11 254:12 315:11 337:20 394:4,19 397:6,9 421:9,19 422:17

modern 239:10 345:4 420:2 422:21 424:13

modifications 125:11

modified 336:3

Mohawk 35:8

Molly 169:18 175:16 176:1

mom 116:11 117:10,14 118:2 120:13 259:16 261:16 271:9,10

moment 13:4 14:15 223:3 224:10 414:14 415:20

moms 170:3,7 176:3,5 180:16 259:8,11 261:21

Mona 207:17 213:14

monetary 355:18

monetization 336:1

monetize 335:18 336:6

monetized 336:16

money 115:16 278:17

Mongoven 304:6 309:14 313:22

monoxide 208:21

Montgomery 329:2

month 194:4 195:13 209:15 322:16

monumental 119:21

monuments 383:21

Moral 350:11

morally 368:9

Morgan 169:6

morning 13:3 15:6,16 19:17 25:9 30:2 35:1,2,4 38:21,22 48:18 55:3 60:19 65:16 70:14,16 80:18 87:6,7 98:15 121:4,8,10,13 125:19 136:19 141:14 160:22 180:21 186:13 191:18 218:13 222:20

mortality 89:1 251:19 264:14 297:16,19

mother 116:22 180:15 186:16

mother-in-law 203:13 204:16

mothers 73:20 74:20 117:13

motivated 133:10 330:4 353:10,12 426:2

motivation 176:15

Moulton 362:17 369:10, 20,21 375:6

Mount 214:14

Mountains 384:3

mouse 278:21

move 34:13 92:2,22 194:10 285:14 369:8 392:1,15 424:14

moved 116:16

movement 85:16

moves 97:3 107:13 202:16

moving 15:4 62:5 132:1 311:4 326:13 371:17 386:16 420:14

much-needed 93:18

multiple 22:18 50:22 51:20 80:6 150:4 164:12 178:3 242:16 256:3 263:7 278:15 326:11 340:2 423:12

multiyear 225:4

Munive 352:5,10,11

Murray 139:16

mutations 363:17

Mutual 69:11 70:2,6

myocardial 367:6

N

N-o-l-e-n 203:4

N-s-e-d-u 121:16

NAAQS 92:13 93:10,12, 14,20 94:2,6,7,11,17,18 96:9 98:10 134:4,6,12 135:6 211:6,19 212:21 252:16 342:1,7,15 357:17

NACAA 314:2,4 317:3 318:20 319:7

named 299:10 343:13

names 184:7 247:21 344:17 348:17

Nancy 259:18

Nanishka 8:10 218:22 410:14

narrow 188:14

narrowly 83:2

NAS 149:12,15 163:6,16 269:10,11

NASA 216:1

Nashville 203:22

nation 21:15 60:16 128:13,19 129:16 131:2 181:8,12 190:1 206:2 250:18 303:7 356:22

nation's 55:16 60:8 61:1 88:13 134:5,8 138:6

national 15:9,12 16:3 51:7,16 60:20 63:21 78:10 87:21 92:18 106:7 121:20 125:18 126:3 129:11 134:3 135:20 161:7 163:5,6 176:4 186:15 191:20 203:5 208:20 227:10 235:5 238:13,21 255:5 259:10 268:9,10 291:1 293:4 299:15 302:18 303:1 314:2 319:2 333:5 341:22 357:16 369:22 381:4 384:2 390:3 396:15 397:22 402:8 405:12 418:5 422:15 424:3 429:20

nations 69:20

nation's 233:16 240:3 316:11 319:6

Native 229:12

natural 15:13 16:12 127:1 151:22 161:2 230:7 278:11 298:16 368:22 420:19

nature 26:22 28:5 52:3 99:17 300:16 320:7 330:12 351:3 353:9 364:12 395:11 400:17 426:10 428:15

nausea 132:7

Navy 416:14

NCI 424:6

NCRP 163:7,9

necessarily 44:21 320:5 348:16

needed 53:7 69:19 93:17 105:11 194:20 207:6 208:8 224:10 250:16 251:6 255:20 258:1,9,11,15 267:5 272:7 312:21 322:2 330:14 363:18 364:14,21 365:1 394:22 415:20

needlessly 69:17 271:14 362:11 386:7 388:13 399:2

negative 23:8 38:16 143:14 171:16 187:22 214:22 261:14 291:19 303:7

negatively 122:16 283:1 291:16 389:20

NEHA 126:4,17 127:9 128:17 129:17

neighbor 132:13

neighbors 246:4 247:6

neon 13:11

neonatal 272:13

nervous 72:3 153:14

net 289:13

network 121:16,19 145:18 286:6 289:5 332:20

neurodevelopment 227:2

neurodevelopmental 106:21 202:5

Neurological 295:21

neurologist 295:20

neurologist-confirmed 297:21

neurology 183:19 295:22

neurotoxic 153:5 155:12

neurotoxicant 201:3

neurotoxicants 199:16, 19

neutrality 137:15

newborn 185:16

newborns 185:8

newly 281:8

news 38:5 206:10

newspaper 58:1,3

nexus 68:4

NFL 233:12

NHANES 78:10

Nichole 281:19

NIEHS 123:5

nightly 117:9

nimbly 388:8

NIOSH 77:3

nitrogen 132:18

no- 162:1

no-threshold 162:6 238:12 320:4

NOAA 216:1

noble 166:10

noise 9:14 276:22

noisemaking 220:3 411:15

Nolen 186:11 197:14 203:3,4

non- 396:18 427:8

non-cancer 238:16

non-disclosure 427:17

non-ethical 305:8

non-partisan 87:17

non-profit 32:9 70:18 87:17 161:8

non-public 244:1 335:10 336:17

non-smoking 56:11

non-transparent 159:11

noncancer 269:21

noncancerous 422:3

nonclinical 127:6

nondisclosure 95:22

nonetheless 243:20 335:17

nonexistent 210:8

nonlinear 422:12

nonlinearity 238:6 421:18

nonpartisan 370:1

nonprofit 225:1 240:4 282:17 286:6 339:22 352:12 369:22

nonregulatory 162:12

nontransparent 339:6

noon 218:12

norm 354:19 355:15

norms 354:3,13

north 225:18 245:7,9 248:6,14 344:14

Northeast 156:1

Northern 130:21 225:11

nose 132:14 245:22

notable 424:1

notably 73:22 363:13

note 12:22 42:11 46:12 83:3 96:18 115:10 220:17 223:2 268:11 277:13 369:13 373:15 412:7 414:12

noted 33:8 138:13 147:12,18,22 195:14 210:3,15 278:6 355:17 422:16 425:21

notes 28:11 95:16 370:7

noteworthy 41:16

notice 8:22 98:4 133:1 157:20 219:11 231:21 241:21 393:21 411:2

notified 14:7 224:3 415:12

notify 149:10

noting 114:1 150:15

notion 39:18 113:17 270:9

notoriously 281:2

NPDES 402:8

NPRM 59:15

NRDC 151:22 161:3,7,12

NSCAUM 156:2

NSCAUM'S 156:8

Nsedu 109:12 120:20 121:14

nth 175:8

nuclear 55:16 161:1,13, 14 165:2

number 14:21 15:5 43:7, 9,10 45:11 54:20,22 55:1 60:3 65:10,11,12,13 75:18,20,21 85:5,6 91:14,15,16,17,19,21 92:4,6 99:7 104:3,5,6 109:9,10,11,12 120:20, 21,22 121:1 130:1,2,4 141:6,7,8,9 151:13,14, 16,17 160:16,17,19,20 166:20 169:15,16,18 175:16,17,18,19,20 186:7,8,10,11 197:13,14, 16,17 207:15,17 218:21 223:14 234:3,4,6 237:20 238:3 244:10,12,14,15 247:20 253:22 255:11, 12,13,14 267:9 268:6 295:13 304:5 312:9 340:5 364:13 369:19 371:18 372:13 378:2 393:2 398:12,17 415:1 416:4 426:14 429:11

Numbers 14:18 85:7 224:14 304:3 416:1

numerous 46:18 74:11 144:5 230:8 242:4,16 274:21 275:16 283:3 285:4 332:12 391:21

nurse 172:12

nursery 77:4

nutritional 102:9

O

O-m-o-j-o-l-a 290:19

O-t 121:17

OB/GYN 389:10

Obama 25:11 321:5,12 335:6

Obama's 334:21

obesity 390:9

objected 290:3 398:12

objections 370:4

objective 94:1 181:16 353:14 385:6 420:1

objectives 314:7 343:10

objectivity 265:21 419:5

objects 366:15

obligation 26:7 41:1 69:9 83:18 292:19 295:4 315:7 383:12,13 430:22

obligations 31:9 66:8 70:6 73:19 95:2 98:8 317:1

obliging 110:15

oblivious 269:11

Obot 109:12 120:20 121:14

obscure 231:11 421:20

obscured 115:12

observation 416:21 418:9,10 419:8

observations 416:19

observed 26:22 346:8

observing 10:5 220:15 347:3 368:4 412:5

obstacles 17:12 28:11

obtain 105:10 200:7 243:8 248:15 263:21 272:7 310:16 322:16 360:19 376:21 408:9

obtained 322:8

obtaining 69:18 365:2

obvious 38:7 280:17

occasion 248:14

occasions 105:5,22

occupation 247:20

occupational 55:6 77:9, 10 106:14 228:4 309:19 311:19

occur 200:2 268:20 307:9 409:6

occurred 349:15 350:4 403:18

occurrences 27:1

occurs 395:10

oceanic 225:18

odds 51:15 353:21

odor 245:16

OECD 66:9 69:20,22 84:11,12

offer 130:15 151:11 170:7 176:7 323:12 371:16 374:11 426:2

offered 32:10 74:7 211:13 319:8 398:18

offering 210:1

offers 21:19 159:19 196:8 371:1

office 8:6,9 19:19 20:2 53:10 59:17 65:20 84:20 85:1 121:6,11 139:14 145:20 159:16 193:2 206:9 209:6 218:18,20 236:14 250:6 387:17 410:10,13

Officer 87:15

offices 93:8 387:18

official 10:17 11:3 25:10 87:13 221:3,10 276:9 412:14,22 430:5

officially 432:7

officials 8:7 9:16 14:5 60:2 218:19 220:4 224:1 308:22 410:12 411:17 415:10

Ohio 189:10

Ohm 347:14

oil 15:13,20 183:12 196:3 205:16 368:21

OIRA 46:18

older 31:5 47:13 88:8 124:14 191:6,10,11 200:5 211:19 288:16 405:21 407:1

oldest 61:1

Olivia 319:14 323:18 328:22

OMB 52:11,16 140:22 193:4,5 265:19

OMB'S 301:18

omissions 355:3

Omojola 276:5 285:22 290:18,19

Omokollee 78:3

on- 92:6 109:13 276:5

on-deck 25:8 34:21 43:11 55:2 65:14 75:22 85:9 91:18 104:7 121:2 130:6 141:10 151:18 160:21 169:19 186:12 197:19 224:17 234:5 244:16 255:15 262:8 271:3 286:3 295:15 304:7 309:17 319:15 323:20 334:3 352:9 362:19 380:21

one's 133:14

one-minute 14:12 415:18

one-size-fits-all 287:1

one-time 196:2

ongoing 54:12 238:10 418:3

online 282:16 393:20

onstage 323:18

opaque 280:19

open 10:1,3 27:13 55:20 67:4 143:7 195:7 220:10, 12 234:21 235:2 236:12 252:7 296:17 354:16 360:18 361:8 365:15 368:8 385:11 391:16 411:22 412:2

open-source 94:14

openly 182:10 397:1

openness 17:19 334:15 345:8

opens 102:12 270:1

operate 110:14 354:15

operated 90:13

operates 353:15 406:9

operating 92:16

operation 69:13 86:9 248:8

operations 16:6 143:19 184:12 185:11,16 226:6 245:9 246:7,11,16,19,22 248:21 249:9

operator 248:10

operators 16:1

opinion 150:18 263:12

opinions 258:20

opponent 42:9

Opponents 37:19

opportunities 125:8 294:20

opportunity 20:1 25:4 29:14 35:5 39:8 48:11,14 62:8 70:13 88:3 92:10 98:12 109:20,22 110:4 120:18 122:9 125:20 129:20 141:3,22 146:1 157:11 170:7 176:7 191:14 193:20 197:21 216:18,19 224:12 229:22 255:9 273:11 276:8 282:14 295:7,18 314:3 318:7 319:7 357:7 370:2 380:14 385:1 404:7 407:20 416:7 419:22 425:18 431:17

oppose 89:9 107:1 113:17 129:19 176:9 192:2 203:10 229:19 238:18 239:19 299:9 310:8 329:19 357:22

opposed 39:9 79:20 122:13 125:22 430:9

opposes 20:3 61:4 85:17 186:4 240:5 343:13

opposing 38:2 90:18

opposite 20:14 90:11 102:16 218:9 238:8,14 271:13 408:17

opposition 24:21 137:1 142:1 166:3 170:9 181:4 259:21 273:13 274:22 290:21 296:7 299:17 340:7 352:17 381:6 398:16 405:9,15 407:21

optimal 87:19

optimized 163:3

option 174:10

options 96:1 300:6

oral 9:20 10:11 11:2,7 14:2 43:18 220:9,20 221:8,13 223:21 231:21 266:21 411:21 412:10,20 413:2 415:8

orally 11:7 221:12 413:2

orange 429:14

order 33:1 69:16 78:12 89:8 105:11 132:5 137:13 170:17 182:3,15 229:9 266:2 268:13 283:11 300:7 356:8 406:6 427:10,12 431:6

orderly 9:7 219:18 411:9

orders 108:1 198:17 230:22 265:16 394:11,16

ordinary 203:17

Oregon 39:4

organization 13:21 23:11 70:19 76:7,9,20 85:15 86:3 87:18 98:20 104:9 109:16 130:8 135:22 151:20 161:8 169:22 176:4 223:18 225:2 240:5 259:12 282:18 286:7 291:2 296:2 309:21 340:1 348:7 352:12 370:2 385:1 415:5

organizations 25:20 27:14 38:2 41:20 69:12 83:4 90:17 113:2,6,13 136:8 193:12 241:5 285:5 387:22

organization's 370:4

organized 354:11 355:9

organophosphate 71:2 75:7 77:21 78:8 226:20

organophosphates 72:2

orientation 103:2

original 45:5,13,15 46:5 52:13 120:5 124:15 139:8 154:16,17 190:17 240:3 257:4 280:14 350:15 423:17

originally 149:18 177:7

originations 41:17

origins 404:15

ORME-ZAVALETA 8:2 19:16 30:1 35:2 38:20,22 43:3 48:17 60:18 70:15 80:17 87:5,7 92:21 93:2,5 98:14 106:11 116:4 121:8

Orme-zevaleta 8:5

ornamental 77:5,7

OSHA 55:11 58:14 276:9

OSHA'S 55:12

OSTP 46:22

outcome 301:13 311:16 338:2 354:10 355:4,19 357:1 406:7

outcomes 133:15 160:1 181:22 183:13 187:22 198:16 225:6 226:9 287:18,20 335:15 367:11 377:14

outdated 403:3

outdoor 132:4 303:15

outing 365:8

outliers 105:7

outlined 194:20 239:18

outlines 287:11

outlying 231:14

outputs 276:13

outrage 117:2

outrageous 75:8

outright 397:3

outsourcing 388:2

over-burdened 244:4

over-reliance 307:22

overcome 396:1

overdue 319:22

overkill 301:19

overlapping 215:20 216:9

overly 22:3

overpowering 245:16

override 315:7

oversaw 329:8

oversight 44:7 369:22 374:18 417:16 419:3

overstated 422:14

overwhelmingly 23:8

owned 81:9

owns 258:20

oxides 132:18

ozone 31:14 63:12 131:10,12,16,19 132:17 134:2 143:18 188:6 254:2 307:11,13 368:10 378:14 395:8,21

P

P-a-m-e-l-a 224:20

p.m. 12:13,16 13:11 218:14 392:18 410:1,3,4 414:6,9,10,19,20 429:6,7 431:22 432:1,5,9

pace 231:12

pad 180:14

pads 381:16

pages 63:1

pain 132:7 214:17

paint 66:16 200:15

painted 28:21 400:22

painting 200:12

pairs 13:14 223:13 415:1

Pamela 224:14,19

Pandey 380:18 384:20,21

panel 9:8 35:5 72:9 121:3 136:6 219:19 317:16 339:15 378:19 410:5 411:10 414:22 419:21 420:11 423:4,8

panelists 213:14

panels 317:11

paper 78:15 276:16 281:8

papers 32:11 210:12 329:6

paperwork 204:1 268:19

parameters 315:19

paramount 64:21

pardon 96:6

parents 116:10,12 140:18 199:17 384:8 398:1

Parkersburg 54:2

parking 81:3

Parkinson's 362:22 363:2,8,17,21 364:11 365:4

parks 299:15 302:18,20 303:1 381:4 384:3

part 8:20 29:13 32:12 84:6 98:4 101:18 102:19 106:17 107:3 139:20 152:20 154:8 204:5 219:8 247:6 251:19 284:12 286:21 303:5 308:10 320:9,10 322:1 357:21 401:7 410:22 427:5 430:13

partial 134:15 344:19 374:10

partially 37:17

participant 34:8 108:20 129:2

participants 42:3 64:22 148:4,5 200:7 202:3 203:14 204:3 228:2 247:19,21 248:16 283:13 293:20 296:16 298:20 300:3 306:9 310:22 311:8 341:5 345:2 348:20 355:6 360:6 368:12 390:16 391:3,8

participants' 119:20 201:19 364:6

participate 41:21 124:4 166:18 168:2 173:4 203:22 248:1 312:6,16, 20 365:9 385:22

participated 40:3 73:20 74:21 76:22 168:1 344:14 381:22

participating 167:21 171:12,13 249:10 261:11 310:13 312:3 345:3

participation 64:20 79:7 227:6 355:1,2 392:9 417:22

participatory 76:22

particle 189:19 307:10, 12

particles 205:3 297:22 342:3

particulate 31:13 61:11 63:20 66:17 134:2 178:12 188:7 189:1,15 204:20 206:2 211:19 212:2 240:22 264:14 316:15 330:6 335:15 368:6 377:3 378:13 395:6

particulates 143:18 297:11,18

parties 46:15 405:5

partner 387:21

partnering 248:22

partners 290:20 291:1 398:17

partnership 241:4

partnerships 388:2

parts 173:6

party 325:21 355:17,18

pass 405:3

passed 42:13 359:14 402:15

past 47:16 59:9 64:16 66:11 96:9 102:13 104:1, 15 140:21 147:10 149:20 156:18 158:19,21 166:12 257:5 273:18 300:11 319:22 360:15 361:5 363:7 369:3 392:14 394:14 425:17

patchwork 373:10

path 133:15,17 255:21

pathways 226:8

patient 64:11,19,20 65:3 90:5 123:3 138:8 139:2 154:19 188:9 191:6 205:12 207:3 264:6 283:17 285:9 326:2 331:16 344:11 346:17 347:2 348:1,14 356:17 366:20 431:1,4,8

patient's 364:22

patients 86:22 119:14 124:2,4 129:4 182:5 264:9 324:3,12 327:2,21, 22 328:17 344:9 345:5,8 348:18 409:8 429:22

patients' 184:7

patient's 344:8

Patricia 224:16 234:6,8, 9 380:19 389:4,6

pattern 36:16,21 105:2

Paul 34:17 35:6 43:10 54:21 60:19 141:9 151:14 155:21 295:13 304:3,8 306:22 347:14

pause 140:22

paved 190:1

pavement 80:21 81:2

pawn 179:20

pay 69:4 150:1 308:15, 18

payer 115:16

payers 404:1

PBDES 202:9 226:10, 17,20

PCBS 202:9 226:10,19

PCTC 80:22 81:1,10 82:5 84:3

PCTC'S 82:19

pediatric 366:19

pediatrician 266:15 366:8

Pediatrics 90:15 165:20 366:10,12,14

peer 20:17 23:2 27:4 29:11 32:19 44:11 67:9 68:11,21 72:6 83:10 89:16 112:12 115:1,2 134:11,12 147:8 148:22 158:7,11 164:11 185:18 212:16 231:22 237:18 251:21 252:3 254:18 257:11 265:20 275:6 301:14 315:14,21,22 316:2 317:5,15,17 318:1 326:11 329:5,8 330:16, 17,20 340:20 365:20 376:6 382:3 387:12,16, 20 388:5,6 396:3,9,17 401:10 403:11,13,17 431:11

peer- 50:20 182:22 250:20 272:7

peer-review 294:13

peer-reviewed 32:11 40:6 65:1 104:15 138:10 147:15 188:3 195:17 227:17 228:22 242:19 251:13 254:13 262:20 263:13 291:8 297:3,8 299:2 307:3 315:8 333:11 366:18 367:17 383:5 417:8

peer-reviewer 208:2 230:8

peers 132:13 384:6

Pelosi 259:18

Pennsylvania 140:3 183:15,18 184:10 185:11 426:18 427:3

people 29:3 42:21 50:9 56:3 64:17 78:21 79:3,8, 11,17 119:5 123:20 138:21 144:1,2 166:18 167:2,4,9 168:1 169:8 171:8,9 173:9,18,19 174:3,4,8,9,17 175:12 178:13 180:7 184:15 189:7 197:7 199:17 204:13 207:4 215:1,3 216:4 217:8 225:20 226:14 227:6 228:10 229:12 230:13 232:14 246:15 247:5,10,16,22 249:8,13,14,20,22 254:5 257:6 258:1 261:8 267:12 271:22 273:7 275:7 293:20 302:13,21 305:18 310:7 337:8 345:2 346:21,22 347:5 349:19 358:7 359:4,20 363:2 364:13 365:3,7,11 385:21 421:6

people's 119:16 136:2 167:20

peoples 225:20 228:4 286:12 287:6 288:20

per- 53:15

perceived 156:17

percent 15:18 81:7 131:3 183:22 185:11 189:11

percentage 278:3

percentile 131:10

perched 396:21

perchlorate 50:11

perfectly 69:3 70:11 347:20 430:16

perfluorinated 226:12, 18

perform 254:21 266:3 268:13 353:13 364:14

performance 132:6

performed 22:21

performing 268:16

period 11:10 12:1 149:19 177:9 190:6 193:10 221:16 222:9 253:21 291:22 385:5 393:20 398:13 410:12 413:5,18

periodic 252:15 333:19 418:13

periods 188:12 195:8

permanently 197:4

permission 200:7

permit 57:4 248:7 402:13,16 403:5,16

permits 93:13 402:9,10 404:2

permitted 9:17 90:4 220:5 411:18

permitting 92:16

perpetuates 39:17 244:5

perpetuity 211:9

persistent 225:22 228:12

person 40:19 87:19 128:17 174:21 303:4 364:16 381:21 416:14

personal 22:15 31:3 36:7 40:2,12 42:1,4 48:3 49:22 116:18 119:16 120:13 124:6,9 130:10 136:22 137:1 138:20 148:2 167:22 170:17 175:3 176:19 182:6,12 183:1 185:3 232:15 240:16 243:22 257:17 260:19 267:11 274:4,14 293:21 298:22 300:8 307:21 312:18,22 321:21 322:4 331:13 341:4 345:22 376:9 385:17 386:1,3 405:20 409:1,15

personally 95:18 97:7 122:5 164:8 178:20 261:19 347:17 375:17 386:5

perspective 24:10 71:22 102:9 283:6 350:13

persuasive 287:14

pertinent 233:8

perverts 396:8

pesticide 71:10,13 73:2 75:10 76:21 77:22 78:5 80:1 84:7 155:12 201:4,6 364:10

pesticides 63:13 71:2 75:7 76:18 77:10,21 78:8,14 79:12 80:5,7 153:9 256:1 268:7 272:21 300:13 310:11 357:19 363:13,16 364:8 417:5

Peter 91:17 92:4 98:16 393:14,16

Petroleum 15:8,11

PFAS 31:16 305:12

PFASS 53:16

PFCS 305:13

Pfizer 175:8

PFOA 53:19,21 54:3,5 126:22

PFOS 53:19 54:5 126:22

Ph.d. 374:19

pharmaceutical 175:7

Phd 329:3

Phil 153:10

Philadelphia 425:16

phone 9:20 12:10 220:8 411:21 414:4,14

phones 13:5 223:4

phosphorus 402:12

photo 117:11

photos 10:4 220:13 412:3

physical 226:3

physically 249:14

physician 98:16 213:15, 22 214:13 215:3 319:19 324:2 326:6 361:2 429:19

physicians 172:13 181:1 186:3 214:3 295:18 296:4 339:22 343:12 348:7 352:12 425:16 429:22 430:21

physicist 161:2

physics 339:19 374:19 416:16

PI 389:13

pick 383:9 406:6

picking 233:12

picture 28:21 400:22 424:17

piece 53:11

pigs 245:11

pill 175:9

pipe 16:1

pipes 191:3

pivotal 83:1,12 94:14 96:15 108:2 158:3,7 230:19 254:19 280:22 281:10 347:15 394:5,18

place 28:6 103:7 110:19 119:9 123:22 134:17 191:2 231:19 328:6 341:1 400:18 423:21 427:14 428:6

places 25:22 141:19 145:1 302:14 327:13 398:9

placing 260:14 263:5 302:21 374:3

plain 216:16 308:15

plainly 373:22 379:1

plan 13:7 19:14 37:12 170:12 223:7 324:16,19 414:17

planet's 428:9

planning 145:20 209:7 253:3 406:14

plans 241:5 318:18

plant 128:17

plants 77:5,7 204:14

platform 379:18

platitudes 286:15

play 26:12 50:16 144:2 214:18 272:20 399:8

playbook 56:22 325:12

played 399:17

players 233:12

playing 132:2

plays 27:3 133:13 181:7 325:13

playtime 132:4

pleased 43:17 161:3 203:21

pleasure 43:5

PLOS 183:16 395:11

ploy 177:18

PM 222:20

PM2.5 63:20 64:16 322:19 336:21 342:4 395:6

PM2.5. 336:17

podium 404:11

point 12:21 112:4 173:3, 8,17 210:13 243:3 310:17 312:2 350:10 354:2 371:10 396:8

pointed 195:16

pointing 90:10 204:13 218:8 335:21

points 238:8 241:9 277:17 294:9 350:10 353:20 422:11 426:15

poison 173:19 174:3

poisoning 155:9 228:10

police 249:5

policies 34:4 35:19 36:17 81:21 82:3 83:17 89:12 91:4 93:14 113:15 122:4 123:5 150:21 151:1 156:21 168:11 195:18 212:14 227:20 270:14 273:20 275:12 277:8 289:6,21 302:15 328:13 331:8 349:16 353:9 356:2,9,20 367:10 369:2 371:9 383:2 395:1 397:11 405:3

policy 16:16 18:22 19:14 30:7,17 32:13,16 33:3 34:15 37:8 38:3,11 44:12 46:13 60:21 66:6,19 67:8 68:5 69:9 70:3,8 82:7 83:22 84:18 90:21 94:12, 22 98:7 100:2 114:15 123:12 133:11 135:4 136:20 139:12,22 140:19 141:16 145:19 147:14 176:3 187:3 196:20 203:6 214:5 230:4,7,18, 20,22 231:15 235:4 236:15 247:9 261:2 263:18 268:3 277:2 289:7 291:7 300:9 302:11 313:5 316:18 320:3,6 324:6,10 325:2, 9,11,14,17 328:16,19 332:19 334:14 337:7,14 338:3 340:13,15 349:22 352:20 353:7 358:5 362:21 367:22 369:21 370:10 372:10,22 373:7 377:22 379:5 383:15 390:21 391:21 394:22 397:4 405:9 407:21

politely 224:10 415:20

political 33:13 34:5 36:15 37:6 38:14 72:17, 21 270:5 273:17 297:2 302:3 334:20 353:11,22 396:8 405:5

politically 143:2 330:4 383:9 395:18 426:2

politics 148:20 318:6 320:11

pollen 216:14

pollutant 26:13 278:1 330:15 342:12,15 402:8, 20

pollutants 31:13 66:18 110:20 134:1 143:17 153:11 166:7 181:18 183:6 187:15 228:9 238:9 240:12 243:17 251:7 268:8 283:10 297:8 330:1,6 341:18 342:3 367:3 382:18,19 396:20 402:12

polluted 120:4 261:18 400:9

polluters 36:14 54:9 56:21 64:5 205:19 228:15 302:8 308:13,15, 18

pollutes 245:16

polluting 171:22 176:16 177:18 180:2,14 206:4 216:20 217:20 249:4 302:6

pollution 37:13 48:5,9 56:4 61:11,13,16 63:12 64:16 65:20 67:11 86:7, 14 89:14 90:9 118:1 124:21 131:2,5,13,17,19 135:2,16 138:20 139:1 144:4,8,16 147:1 153:8 155:3 171:3,6,10,20 173:18 176:5,22 178:4, 12 187:7,10,12,15,17,20 188:1,18,19,20,22 189:2, 19 190:2 197:9 204:8,21 215:8,19 216:5,13,17 217:4 234:20 245:8 251:19 253:18 259:15 260:3,13,21 261:9 272:8 274:9,10 278:13 287:3 288:4 289:2 297:5,15 300:12 302:9 304:17 306:6,20 307:5,12 308:5 314:19 324:4 328:4 340:6 357:16 361:18 368:11 377:3 384:2 409:8,11

polybrominated 226:10

polyfluoroalkyl 53:16

pool 381:16

poor 210:7 215:8 344:22

poorer 284:2

poorly 20:8

Pope 320:21 321:8,19 322:11,13,16,18 323:9, 11 362:4

population 51:13 162:12 238:10 307:7 308:3 309:1 350:12 351:17

population-based 363:22

populations 24:4 118:9 171:8 206:16 225:21 229:11 254:1,3 261:7 327:12 390:17 392:9

pork 248:14 344:12

Portability 95:6 109:1 431:2

Portage 189:12

portions 326:7 360:2 374:4

pose 246:8 351:18 421:3

posed 115:11 181:18 205:3 257:10 290:4

poses 271:11

position 23:14 32:13 34:7 38:5 86:22 265:6 353:18,20 365:8 378:8

positioned 412:12

positive 278:20 367:10

positively 298:8

posits 177:11

possess 127:2

possesses 408:8

possibly 83:12

Post 209:1,15

post-menopausal 297:17

posted 57:7 206:18 358:13 393:21

poster 117:11

posting 59:18 212:6,13

potency 278:19

potential 45:17 104:18 128:21 149:21 153:14 163:1 280:5 305:20 332:1 346:1 358:20 363:5 381:11 382:8 386:19 387:3 421:13,15 423:7

potentially 102:21 159:11 163:15 202:19 231:13 251:4 360:10 418:15 424:16

poultry 245:10

pounds 245:15

poverty 254:6

power 37:12 204:14 327:9 351:20 384:1 396:4

powerful 249:13 426:5

powers 418:11

PR 63:6

practicable 18:9

practical 90:8 111:1 162:21 292:14

practically 150:16 240:17 263:9 269:22

practice 84:14 113:5,7 135:18 147:10 149:20 152:20 158:1,21 179:9 213:16 231:8 237:1,5,10 269:5 335:9 336:11 361:3 427:11

practices 17:14 21:6 22:10 32:18 51:6 52:1 84:9 90:21 91:5 127:12 135:20 136:10 157:1 228:5 231:2 239:8 256:2 263:2 270:2 287:17 336:8 338:1 356:21 387:10

practicing 215:2

practitioner 87:10 90:19

pre- 400:8

pre-condition 299:4

pre-register 220:21 412:11

pre-rule 19:9

precariously 396:21

precautionary 382:6

precedent 237:16 268:2 372:12 408:18

precedents 408:3,6 409:17

precious 365:21

precise 322:9 371:2

precisely 163:21

precision 284:15

preclude 41:4 69:6 74:21 101:19 146:7 148:9 240:19 243:21 288:12 316:18

precluded 103:21

precludes 75:2

precluding 231:7

predict 365:13

predicted 37:13 101:11

predicting 17:8

prediction 282:8

preemption 150:12

preexisting 238:11

preference 84:5,17 237:21

pregnant 77:20 185:7, 10 199:13,17 200:20 367:2 368:1 369:6

prejudice 365:6

premature 37:14 61:11 131:17 155:4 185:13 189:2 206:1 251:18 274:13 300:12 307:7 328:5 367:5 371:10 377:3

prematurely 185:12 186:19 189:12 192:22

premise 21:20 26:9,14 162:15 284:5 301:5 416:22 417:6,19

prenatal 72:1 201:9

prep 359:17

prepare 11:18 86:17 222:2 413:12

prepared 19:11 298:4 419:10

preparing 11:9 12:4 43:19 221:14 222:11 413:4,20

preregister 10:12

prerequisite 22:8 73:8

prescribe 270:12

prescribed 386:21

prescribing 237:16

presence 240:12 342:11

present 10:2 71:3 98:12 107:20 130:16 181:17 197:21 200:15 220:11 255:21 312:15 313:1 341:8 357:7 412:2

presented 232:22 256:11 281:5 354:19,20 361:8 379:12

presents 279:3

preserve 125:14 311:12

preserved 422:2

preserves 172:18

preserving 17:15 339:20

president 43:15 60:21 87:15 90:20 98:17 104:13 155:13 203:5 214:19 275:13 334:21 425:17

press 10:1 136:10 194:6 220:10 412:1 419:12

pressed 373:1

pressing 88:13

pressure 355:20

prestigious 50:13 332:14

pretends 340:15

pretext 136:13

prevail 397:7

prevailing 102:14

prevent 30:22 32:1 34:2, 4 37:13 89:20 134:6 154:20 176:18 227:21 231:13 233:1 247:12 260:18 273:20 287:12 293:11 295:5 318:17 351:15 363:19

prevented 56:5 155:4 256:15 271:22 351:3 367:4

preventing 159:22 187:21 192:1 203:10 230:13 291:2

prevention 65:20 87:20 122:18 123:7 138:19 139:9 204:3 290:20 291:1 390:12 417:14

prevents 9:15 220:4 411:16

previous 182:21 329:11 331:12 332:12 430:19

previously 110:19 149:14 150:2 156:20 190:8 243:6 293:17 395:1,4

prices 69:5

pride 61:2 291:5

primarily 13:1 370:16

primary 156:16 213:16 245:7 256:4

principal 56:17 287:10 308:14

principle 27:11 225:4 321:3 334:12,18 335:7 370:10 389:13,15 409:18

principles 17:19 18:21 19:5,9 43:22 91:5 94:21 102:14 235:2 337:6 390:21 392:12

prior 52:16 72:7 94:7 195:3 269:9 278:6 294:13 321:7 331:1 367:16 386:16

prioritize 179:11

priority 87:21 238:2 249:19 268:7

privacy 16:19 18:10,13 22:16 34:8 47:11,14,19 50:5 96:10 108:17 111:17,21 112:10 119:20 154:19 158:16 166:18 167:16,19 179:12,22 182:8 228:1 235:15 283:21 284:20 296:21 298:20 299:4 311:9,12 312:9,20 321:22 326:4 344:6 345:12,13,17 346:3,13 347:15,22 355:1 364:19 365:5,12 376:9 383:13 391:2 431:1,8

private 36:7 47:7 95:2, 12 97:5 98:8 123:13,21 124:2 129:6 139:2 170:16 172:5 191:7 204:10 232:16 264:11 275:3 296:17 300:4 315:5 346:3 350:17 360:6 361:3 364:9 384:16

pro-industry 99:11 103:1,9

proactive 383:19

probative 20:15

Probe 209:16

problem 22:6 29:16 67:2 82:11,13 103:13 146:17 155:18 157:6 160:7 197:1 250:11 262:18 272:14 276:20 277:5 320:5,6,12,18 334:8 360:14 362:12 371:2,4,12 387:11 400:20 401:14

problematic 29:22 108:4 321:17

problems 33:21 106:21 107:12 144:22 178:9 183:20 218:4 248:19 256:16 276:21 277:20 280:5 347:2 358:17

procedural 100:7 241:7 324:20

procedure 157:15 231:15 232:5 241:21 372:6,15

procedures 26:5 58:5 81:15 84:8 198:18

236:11 256:11 270:6 371:9 399:3

proceed 283:4

proceeding 8:19 47:6 96:5 219:8 410:22

proceedings 102:3

process 17:3 18:16 19:4,8 27:4 28:14 40:6 42:17 52:5,17 67:22 93:20 94:11 97:3,18 114:7,9 123:11 143:6 146:9 149:3 163:18 177:7,10,16 186:2 192:19 194:17 195:10 196:8,10,19 200:22 201:10 225:15 227:11 231:12,19 254:22 265:4 270:5 272:3 275:7 287:16 292:16 293:3 294:12 309:9 315:14,15, 22 316:2,3 329:13 333:10 334:15 337:13 338:4 341:3 349:6 359:1 370:17,18 371:7 375:5,8, 9 379:20 385:7,11,15,17 386:9 387:16 388:6,11, 17 396:3,11 406:7 430:17 431:11,12

processes 98:5 142:14 150:17 195:7 198:12 263:10 270:13 294:10 328:6 332:18 333:13 334:9 338:18 351:10 366:22 386:10

processes.' 151:5

processing 66:22

Procter 345:18

produce 288:6 374:6

produced 74:4 287:18 370:18

producer 245:10

producers 15:22

produces 245:16

producing 44:2 322:13

product 360:22

production 228:11 298:16 409:2

productive 351:17

productivity 350:11

products 16:8 25:22 56:21 81:1 216:8 240:13 398:10

professed 101:2

professes 285:15

profession 127:8 324:11

professional 100:11 128:19 180:15 387:22

professionally 122:5

professionals 106:18 107:18 125:21 126:15 127:6,22 129:18 152:4, 18 180:10 301:12 384:11 399:15

professions 353:10

professor 55:5 106:14 150:13 169:5 230:3,12 263:7 295:22 344:15 346:19 357:10 366:9 389:9

profit 174:4

profits 180:6,14

profound 164:21 189:22

profoundly 21:12 126:5 164:9

program 84:10 135:8 213:20 234:15 244:20 268:11 279:9 316:11 333:6 339:21 389:10 420:13 423:5 424:4

programs 81:2 143:15 145:20 234:19 268:16 287:4 291:7

progress 47:2 119:2 231:12 286:8 320:16 330:5

prohibit 49:10 167:18 289:11 310:9,18

prohibited 59:3

prohibits 107:2 154:7 430:11

project 53:22 54:4 77:1 106:17 152:21 369:21 374:18 375:1

projected 298:5

projects 77:1 93:17 99:8

promise 248:4 283:17

promised 251:22

promises 140:9,11 231:1 347:15

promote 84:1 88:11 91:6 100:4 113:15 127:13 138:13 217:2 236:19 314:7 388:4

promotes 87:19 187:1 276:22

promoting 121:22 129:2,15 231:9 388:21

prompt 212:12

prompted 143:10

promptly 229:18

promulgate 242:9 285:19

promulgated 46:22 57:3 357:17

promulgating 55:18 232:21 255:8

promulgation 59:12 103:16

proof 247:7 396:13

proper 237:12 360:11 364:15

properly 375:12 386:18

property 16:19 31:5 271:17 274:5 359:10

proposal 9:11 21:19 23:13 26:2,9 28:11 29:21 30:14,21 31:10 33:7,10, 21 35:17 36:19 38:18 44:1 49:3,9,13 51:2,17 52:4,8,12 54:6,8,14 57:13 60:17 61:6,9 62:7, 11 64:22 65:8 70:9 71:7 75:4,15 89:20 90:2,18 92:10 94:13,22 95:4,16 96:11,14 97:5,11,16 98:6,12 99:12,15 100:6, 8,16 101:12 102:2,12,15 103:2,7 109:21 110:22 111:10,22 113:2,22 114:8,10,11,14,20 115:7, 18 125:3 135:6 139:20 141:1 142:1,16 143:10, 12 144:6,17 145:11 146:4,5,16,17 147:8,19 148:11 149:4,6,8 150:14 151:7 153:5 154:5 155:15 156:12,17 157:4, 9 159:17,20 160:2,6 166:9,11 170:15,20 171:7,15,18 172:6,17,20 176:12,18 177:2,3,11 180:12,18 190:11,21 191:1,8 192:4,7,15,22 193:6,18 194:3,11,16,18 195:10,16 196:7,22 197:10 205:11,20 206:8 207:12 208:7 213:5 219:21 227:9 229:19,22 237:2,20 260:5,13,15,22 261:6,13 262:1,17 263:3, 8 265:5,8,14 266:3 267:2 268:3,17 269:8 271:10, 13,21 273:5 276:18 277:12 280:21 286:10,13 287:10,13,16,21 288:1,7, 11,22 289:7,14 290:2,4, 14 295:5 299:10 300:1 301:5,17,19 303:4 304:1 314:6 316:4,12 317:8,18 318:11 328:19 337:17 343:14 358:14,19 360:15 361:7 364:1 366:17 371:1 379:22 380:15 383:8 384:17 385:14 387:9 388:16 398:16,19 399:6 400:15,20 411:12

proposal's 97:1 136:12 150:11 160:6

proposals 155:14

propose 41:17 215:6

proposed 8:14,18 9:4 11:13 20:3,4,11,19 21:11,17 22:5,12 23:7, 12,14,22 24:10,21 25:2 28:15,20 29:16,19 30:9, 17 32:1 33:2,11,22 35:13 37:9 39:10,12,17 40:8,22 41:4,8,18 42:8,15,18

48:22 50:18 51:4,9,22 52:16 53:1 54:18 55:21 56:7 57:2 59:12 66:5,19 67:7 68:4 69:9 70:3,8,20 72:15,19 74:12 79:20 81:14 82:5 83:2 85:17 87:4 89:10 90:7 99:9 100:14,18 101:4,7 102:7 103:13 107:1,2,6,15,17 109:4 110:6,7 111:1 113:4,7 116:2 117:17 118:20 120:7,16 122:10 124:11,18,19 125:5 128:10 130:17 134:10,16 135:3 136:4,17 137:1,17, 19 138:1 139:11 140:14 141:4 143:14 146:2 150:15 152:7 153:1,12 155:11 157:8,22 159:3,6, 14 160:8,13 161:4,6,15, 20 163:20 164:19 165:10 166:4 168:16 169:8,13 177:8 181:4 183:9 184:9, 22 185:21 186:4,21 188:2 194:8 198:5 199:2 202:17 203:11 205:17 217:13 218:7 219:4,6,15 221:19 228:7,18 229:7 233:8 235:1,9,13 236:2, 6,9,22 237:15 238:5 239:3,20 240:6,14 241:2, 10,13,17,22 242:1,2,15 243:11,20 244:7 245:3 247:11 248:21 250:1,9, 14,18,20 251:3,8 252:13, 19 253:8 254:15 255:2 267:5 270:1 273:13,16, 22 274:22 275:8,12,22 277:5 282:17 283:15 287:22 290:21 291:9,18 292:11 293:2,16 294:21 295:9 296:8,9,15 299:18 302:10 304:21 306:11 307:15 308:3 310:4,8,18 312:2,15 313:8,11,20 314:5 316:6 318:21 319:20 324:9 325:2,16, 17 327:4,14 330:2,8 331:4,17 332:2,10,15 333:2,3,16 334:7,10 340:8,9 341:1,20 343:1 344:4 348:3,9,15 349:1 350:18 352:17 353:2,5 355:22 356:6 358:1,5 360:1 366:15 367:11 369:4 370:4,7 371:4,10, 17 372:8,14 374:21 375:7 377:22 378:1 379:5 380:1,5 381:7 383:4 385:2,6,8,11,13 386:22 387:8,11 388:14 389:17,18 390:20 392:1, 16 394:3,9,12,14,17 395:16 397:13 398:22 401:15,17 404:6,14,19 405:7,14,18 406:12 407:12 410:18,20 411:6 413:8 416:8,19,21 417:18 418:8,12 419:2,9, 14,16,22 421:17 430:9, 11 432:4

proposes 73:5 82:20 175:6 289:6 393:22

proposing 9:2 60:4 73:3 81:11 214:10 219:13 257:10 316:17 325:9,10 378:3 400:21 411:4

proprietary 95:9 97:7 285:10

prospect 418:21

prosperous 383:18

protect 19:2 24:2 31:11 34:9 39:13 42:21 50:4,9 55:18 56:2 58:15 60:15 63:11 66:13 70:21 74:15, 20 75:9 78:14 85:20 86:22 89:8 91:6 94:19 95:2,12,14 97:5 98:8 110:9 112:10 120:10 123:22 124:2 128:11 133:19 138:7 140:10,16 142:4,10 144:9 154:6 155:9 162:21 167:16 171:2 180:6 187:6 190:3 197:5 199:8 218:4,6 228:1 234:19 236:13 240:10 242:13 243:19 246:4,5 248:4,18 250:16 253:13 259:13 260:3,11 271:12,22 272:17 273:2 282:18 286:7 287:6 292:19 296:5 299:6,8,9 300:22 301:7 302:12,20 303:2,10 312:19 313:18 314:18 316:9 318:8 329:18 333:9 338:14 339:7 340:4 343:9,11 351:21 355:1 360:3 364:21 367:22 374:2 379:3 380:11 382:7,11 383:12 385:20 386:3,4 390:3 391:2 400:7 405:11 409:3 431:1,7

protected 40:14 71:16 79:18 95:5 97:13 118:14 125:7 129:6 153:17 165:12 199:10 228:21 232:17 257:19 265:5 300:1 305:21 306:10 346:15 383:20 386:2,13 408:12 431:9

protecting 17:8 30:11 34:2,8 38:8 47:11 55:14 64:11,20 67:17 75:4 101:17 105:14 106:19 120:17 121:20 141:18 153:3 161:10 175:12 179:22 203:9 214:12 225:3 245:8 262:15 275:20 283:6 285:8 288:20 298:20 302:17 309:1 330:5 357:2 365:21

protection 18:15 19:20 21:14 22:15 29:20 35:13 39:10 49:2 71:8 125:1 141:20 145:18 154:19 161:5,21 162:1,14 163:7, 12 165:8,11 167:19 174:19 240:9 245:2 254:5 260:14 266:20 282:7 286:6,9,21 288:9 289:5,22 290:10 298:10 304:10 308:15 329:14 332:20 341:19 348:14 363:4 382:15 431:15

protections 16:18,20 37:19 38:12 41:12 47:19 49:7 50:18 54:15,16 117:20 122:17 134:5 153:7 158:16 167:12 180:13 181:14 188:17 190:22 191:1 197:9 236:9 241:16 243:13 296:13 299:4 312:18,21 340:18 356:5 368:13 383:19 385:10 389:21

protective 22:4 51:14 110:17 122:3 123:4 144:14 236:11 288:6 297:6 360:9,12

protects 16:13 129:1,14 227:16 297:4 301:14 341:17

protocol 424:11

protocols 26:19 236:15

protracted 164:18

proud 116:15 130:22

prove 269:19 321:17 354:2 373:1 399:2

proved 342:18

proven 93:7 288:19

provide 10:16 11:17 43:18 46:3 54:13 57:9 62:7 67:14 70:14 73:18 93:22 103:21 109:20 110:4 122:9 128:7 146:1 149:7 157:10,13,19 159:1,6 163:13 181:20 194:19 199:14 203:17 221:2 224:21 225:14 252:8 254:22 257:9 291:11 292:9 293:1 294:19 295:7 298:10 319:7 321:13 325:6 347:22 364:4 377:8 386:13 388:11 412:14 413:11 416:8 419:22 424:16,20 431:16

provided 14:5 57:6 58:13 106:5 114:1 148:13 159:13 198:14 205:1 207:9 224:1 232:17 306:9 325:3 327:16 415:10 425:9

providers 217:22 398:2

providing 25:4 29:7 147:20 222:1 249:6 314:21 323:1 364:22 368:8 392:5

provision 115:2 148:11 242:5 317:3,7 318:4

provisions 33:16 58:4 59:13 66:1 67:20 149:12 159:4 235:20 236:22 238:18 242:4,8 290:7,12 298:6 377:12 406:5

418:15

proximity 298:17

prudent 162:21

Pruitt 24:20 52:15 115:11,18 139:14 152:7 154:3 155:13 172:16 192:22 405:6

Pruitt's 164:19

Pruitt's 273:16 330:11

PSR 296:1 340:7

PSR'S 299:6 343:8

psychology 277:16,19

public 8:4,14,18,22 12:1,18 16:11,14,16 18:5 19:14 20:7,19 21:8,14 22:4,15 26:7,10,13,15 28:7 29:11,13,20 30:6,11 31:12 33:4 34:2,9 36:9, 18 37:10,21 38:12,14,17 41:6,11,12 42:19 49:6,8, 13,16 50:1,17 54:9,15 55:7 56:2 59:19 60:21 62:8 63:12,16 67:5 68:18 69:4 75:9 82:7 87:10,11, 17 90:16,17,19 94:1,15, 19 95:11 98:3,18 101:18, 20 105:14 106:16 108:20 109:21 111:6 114:15,22 117:21 119:10,19 123:14 124:3 129:9 134:20 135:10,16 136:10 137:21 140:6 141:1,18 142:4,7, 10 143:13 144:4,9,16 145:2 148:2 150:5 152:5, 12 154:13,15 156:14 157:10,20 159:22 160:12 161:10 162:22 164:7,14 165:13,21,22 167:17 170:14,17 171:12 172:21 173:1,7,12 174:7,15,18 176:2,11,22 177:8,15 178:14 179:9,18 180:9, 13,15 185:5 187:6,12 190:3 191:7 192:6,14,16 193:10,14 195:8,20 196:8 197:6 198:2,21 199:8 205:22 208:1 211:9 213:16,17 214:4 216:17,19 219:3,7,11 222:9,22 225:1,3 227:21 228:22 229:5 230:5,11, 12 231:17,21 232:10,18 233:3 234:11,12 236:8, 11,13,17,19 240:10 241:4 242:13,20 249:1 250:16 251:12 252:1,10 253:8 256:13 260:2,17, 22 261:3,11 262:16,20 263:1,10,16 264:5,9,21 266:5,10,17 270:18 271:12,17 274:16 275:20 284:8 288:12 289:10,18 291:6,11,16,20 292:12, 22 293:13 295:8 296:20 299:21 300:1,5,22 301:10,22 302:13 303:2, 10,14 304:10 306:12,22 307:17,19 308:19,22 312:1 313:5 314:11,18, 22 315:3,11 316:9 320:22 321:9,21 322:22 323:1 324:12 325:13 326:9,16 327:21 328:18 331:16 332:2,8 333:7,9 334:14 335:4,17 337:4,7, 13,22 338:3,5 339:11 340:11,14,18 342:10 346:9 348:13,20 349:4 350:3 352:21 354:2,8 355:7,12 356:8 357:2 360:3 362:21 365:22 366:2 368:15 374:2 376:3 377:10 378:16 379:3,16 380:12 381:16, 18 382:8,11 383:2,8 384:10 385:4,5,10 386:5, 7 387:1 388:4,18 390:3 392:3,7,14 393:21 394:8 395:5,13 398:12 399:5,7, 11 400:18 401:7,9,18 405:11,18 408:2,12 409:3 410:7,8,17,21 411:2 413:18 414:10 416:8 417:11,22 418:19 419:14 424:16 425:17 426:10 428:19 429:8,18 430:5 432:6

public's 55:19 89:9 105:19 214:12

public-facing 379:18

publically 239:6 247:14 248:3 251:15 252:7 254:13 268:21 271:19 284:11 286:19 293:22 313:10 317:22 325:20 328:12 331:6 339:4 349:11 359:2 375:16 386:11 391:5 394:6,20 403:3 407:4 408:14 417:1 430:13

publication 27:6 72:7 104:16 195:3,8 257:1,4 294:14 299:5 315:18,20 329:7,13 331:1,11 346:4 419:12

publications 150:10 195:17 326:11 330:17 359:10 395:10 431:10

publicity 212:22

publicize 243:8 263:21

publicly 18:8 21:21 22:7 40:7 49:19,20 53:6,17 57:11 75:1 107:4 111:14, 17 115:4,14 123:1 139:3 148:21 152:21 154:9 158:4 164:2 190:5,19 199:6 200:3 202:15 206:15

public's 234:19 243:5 390:22

publish 208:20 212:10 319:17

published 9:1 28:2 35:14 44:12 50:6 68:9, 11,15 138:16 147:4 148:9,22 150:3 163:9 182:17,19 183:16 184:19 185:17 188:22 194:6 205:21 208:15 210:9 211:7 212:1 219:11 227:16 246:6 256:17 281:8 307:3 315:2 322:10 355:11,13 356:12 367:17,21 373:20 378:20 395:12 397:7 400:13 411:3 420:16 422:2,13

publisher 257:3

publishers 83:10

publishing 294:10 372:3 395:17

pulmonary 324:1

pumping 298:18

purely 273:17

purported 101:13 136:13 336:4 362:12

purports 155:17

purpose 8:13 20:12 82:15 83:13 102:17 137:19 173:22 219:3 368:8 380:8 410:17 424:6 428:17

purposes 69:21 344:11 379:6

pursuant 241:19

pursued 284:1

purview 296:13

pushed 94:2

pushing 36:16

put 28:6 34:7 36:21 38:13 48:9 70:22 87:3 126:6 167:8 179:5 185:16 247:22 249:21 287:14 365:7 390:22 400:18

puts 171:18 260:13 265:5 378:8 418:15

putting 129:10 193:18 215:6 246:12,20 249:8 343:5 355:20

Q

QLT 256:8

quadrupling 336:4

qualified 258:10 388:4

qualifying 158:13

quality 26:16 28:18 33:1 44:3,7 46:4,17 47:9 49:16 59:7 63:21 66:17 71:7 84:22 90:3 92:19 125:1 134:4,5,8 145:20 147:7 154:12 156:3 168:7 171:3 175:4 178:7 188:6,15 198:20 208:20 209:7 210:7 211:22 212:3 231:19 237:12

239:15 243:4 247:3 248:7 251:7,8 253:14 254:10,13 256:2,5,8 265:15,20 267:21 284:2 301:6,18 316:15 321:4 327:19 333:6 339:2 341:15,22 342:5 355:4 357:17 367:1 373:17 378:13 384:4,21 390:14 399:12 402:22 404:1 418:22 420:9 423:2,11, 16,21

quantifiable 349:16 403:7

quantities 278:21 405:19

quantity 281:11 339:1

question 36:13 45:1 57:20 103:6,11 114:10 165:11 195:5 263:20 309:5 318:16 321:21 426:9

questionable 336:7 341:16

questioned 209:11

questions 9:9,14 24:13 32:21 64:9 74:6 196:4,22 205:7 219:19 220:2 233:22 289:18 301:9 411:10,15

quick 104:8 393:6

quickly 249:19

quietly 9:17 220:5 411:18

quote 28:22 29:1,2 73:7, 12 101:6 150:15,19,22 156:20,22 157:1,2 169:4 194:8 209:4,8,13,18,20 210:5,11,12,14 338:1

quote/unquote 57:13

R

R-a-u-c-h 176:2

R-e-a 170:2

R-o-s-e-n-b-e-r-g 30:3

R.J. 324:17 360:18

race 364:19

racial 88:9 199:11

Racine 250:8

racketeering 63:15

radiation 161:5,16,20 162:1,4,8,10,13,14,16 163:1,3,6,12,18 164:4, 10,19 165:4,8,11 291:4

radical 36:10 172:6 384:17

radioactive 165:6

radius 364:14

radon 63:12 126:21

Radzikowski 218:15,17 229:15,20 234:2 239:22 244:9 255:10 259:6 266:12 270:21 273:9 276:1 281:22 282:9 285:20 290:17 295:10 299:12 304:2 309:12 313:21 319:11 323:16 328:21 333:21

rain 384:1 412:9

raise 110:5 114:1 116:13 169:10 303:13 350:10 370:17

raised 64:10 113:22 196:4 205:21 206:3 358:17

raises 51:4 139:20 241:2

raising 61:22 152:15

rampaging 173:7

rampant 356:22

random 174:8 233:9

range 41:5 44:9 45:8,16 144:18 192:16 238:3 315:8 400:9

ranges 281:13

ranging 312:13

ranking 35:11 39:6

rapid 262:13

rapidly 216:21 326:12 388:8 397:14

rarely 57:18 233:4 281:5

rat 278:20

rate 183:22 402:16 403:20 404:1

rates 183:18

rationale 21:19 57:9 157:14 207:9 217:12

rationales 159:12

Rauch 169:18 175:17 176:1

raw 32:20 56:14 57:5 68:15 73:8,12 103:15 142:17 150:13 154:16,20 178:20 188:8 210:5 265:3 268:12 286:19 321:1 325:19 331:6 373:21 378:22 419:3

re-identification 391:8

re-identify 347:9

re-review 78:16

reach 140:2 239:16 244:22 245:1,5,17 246:20 247:13 306:1

reached 421:8

reaching 120:10 143:15 160:3

reacted 150:14

reaction 143:11

read 209:13 432:2

readers 212:5

readily 94:6 207:1

reading 145:16 244:17

ready 15:4

reaffirmed 64:13 382:4

real 34:3 83:17 103:5 135:4 173:3 176:14 181:22 188:13 247:10 277:5 358:6,7 375:2 380:3 382:2 420:21 428:3,17

real-world 348:11 358:6 377:4

reality 29:4,6 94:10 113:4 138:4 216:2 217:6 323:13 353:14

realize 69:13 282:5

realized 36:22

reanalysis 45:20 46:1 107:5 139:4 147:1,13 150:4 154:10 264:18 265:22 278:5 279:9 280:20 331:10 333:19 430:14

reanalyze 279:1 280:10 281:15 387:7 401:14

reanalyzed 211:17 264:15 279:7,11 280:14

reanalyzing 57:22 279:4

reason 96:13 123:17 186:3 207:5 209:8 233:1 272:2 301:7 323:6,11 353:18 380:12

reasonable 112:22 158:14 162:7 375:22

reasoned 20:8

reasons 21:7 22:13 28:9 42:10 78:1 79:6 111:18 154:14 157:7 233:17 239:18 255:2 280:16 283:3 294:3 301:16 303:22 310:8,22 311:2, 11 312:10 337:10 348:2 354:1 357:5 365:5 430:20

Reaves 160:20 170:1,2, 5

Rebeb 169:16

recall 223:20 415:7

receive 11:8 196:12 221:13 341:12 393:2 413:3

received 11:3,11,19 13:7 23:9 27:13 106:9 221:9,17 222:3 223:7 248:9 256:19 411:8 412:21 413:6,13 414:18

receives 9:7 109:22 219:17

receiving 200:14 227:18 402:21 404:1

recent 94:7 136:10 211:21 276:16 285:1 288:13 352:13 385:22 409:5

recently 46:20 195:17 213:2 263:8 320:18

reception 23:8

recess 218:11 393:9,13 409:22 429:4 431:20

reckless 260:4

recognition 353:15 360:22 398:4 421:17

recognize 16:10 55:20 104:20 116:1 126:18 135:15 152:18 180:10 195:3 216:2 317:17 327:9 345:10 356:10 422:22

recognized 56:12 83:4 128:15 285:1 345:16,19 382:15

recognizes 22:12 97:21 265:20

Recognizing 187:10

recommend 84:15 239:20 386:22 387:21 417:19 418:21

recommendation 84:20 418:7

recommendations 51:16 84:4 88:16 200:19 238:21 258:14 269:8 325:6 371:16 416:20

recommended 52:8 149:14 210:15 268:12 418:22 422:18

recommending 212:20

recommends 17:18 54:17 238:14,15 314:5

recommit 120:16

reconsider 23:13 71:6 72:20 75:14 357:5

reconsideration 102:13 238:18

reconsidering 238:12

reconvening 429:8

record 8:20 9:19 10:17 12:4,7 13:19 15:1 29:11 92:3 93:7 103:18 114:15 139:15 140:1 145:12 166:20 173:7 185:22 217:18 218:14 219:9 220:7 221:3 222:11,15 223:17 234:1 267:1 302:22 358:21 401:7 410:3,4 411:1,20 412:14 413:20,22 415:4 416:6 429:6,7 431:22 432:1,9

recorded 12:3 222:10 413:19

recording 10:3 220:12 349:18 412:3

records 132:21 172:5 173:6 182:5,6 184:15 185:2 210:6 217:14,16 233:3 299:22 300:8 325:20 347:12 360:7,18 381:21 384:16 426:20

recovered 191:12

recruit 42:3 203:13

recruiting 64:21

Recruitment 293:19

red 14:14 224:5,9 415:14,18 429:14

red-light 14:10

redact 111:19 124:9

redacted 119:19 247:22 331:15

redacting 59:18 124:6 166:19

redaction 346:15

redeemably 116:1

redone 278:10

reduce 56:13 60:3 61:16 122:6 137:21 187:16 199:18 227:20 249:2 342:17 378:2 405:13 418:19 431:14

reduced 89:1,2 384:2

reduces 72:4 135:9

reducing 187:19 188:19 216:20 230:14 398:8

reduction 66:14 93:9

reductions 37:12 61:14

reevaluate 168:22

reevaluated 423:17

refer 37:8

reference 173:13 200:16 241:22

references 146:10

referred 131:12 183:10 190:12

refers 327:11 376:11

refined 268:5

refiners 15:22

reflect 59:8 148:17 156:7 331:20 342:8

reflected 256:22

reflecting 257:12

reflects 211:22 247:10 330:10

reform 230:22 399:18 404:16 417:7

reformed 108:10 202:11

reforms 34:3 334:10

refrain 9:13 11:15 91:10 220:1 221:20 411:14 413:10

refuse 58:7 182:11 194:12 280:9 385:21

refused 320:22 321:10, 13

refusing 74:1 115:14 312:20

regard 237:17 258:14 276:17 404:5

region 35:8 142:6

regional 93:8 156:2

Register 9:1 194:7 219:12 411:3 419:13

registered 12:14 172:12 223:11 369:16 392:21 414:6 429:3 432:6

registering 84:6

registration 10:14,20 11:1 13:8 220:22 221:5,7 223:8 256:1 369:18 393:1 412:12,17,19 414:19

regretted 257:1

regular 89:17 232:19

regularly 76:18 96:7 133:22 420:12

regulate 53:18 66:22 82:17 322:21 323:5 350:16,21 351:20

regulated 37:1 127:7 202:8 228:13 351:10

regulates 75:11 118:6

regulating 201:10 274:9

regulation 8:18 56:6,19 57:3 66:5 69:6 82:2,18 90:18 131:7 150:18 151:8 184:4 198:13 200:13 218:8 219:7 233:6,9 234:18 239:20 251:20 254:10 263:11 277:4 280:18 281:11,18 302:8 325:8 350:13 351:2 410:21 426:8 427:14

regulations 17:10,21 23:16,18,19,21 41:9 55:18 58:16 61:16 81:21 83:1,16 88:21 96:19,22 97:10,21 103:20 107:3,8 124:12 133:19 146:6 149:18 150:7 153:6 154:8 155:3 165:3 166:17 184:17 199:7 208:9 211:14,16 212:8 228:14 231:11,17 232:22 240:11 250:15 254:15 255:8 274:8 281:20

288:19 301:2 308:5,18 314:10 316:8 323:6,7 337:5 350:1 375:15 380:10 394:5,8 397:2 403:2,14,16,18 404:3,6 408:7,19 409:12 417:3 418:12,13,17 428:18 430:12,18 431:5,16

regulators 26:15 270:3 314:17 383:9 399:11

regulatory 8:15 11:14 18:16 20:13 21:13 29:13 32:13 35:15 36:3 39:11 40:5,8,11 49:11 61:8 65:7 69:19,21 73:9 81:12 83:13 85:18 88:22 89:10 92:11 94:15 96:12,15,16 103:17 108:3 113:10,12 122:11 125:4 130:18 135:8 137:2 138:2 147:11 149:9 158:3,7,8 159:3 162:11 163:21 177:7 181:5 186:2,22 192:4 193:17 198:6 199:18 202:17 207:21 208:8,14 213:6 219:5 221:20 228:19 229:2 230:1,19,21 231:3,6 233:20 240:7 243:18 245:4 250:10 251:9 253:4 254:19 258:16 267:6,17 268:19 270:12 273:14 276:9,21 277:2,9 280:15,21 281:1 291:12, 15 292:15 293:3,14 296:9 299:11,19 303:18 304:22 309:4 310:5 311:20 312:18 315:10 316:19 317:6 318:15 320:8,10 325:19 328:8 334:9,15 335:2,11,18,19 336:10,15,19 337:21 338:7,16 339:9,13 340:9 343:15 344:5 348:10 349:2,16 350:4 351:8 352:18 366:16 367:14,15 370:5,9 371:7,14 374:22 375:8 380:6 381:8 383:14 385:3,15 387:14, 18 388:13 394:2,18 396:20 397:12 401:11 403:12 404:21 405:17 410:19 413:9 416:9 417:9 420:4,6 423:2 425:20 430:10,17

reigning 396:7

reinforce 334:18

reinforcing 163:11

reintroduced 404:18

reject 58:22 80:16

rejected 150:11 179:3 356:15

rejecting 57:10 59:1 70:11

relate 142:18 181:21 228:6

related 11:13,16 17:20 22:22 56:20 57:6 147:14 184:4 199:15 221:18,21 276:20 302:15 322:19 338:22 403:14 413:8,10 420:12

relation 162:8

relationship 187:11 307:4 421:12 426:21

relationships 402:18

relative 132:12

relaxed 308:17

release 115:14 200:4 265:1,17 326:2 346:10 358:11 360:6 361:4,22 362:1

released 88:19 152:14 167:22 183:2 306:18,19 359:21 361:22 362:5 409:5 417:11 427:21

releasing 147:2 331:15 348:19

relevance 26:17 294:16 399:13

relevant 20:15 29:8 67:15 100:10 102:18 147:17 148:20 151:3 229:13 239:4,15 257:15, 20 264:3 265:7 266:9 283:11 286:17 288:8 290:11 315:9 316:7 318:9 332:16 339:10 341:14 348:19 349:9 358:18 373:22 379:1 391:21 401:4 408:5 421:22 423:11 424:2

reliability 27:8 178:17, 22 276:18 290:9

reliable 71:19,21 90:12 182:3 272:11 286:18 288:8 365:16

reliance 28:22 226:1 314:12 316:13 395:9 401:1

relied 88:22 117:19 163:17 199:20 287:9 335:10 339:2 342:12 375:15 423:6,10,22 424:4

relies 39:18 40:6 60:4 81:16,20 84:10 97:20 112:14 123:2,12 128:19 181:12 200:11 307:20 315:16 341:20

rely 31:3 33:17 36:7 37:2 49:21 50:14 52:22 54:7 88:14 110:8 112:22 118:22 119:12,22 127:13,17 152:9 210:14, 20 212:16 242:19 243:9 251:13 252:21 253:9,13 255:7 261:19 263:22 271:16 274:4,13 284:10 313:3 317:2 352:21 363:3 373:19 375:3,21 378:3,7,20 383:2,7

relying 21:9 73:8 86:12 101:18 328:11

remain 86:11 90:20 153:15 217:16 248:9 283:18 315:6 346:2 356:19,22 393:10 417:18

remaining 172:5 347:9 384:16 388:10

remains 143:21 187:18 205:20

remarkable 149:19 210:11

remarks 14:4 66:3 161:4 223:22 415:9 416:18

remedies 81:15 276:22

remedy 403:9

remember 63:13 109:15 129:21 151:19 214:17 275:19

remind 208:11 266:12

reminded 76:1 130:7 169:21

reminder 104:8

reminiscent 324:13

remote 225:14

remotely 392:6

removal 115:13

removed 235:20 397:2

rendered 135:12

renders 364:15

renegotiate 311:9

renewable 86:17

renews 25:1

renovation 200:12

renovators 200:13

renowned 153:10 354:4

reorganizations 31:20

repair 200:12

repealed 397:4

repeat 69:2 278:12 392:20 427:2

repeated 42:11 377:5,6 382:3 424:2 426:8

repeatedly 72:10 162:5 337:3

repeating 400:21

replace 33:12 270:4 296:22

replete 103:18

replicability 97:17 98:2 152:19 376:11 391:18 417:21 418:4

replicable 105:20 195:22 365:16

replicate 28:10 29:15 205:15 210:17 279:2 365:2 376:17 401:12 407:5

replicated 45:16 104:18 105:1 106:1 107:5 124:13 147:5 149:1 154:10,15 164:15 278:10 328:3 395:13 430:15,19

replicating 232:19,21 368:7

replication 28:12 62:3 104:19 105:6 108:3 146:18 164:16 173:13, 14,16,21 277:15 278:5 327:9,11 358:4 395:14 396:12 417:2

report 46:2 51:8 79:13 88:19 190:16 206:10 248:7 253:20 256:16 258:17,22 259:1 298:4 306:18,19 320:14 395:12 418:6 427:22

report's 51:10

reported 99:22 131:15 209:1,15 210:5 320:12 424:9

reporter 9:19 12:4,7 220:7 222:10,14 411:20 413:19,22

reporting 34:6 234:22 256:3,8

reports 26:18 28:2 88:12 163:4 165:2 209:4 233:13 235:5 255:18,19 258:12,19 259:3 281:19 348:11 400:13

represent 35:6 39:3 81:7 93:7 170:3 224:2 310:3 329:1 415:11

representatives 192:6 249:15

represented 174:16 332:20

representing 14:6 15:8 25:18 125:17 234:13 259:8 282:11 357:12 402:3

represents 48:22 52:4 103:10 179:4 263:17 353:3 407:12 429:20

reproduce 44:21 82:1 182:14 190:7 284:18 426:1

reproduced 19:7 44:18 57:18 147:4 284:7 368:17

reproducibility 17:4, 13,22 44:4,16,20 188:11 266:1 285:3 319:1 368:14,20 375:1 376:14 417:21 418:4 423:21

reproducible 17:1 19:7 47:9 82:10 83:8,21 84:2 108:3 252:13 325:1 423:3

reproductive 53:20 77:8,17 131:20 198:7 199:15 201:4 202:7,21 234:15 366:19 368:5 389:11

republican 214:19

reputable 331:3 376:5 427:18 428:1

request 58:21 125:2 149:11 157:7 194:3,12 204:17 207:12 233:18 265:3,11 290:16 321:10 385:10 386:12 387:1 389:2 392:20

requested 58:18 73:18 193:12 201:11 318:11 424:6

requests 318:20 423:13 424:2

require 59:5 67:20,22 68:8 73:7 138:1 167:17 170:16 188:2 212:3,12 232:14 236:17 237:3 242:16 252:22 253:4 260:16 287:4 289:13 290:6 299:3 317:4 325:17 331:8 337:16 365:19,20 366:17 368:3, 10 379:21 388:9 391:2 406:1 426:12

required 20:22 28:15 41:2 53:5 57:9 71:8 72:12 100:19 108:1 133:21 135:16 146:8 149:11 150:4 157:15 175:4 179:16 187:13 200:22 255:22 269:2 385:12 386:17 387:6 394:13

requirement 27:20 67:18 70:2 148:12,16 195:22 251:12 289:9 292:11 307:16 314:14 372:22 378:16 400:15

requirements 18:6 19:1 20:9 24:12 46:20 49:11 68:14 69:14 73:4 74:11 93:12 108:5,17,21 115:3 160:9 235:15,17 284:21 294:13 301:17 317:20 331:18 348:21 372:5,11, 13 373:4,9 375:9 391:4

requires 68:15 70:4 71:14 84:7 122:22 144:10 157:2 179:21 229:13 231:16 241:21 251:9 254:18 286:16 308:11 309:7 344:5 370:21 399:19

requiring 22:7 27:17 163:22 212:9 229:9 243:8 263:20 268:12 341:4 368:13,19 386:6 399:2 405:16

rescind 30:8 385:10 388:15 404:14 407:14

research 8:6,9 17:22 18:4 22:14,18 27:15 32:16,21 35:18 36:2 38:11 39:15 40:16 41:5, 20,22 44:5 47:10,20 49:16,20 50:20 54:11 61:20 73:21 74:21 77:1 83:16 85:22 87:1 88:15 89:11,16 100:11 108:4 110:15 120:6 121:7,11 123:7,9,17,20 127:13 128:5,6,14,15,20,22 129:1,3,8,10,12,14,15 149:16 166:13,17,19 167:15,21 168:18,22 170:18 171:19 173:1,5 175:4,7,10 177:20 179:3, 10 182:18,19 190:17 191:9 194:22 195:6 196:11,14 198:20 199:20,21 200:8 205:7,8 206:14 207:22 210:12,16 211:21 212:8 216:10 217:5,15 218:18,21 225:2,5,12 226:8,19 227:8,11,17 228:22 237:12 242:6,7 243:14, 17,21 245:18 249:4 250:2 254:9 260:6 261:1 262:15 267:12,14 271:6 272:6 282:21 283:3 284:13 285:18 293:14 294:11 296:16 297:3 298:20,21 300:5,11 302:15 307:20 310:16 311:10,13 312:1,7,17,20 315:9 322:10,12,18,19, 21 324:17 325:4,18,22 326:17 329:4,6,13 330:12,16,19 331:7 332:4 340:20 341:5,10 343:7 345:1,3,10 348:1 349:8 350:15 353:13,20 354:10,12,15,16,22 355:4,7,10,13,19 356:1, 8,12,14,17 357:21 358:12 359:19 360:13,19 361:1,3 363:1,18 365:17 367:1,19 374:4 387:17 389:22 390:7,11,15 395:5,12,19 405:19 409:10 410:10,13 422:5 423:4 427:3,10,16 428:12,15,16 431:10

researcher 28:5 248:16 400:16

researchers 34:6 42:2 50:1 53:8 115:1 118:3 150:1 170:16 180:13 182:2,4 183:15 184:13, 18 185:6,9 188:14,21 189:14 201:5 204:18 206:14 227:8 228:3 240:17 248:20,22 264:16 283:1,13 284:18 285:6 292:18 293:18 294:4 310:22 311:6 331:8 348:16 357:14 359:9 376:5

researches 30:19 212:9

reshape 204:19

residents 24:3 54:1 55:15 116:20 189:10 250:17 253:12,16 305:16 306:5 382:6

resigning 152:6

resistance 420:14

resolve 209:18 244:3

resolved 205:8

resonate 408:14

resource-intensive 368:16

resources 16:8,12 53:7 57:19 124:9 152:1 161:2 196:16 211:3 230:7 378:12 387:20 392:8

respect 30:18 179:8 207:2 277:22 310:17 312:2 334:15 336:11 361:12

respected 184:19 213:13 383:5 398:17

respectfully 119:7 145:10 233:18 290:16 318:20 388:15

respecting 111:21

respiratory 132:8 272:14 274:12 297:10

respond 73:22 88:17

responded 73:2

responding 347:16 398:11

response 11:20 51:19 56:13 74:5,18 82:22 92:1 95:10 103:3 108:6 138:3 139:6 149:13 158:2 162:2,6,19 201:13 222:5 235:18 236:4 237:19 238:7,13 239:9 251:11 267:9 268:13 269:15 391:11 393:20 396:19 413:14 422:6,9,12

responses 11:17,19 222:1,4 238:16 413:11, 14

responsibility 16:10 118:11 172:14 181:2 186:4 295:19 303:6 339:22 343:12 348:8 352:13 425:16

responsible 65:22 228:15 258:21 308:22 319:5 388:20

rest 76:16

restaurant 117:12

restrict 30:9 82:20 110:10 112:1 114:17 124:11 152:8 255:6 329:20 356:16

restricted 164:9

restricting 99:14 102:20 240:11 288:4 348:22

restriction 288:1

restrictions 31:18 112:3 175:6 288:14 341:2 342:17

restrictive 351:3

restricts 271:14

restrooms 12:18 222:22 414:10

result 21:11 28:16 56:3 62:21 69:20 75:3 82:7 89:22 90:8 96:16 131:4 140:2 153:21 180:7 188:20 197:9 199:7 244:2 248:13 271:21 275:14 292:20 300:10 308:6 312:14 313:11 350:4 356:19 370:14 373:10 377:15 379:13 402:21 403:7 407:6 409:7 418:18

resulted 69:18 103:15 112:6 198:15 256:20 336:4 360:17 364:10

resulting 22:2 54:3 124:9 189:20 236:7 294:5 311:15 316:10 396:22

results 27:2 32:22 44:11,17,21 45:1,8,15 46:5 57:21 64:14 78:7 82:1 83:16 147:4,12 177:19 182:21 209:16 210:4,9 211:7 212:11 227:17 237:21 256:11 272:7 278:20 279:16 280:13 315:17 325:22 364:8 365:2 391:15 399:13 418:3 422:8 424:15 426:1,13

resume 218:12 410:1

retailers 16:1

retaining 74:15

retaliation 79:14 312:13 365:6

retaliatory 344:11

retardants 226:11,21

retest 69:16

rethink 29:19

retired 65:18 255:16 329:3

retracted 213:1 257:4

retroactive 41:10 107:6 430:17

retroactively 41:8 318:12 326:14 391:20

retrospectively 318:12, 14

return 10:8 220:17 412:7

revalidated 417:15

reveal 183:10 300:3 371:21 391:5

revealed 195:2 204:6 256:21 324:15

revealing 175:9

reveals 273:21

revelation 79:18

revenue 93:18

reverse 428:18

review 20:17 23:3 27:4 28:1 29:8,12 32:20,21 44:11 47:1 50:21 52:6,9, 11,13,16,19 61:19 62:6,9 64:12 68:18 73:1 90:12 93:21 94:11,17 95:11,20 96:1,3 100:15 108:22 112:11,12 114:5,7 115:1, 3 123:11,15 134:11 135:5,19 143:9 144:20 149:11,15 158:7,11 178:21 179:11 185:18 187:14 190:14 193:1,21 194:3,8,11,17,21 196:10, 20 200:22 207:1,8 208:16 209:12 211:1,9, 15 212:17,20 227:9,12 231:22 233:4 237:18 239:12 254:19 255:20 256:5,10 257:10,11,13 259:1 262:19 265:20 268:4,13 269:11 275:6 294:12,17 299:2 301:14 309:10 315:14,21,22 316:2 317:5,10,15,17 318:1 321:9,15 322:3,14 326:4 328:7 329:8 330:16 349:8,10 350:14 355:10 367:19 387:16 388:7 391:1,4 396:3,4,9, 17 399:20,21 400:12 401:4,10 403:12 422:14 426:20 431:11

reviewed 32:10 67:10 68:11,21 72:6,9 83:10 89:16 134:13 144:5 147:9 148:22 164:11 183:1 193:6 195:5 205:8 215:7 250:21 251:22 252:3 255:22 268:9 272:8 294:9 326:11 340:20 365:20 376:6 382:4

reviewer 32:19 329:5 378:9

reviewers 27:5,7 182:14 190:15 212:5,17 256:4, 12 284:9,17 330:17,20

reviewing 89:18 388:14

reviews 37:2,21 89:17 96:9 108:12 188:6 195:7 236:1 239:2,13 254:21 269:9 387:13,16,20 388:1,6,8,10,12 403:11, 13,17

revise 187:14
revised 342:6 397:4
revising 118:18
revision 52:13
revisions 196:11
revocation 103:22
revoke 348:3
Reynolds 324:17 360:18
rhetoric 217:9 324:14
Rhode 156:6
rice 102:7
rich 35:9
ride 64:5
Right-to-know 253:3
rights 321:22 345:14
rigid 74:11 122:21 151:4 332:17
rigor 195:9 325:16 330:15 424:16
rigorous 23:2 44:5 45:20 94:12 100:4 137:20 138:10 143:4 212:12 227:9 252:4 272:3 368:16
rigorously 99:22 188:4 251:21 316:1,21 328:7 367:16
risk 27:10,22 41:22 51:15 62:14 63:10 66:11 70:5,22 72:4,11 73:1 87:3 105:9,13,17,18 106:6,7 107:22 114:16 129:10 138:22 139:21 149:13 162:16,18 171:4 185:12,17 215:4 239:11 246:12 247:15 249:8,12 260:15 268:15,17 269:14 270:9,13 276:13 280:3 281:1,3,4,11 291:5 292:2,6 293:9 311:14 312:13,19 343:6 363:11, 20 364:11,19 381:18 390:22 400:11 418:17 421:3
risking 267:11
risks 39:14 63:16 69:7 71:4 127:1 147:19 204:7, 20 240:21 253:16,18 271:11 286:18 287:2 288:4 311:19 313:6 328:4 353:5 362:10 405:13 420:3,21 422:17
risky 386:8
river 382:20
rivers 245:17 382:22 384:7
road 325:6
Robbins 121:4,5,9 125:15 129:22 136:18 141:5 145:13 151:12 155:20 160:15 165:14 169:14 172:8 175:15 186:6 191:17 197:12 203:2 207:14 213:10,12 218:10
Robert 354:5
robust 45:16 93:21 156:21 184:18 272:11 395:2
robustness 97:2
Rodan 410:6,9 424:22 425:4,8 429:2,8,12 431:19 432:2
role 9:6 26:12 27:3 30:6 80:9 83:15 145:10 149:7 181:7,11 219:17 325:13 399:8,18 411:8
roles 84:21
roll 61:16
rolled 155:14
rolling 54:15
room 13:22 14:16 89:4 91:9,12 175:20 197:18 223:19 307:9 319:19 343:20 412:13 415:6
root 396:2
rooted 36:13
Rosen 255:14 262:5 266:14,21
Rosenberg 30:2,3
Roy 130:5 141:7 145:14
Royal 135:21
RTC 413:15
Ruckelshaus 210:20
rug 176:15
Ruiz 304:5 309:13,18,19
rule 8:14 9:2,5 11:13 20:3,4,11,19 21:11,17 22:5,12 23:7,12,15,22 24:11,15,21 25:2 28:15, 20 29:17,19 30:9,18 32:1 33:2,5,12,13,22 35:13 37:4,9 38:10,15 39:10, 12,17 40:8,22 41:4,8,18 42:8,15,18 48:22 49:6 50:18 51:4,9,12,13,22 52:16 53:1 54:18 55:22 57:2 59:12 61:5,19 62:5 68:8,15,19 70:20 74:12, 18 75:15 79:20 80:16 81:13 82:5 83:2,5 85:17, 19 87:4 89:11 90:7 99:9 100:14 101:4,7,9 103:13 107:1,2,6,12,15,16,18 108:1,9,16 109:4 110:6, 7,10,17,18 111:1 113:4,7 114:16 115:11 116:2 117:17 118:18,21 119:4, 8 120:7,16 122:10,13,20 124:11,18,19 125:5 126:1 128:10 129:19 130:17 134:10,16 135:3 136:17 137:2,17 138:1, 12 139:11,18 140:15,21 141:4 143:15 146:20 148:8 149:9,21 150:5,9, 11,16 152:4,7,11,16 153:1,12 154:1,5,7 155:2,8,17 157:8,18 159:6,14 160:8 161:4,6, 15,20 163:20 164:19 165:10 166:4 167:17 168:4,12,16,18 169:1,8, 13 173:22 174:17 181:4 183:9 184:9,22 185:21 186:4,21 187:1 188:2 192:11,13 193:8 194:5,8, 20 195:11 196:7 197:2, 11 198:5,11 199:2 200:12 201:1 202:16 203:1,11 205:17 207:11 211:20 219:4,13,15 221:19 228:7,18 229:2,7, 10 230:17,20 231:1,5,11 233:8,19 235:1,9,13,20 236:2,6,9,22 237:15 238:11,22 239:4 240:6,8, 15,19 241:2,11,13,18 242:1,3,15 243:11,20 244:2,8 245:3 247:12 248:21 250:1,9,14,18,20 251:3,8 252:13,19 253:8 255:3 267:5 269:14 270:1 272:2 273:15,16, 22 274:3,15,22 275:4,8, 17,22 283:4,15 284:4 285:15,19 289:17,19,20 290:5,21 291:9,18 293:2, 16 294:21 295:9 296:8, 10,15,22 299:18,19 301:9 302:2,10 303:8 304:21 305:2,3,8 306:12 307:15,22 308:4,10,11, 12,16 309:4,9 310:4,6,8, 9,12,14,18 312:3,15 313:2,8,11,20 314:5 316:6 318:2,14,21 325:17 327:4,8,14 328:5 329:20 330:2,8 331:4,17 332:2,10,15 333:2,3,16 334:7 337:15 338:12,20 340:8,10 341:1,20 343:1 344:4 348:4,9,15 349:1,3 350:18 351:4,14,18 352:2,17 353:2,5 355:22 356:6,15 357:6 358:5 360:1 361:15 362:11 366:4,15 367:11 368:14, 22 369:4 370:5,7,12,19 371:10,17,21,22 372:4,8, 14 373:3,12,13,14 374:13,22 375:6,7,10,12, 14 376:1,11,13,16,18 377:12,14,21,22 378:8 379:5 380:1,6,13 381:8 383:4 384:12 385:2,6,8, 11,13 386:6,17,22 387:3, 8,11 388:14 389:17,18 390:20 391:10,17,19 392:2,16 393:22 394:3, 10,12,14,17 395:16 397:13 398:22 400:21 401:15,18 402:6,19 403:9 404:6,14,15,20 405:7,15,18 406:1,3,12,

14,15 407:12 410:18 411:4,6 413:8 416:8,19, 21 417:18,20 418:2,8,12, 15 419:2,9,11,14,16 428:14 430:9,11,15 432:4

rule's 108:5 292:11 377:18

ruled 144:6 377:16

rulemaking 11:9 17:2, 18 20:10 24:12 34:13 36:9 52:20 74:13 96:5 98:5 100:9 101:4 102:3 106:7 123:1 142:14 146:2 158:19 177:10,12, 16 201:10 221:15 229:18 241:22 249:3 266:4,11 268:3 282:17 287:9 288:5 289:12 290:8 332:10 333:18 337:13 338:4 341:3 344:7 370:14,16 371:20 372:13,17 373:6 375:5 376:20 378:18 379:8 380:4 385:7 386:10 388:13 392:10 393:21 406:7,11,13 413:4 418:20 420:1

rulemakings 20:4 156:13,19 210:21 370:21 377:17

rules 9:13 21:3 47:11 64:15 96:20 101:17 102:6,13 103:22 144:14 154:19 168:15 197:4 199:10 211:18 214:10 220:1 239:11 242:9 252:14,18 271:22 286:17 298:10 321:4 329:13 331:17 333:8,19 335:21 336:13,21 337:8 341:10 374:7 378:4 411:13 428:6,18

rule's 235:16 238:5 239:7 241:7 307:16 317:19 391:5 417:5 421:17

ruling 47:6

run 26:6 70:5 114:2 245:22

running 128:7,8

runs 14:9 357:1

rural 244:21 247:17 257:21

rush 192:12 270:4

rushed 149:3 177:6 192:19 194:16 196:19

rushing 371:19

S

S-a-r-a-n-g 109:18

S-a-s-s 151:22

S-h-e-e-h-a-n 259:8

S-h-i-p-p-s 416:11

S-p-a-n-i-e-r 366:8

S-t-a-n-k-o 92:9

S-t-e-i-c-h-e-n 15:7

S-t-i-n-e 304:18

S-u-r-b-h-i 109:18

SAB 52:9 61:21 62:5,6,9 147:15,18,22 149:10 193:22 194:7,11 196:4,9 207:8 358:13

Sabb 141:9 151:14

sacrificed 196:18 385:19

sacrifices 288:7

sacrificing 119:20 192:14

safe 41:3,12 50:15,16 71:20 117:5 124:22 126:16 181:8 186:18 238:9 242:18 249:7,22 253:1 261:4 273:1,6 298:3 303:19 337:2 345:5 351:22 382:13

safeguard 41:6 107:8 117:6 262:11 363:4 377:10

safeguarding 233:16

safeguards 49:17 110:9,12 111:4 112:2 117:22 120:12 138:6 153:6 192:17 243:19 302:12 303:9 346:9,10 376:4

safely 377:5 424:18

safer 25:18 383:17 384:7 397:20 398:15 399:17

safety 16:14 34:10 37:11 55:14,19 60:16 71:9,18 72:12 74:15 76:21 104:21 105:17 111:7 119:6 126:7 152:9 170:15 172:7 180:18 257:17 259:14 262:2 313:17 329:22 384:18

sake 176:6 346:2 366:4

salient 117:17

sample 182:4 426:13

samples 77:19

San 63:2 234:14 389:12

Santa 352:14

Sarah 234:5 244:12 250:5

Sarang 104:5 109:9,17

Sarfaty 207:17 213:11, 13,15

Sass 151:21,22

Sates 86:8

sauce 175:2

save 61:17 191:22 203:9 279:19 298:6

saved 63:22 89:6 343:5

saving 89:14 103:20 187:20 367:14

savings 88:20 298:7

SC&A 8:11 219:1 410:15

scale 305:15 336:10

scandal 212:15

scared 322:13

scary 217:9 218:1

scatter-shot 265:9

scenes 173:10

schedule 115:15

scheduled 12:12 220:16 222:19,20 412:6 414:5

schedules 388:14

scheduling 385:5 398:14

scheme 287:11

school 37:15 55:7 106:16 116:7,16 132:14 133:1 168:7 178:16 179:6,18 185:5 198:2 230:5 234:11 246:10 266:17 344:2 347:14 357:11 366:10 367:8 381:3 417:12

schools 126:10

science 8:16 11:15 16:15 17:15,19 19:13 20:4 21:2,4 23:7 26:8 27:13 28:22 29:6,20 30:4,6,10 31:11,22 32:15 33:7,17,19 34:15 35:16 37:7,8 38:13,16 39:5,12, 18 40:6,9,10 41:2 42:6, 13 44:2,17,20 48:15 49:5,9 50:2,12 51:8 52:3, 22 53:14 54:5,8,12 55:20,21 57:14,15,16 58:15 59:6 61:4,8,15,18 62:13 63:8,9,18 64:4,22 65:5,6 70:21 72:6,18,22 73:6 74:13 75:9,13 80:9 81:12,16 82:8,9,13,14,17 83:4,6,11,19,20 84:2,17, 20 85:19 86:13,19 89:10, 18,19,21 90:10 92:12 94:12,15,16 96:15 98:18 99:10,12,15 100:11 102:18 104:12 105:15,19 108:3,8,11 110:13 111:3, 6,12 112:2,4,11,14,17,18 113:12,14,18,20 114:6 117:19 118:12,16,20 122:12,15 125:4 126:1 127:2,4,10 130:18 135:13 136:6 137:3,21 138:14 140:16 141:2 142:2,14,19,20 143:3,7,8 144:18,20 145:19

147:10,14 148:18,19 149:6,8,17 150:16 151:9 152:11 153:2 154:2,4 156:13 158:3,8 159:21 160:3 162:4 164:11 169:6,9,11 170:10 171:3 172:3,21 175:12 176:10 180:3 181:6,15 187:1,2 192:4,18 193:22 194:14, 21 195:2 197:2,11 198:6, 13 202:17,20 206:7 207:21 208:8 211:17 213:3,6 215:16,22 216:5 217:10 219:5 221:20 228:19 229:4 230:2 231:12 233:6,20 234:18, 21 235:2,3,4,19 236:1,7, 12,14 237:16 239:2,10 240:7 242:17,20 243:2 245:4 247:7,9 250:11 252:21 253:5,6,10 254:19 255:7 259:22 260:11 262:21 263:4,9 264:3 265:7,13 266:5,10 267:8,16 268:3 269:3 270:6,14,16,19 271:7,14 272:1 273:4,14,20 274:3, 20 275:5 276:10 278:4 282:12,15,22 283:21,22 285:4,16 286:18 287:2, 10,13,15 288:5,11 289:11,13 290:8 291:8, 14 294:18 296:9 299:11, 19 302:19 304:22 309:3 310:5,20 314:9,13,21 317:2,12,16 319:21 320:2,3,5,10,18,19 322:11 323:4,15 324:22 325:1,7,13,18 326:15 328:8,17 329:10 331:22 332:6 333:1,4,11,12 334:22 335:5 337:19,20 340:9,17 343:15 344:5 348:10 352:19 353:4 358:4 360:14 361:12,14 364:3 365:16,19 366:2,5, 17 367:1 370:6,8,13 371:14,15 373:6 374:22 375:11 380:6 381:8,9,18 382:2 383:3,14,15,18 384:14 385:3 387:13 388:22 389:19 390:1 391:16 394:3,18,20 395:10,11 396:2,14 397:2,8 399:6,14,16,20 401:1,3 403:3,4,12 404:3,16,21 406:10 408:1,4,7,13 409:19 410:19 413:9 416:10 417:7 418:19 419:10,15 420:9,10,14 422:8 423:11 425:20 428:13,20 430:11,16 431:13

science-based 21:12 87:18 98:19 100:5 197:3 238:19 240:11 241:16 243:13 272:3 314:16 333:14 403:21,22 407:11

science-driver 36:9

sciences 137:9 163:6 173:15 227:11 235:6 238:13,21 255:6 268:10 319:2 384:22 390:4 396:15 418:5 422:16

Sciences' 293:5

sciencing 174:6

scientific 18:22 20:6,7, 15 21:6,18 22:11,17 23:1,9,10 26:15,17 27:6, 14 31:1,8 32:11,18 33:6, 12,18 34:4,5 36:2,11 38:1,10 40:12 41:5,15,17 42:19 46:16,19 49:7,10, 16,18 50:13,20 51:5 52:1,6,19 54:13 56:2,17 57:19 58:11,18 59:8 60:6,8,10,13 62:1 67:10, 15 68:12,13 72:9 75:12 81:19 83:6 84:14 85:1,21 89:8 97:18 99:7 100:1,15 101:13,14 107:14 110:11,15 111:16 112:7, 9,22 113:5,17 114:18 115:13,20 118:3 123:9, 11 127:16 128:4,6 129:8, 10,19 134:12 135:19 136:5,6,8 137:22 138:5 139:6 140:1 143:11 146:7 147:10,17 150:9, 20 151:1,2 152:8,19 154:11 163:4 168:17,19 170:13 176:16 177:4,6 181:15 182:11 183:1 185:22 187:9 189:17 195:12,14 196:21 198:19 202:12 208:15 212:19 217:19 229:1 231:3,8,9, 18,20 233:1,7 236:18 237:1 239:14 240:15 242:11 243:4,13 245:18 247:13 249:11 250:13,21 251:6 252:5 253:7 254:9 260:1 261:19 267:3 269:5,17 270:2,5 271:16, 19 272:6,11 274:11 275:16 276:11 277:7 282:19 283:2,7 284:1,6, 19,22 285:4 287:5 288:8 294:8,11,21 296:2,19 299:8 301:20 302:14,22 303:21 307:3 310:10,14, 19 311:3,18,21 312:4,7 313:4,11 314:12 315:1,9, 13,15,17 316:7,21 317:5, 10,11,13,14 318:1,9 321:3 325:16 327:5,10, 17 328:7,10,14 329:8,12, 21 330:12 331:21 332:13 339:20 340:11,20 341:6 342:7,8,22 343:7,11 349:5 351:10 352:19,22 353:6,9 354:8,16 355:7, 9,11 356:3,8,15,16 359:19,22 360:2,8 366:18,21 367:13,15,17 369:1,4 370:11 374:1,4 375:4 376:12,13,15 377:18 378:10 379:1,11, 15 380:3,10 382:10 383:6 385:16,21 386:2 387:21 388:18 390:21 391:12,13,14 394:5,12, 16 395:17,20 396:16,22 397:5,10 399:11 405:14, 16 406:2 408:22 418:1 419:8,17 420:2,5,16 421:4,20 422:21 423:4,6 424:13,15 426:1,4 427:3 428:12,22

scientifically 22:2 69:3 165:12 238:4 251:14 270:7 292:21 367:20 368:16 403:17

scientist 19:18 32:13 48:20 55:17 70:17 106:13 208:1 234:16 246:1 271:9 329:3 339:18 355:16,20 365:1 408:4 427:18 428:2

scientists 26:5 27:22 28:19 30:5 33:3,9 34:12, 14 38:1 41:16,20 60:12 71:3 72:7 74:2,8 83:3 105:9,13,18 106:18 107:18 138:12 140:18 148:14 150:9 152:3,14, 17 155:6 161:8 177:1 182:17 187:8 195:5 204:17 206:13 209:12 267:19 269:4 270:3,15 271:8 273:2 274:21 282:20 283:12,16 285:8, 13 294:15 300:3,4 301:10 315:20 323:10 331:9 332:11 333:12 352:20 353:12,13,16,19 354:4,9,14 356:11 359:17 365:18 367:12,18 378:5,11 379:9,16 383:11 384:10 391:16 396:7,11 398:2,18 399:3 400:11 420:12

scientists' 187:11 380:9

scientist's 284:12

scope 39:15 96:12 371:12

scores 311:16

Scott 152:7 154:3 172:16 192:22 273:16

scouting 233:13

scrap 277:12

scratch 376:21

Screen 131:11

scrubbed 185:2 322:2

Scrubbing 252:11

scrutinize 330:18,21

scrutinized 188:4

scrutiny 104:22 252:5 300:1 426:7

Sea 225:11

Sean 362:17 369:10,20 375:6

search 22:6 68:7 146:16 250:11 262:17 400:20

seasonal 309:22

seat 14:19 43:11 55:1 65:14 75:21 85:9 91:18 92:5,6 104:6 109:13 121:2 130:5 141:10 151:17 160:20 169:19 186:12 197:17,19 234:4 416:2

seated 244:11

seating 224:18 234:5 244:16 255:15 262:8 271:4 276:6 286:3 295:15 304:7 309:17 319:15 323:20 334:4 352:9 362:19 380:21

seats 34:21 218:16 295:12,14 304:4,7 309:17 334:1,3 393:10

second-hand 62:15,17 63:10 64:3 101:22 324:18 325:5 361:13

second-year 130:13

secondary 256:4

secrecy 217:19

secret 28:22 39:21,22 42:12 82:8 115:15 149:3 215:10 216:5,10,16 217:1,10,15 320:19 322:11,17 323:3,14 332:6 382:3 395:9 401:1 404:16 417:6

Secretary 55:11,13

secrete 408:13

secretive 354:17

secrets 16:19 95:9 97:8

section 66:1,7,21 68:1, 4,20 150:5 158:1,6,12 159:1 230:10 254:18 387:14 418:11

Sections 157:22 158:22

sector 86:5

secure 53:7 386:4

secured 73:12 74:9

security 10:9 12:21 220:18 412:8

seek 73:15,16 118:12 401:13

seeking 95:14 284:18 325:7 353:12

seeks 29:17 51:14,22 103:13 157:6 160:7 214:4 262:11 362:11 373:8 401:15

seemingly 52:14

segments 15:21

selected 417:17

selecting 22:1

selective 37:8

selectively 114:14 139:22

self-explanatory 258:5

selling 381:15

seminal 204:19 289:2 297:12

Seminole 51:7

Senate 359:14

sending 405:5

Senior 48:20 60:20 314:1 369:21 393:18

sense 79:1 105:1 182:10 233:15,16 245:19 374:5

sensibly 142:18

sensitive 95:2,12,20 97:6 98:8 129:4 199:9 202:4 227:13 265:4 296:20 300:16 331:13 338:14 339:8 386:14

sensitivity 45:8

sentiment 335:7

separate 214:8 335:22 359:7

separating 270:9

series 88:12 211:4 272:9 281:19

serum 226:13

serve 39:5 72:8 197:8 224:20 225:4 245:1 249:20 291:10 293:12 316:6 324:5,12 370:8 378:9 379:6 425:15

served 55:10 98:21 105:19 145:18 234:17 329:5

serves 54:8

service 16:2 32:9,12 140:6 166:1 287:11 302:18 303:1 316:22

services 16:9

serving 55:12 364:12

session 8:4 13:6,10,11 218:13,14 222:21 223:6, 9,11 369:15,17 392:19, 22 393:2,5 409:22 410:4, 7,9 414:9,17,20 416:1

sessions 12:15 414:8

set 48:2 55:8 63:19 67:2 68:2 124:12 137:7 144:8 150:1 152:9 155:3 168:11 201:16 238:1 246:18 265:22 277:8 329:22 347:7 360:18 380:7 409:11 424:20

sets 44:22 45:4 95:20 112:2 122:20 124:16 148:1 190:19 201:21 202:15 237:15 331:15 332:7 347:4,8 405:22 417:10 421:2 426:6

setting 18:22 58:16 71:9 94:5 107:2 110:12 127:19 145:2 154:8 159:21 163:18 316:14 358:2 374:2 379:3 430:12

settled 132:16 157:19

settlement 306:1

seventy 366:1

severe 60:8 326:21 344:8

severely 35:17 41:10 118:21 135:11 166:11 168:12 199:9 293:20 309:4 313:15

severity 26:22

sex 148:3 247:20

sexes 278:15

shadow 128:13

shame 172:19

shameful 180:2

shameless 172:22 173:9

shape 157:18 269:15

shapes 352:22

shaping 356:4

share 24:7 232:15 259:18 398:7 407:20 432:4

shared 23:5 42:4 73:12 148:21 164:2,14 182:10 248:2 314:17

shares 398:3

sharing 21:8 50:21 85:13 109:6 150:2 152:19 164:7 234:22 235:12 285:2 391:18

sheds 289:14

Sheehan 244:15 255:12 259:7,8

sheep 166:10

sheep's 99:11

shelter 127:15

She's 244:11

shield 332:5

shift 174:9 263:18 308:19

shifts 290:7

Shipps 416:7,10

shirk 136:14

shocking 60:1 209:16 215:5

shop 117:11

short 29:16 70:8 135:1 177:8 194:18 218:11 280:9 324:10 328:9 395:4 401:14 429:4

431:20

short-lived 303:8

shortcomings 403:9

shortly 132:22 393:8

shouldn't 280:8

shouting 9:14 220:2 411:15

show 56:9 63:6,8 207:5 287:17 289:19 305:7 421:5

showed 62:15 78:7 210:12 364:8

showing 51:1 189:1 246:9 292:5 297:15,21

shown 36:16 81:16 82:9 83:21 145:4 146:20 226:15 291:19 361:5

shows 61:10 194:17 211:13 212:15 217:18 311:13 350:14

shrill 278:6

shun 120:1

shut 396:10

shuttled 140:21

sic 15:14 141:9 151:14, 17 160:18 169:17 253:20 361:21 362:3

sick 24:5 56:4 173:19 186:19 230:13

side 281:6 425:8

sides 12:19 222:22 414:11

sidestepped 52:6

sight 216:16

sign 10:15 170:12 365:11 427:8

signal 277:1

signed 52:15 366:3

significant 39:14 69:5 83:17 96:16 120:9 123:4 131:16 144:18 159:15 160:5 164:18 171:20 251:9 263:18 268:18 285:2,17 298:1,10 300:11 311:16 317:6 318:15 342:19 349:7 369:2 386:15 387:10 394:18 407:12 422:5 423:15 426:17

significantly 31:10 60:3 184:12 234:17 261:1 352:1 378:2 390:1

silence 13:4 223:4 282:22 414:14

silent 297:7 387:9

Silver 269:10

similar 53:11 58:17 59:15,21 73:4 96:7 97:8 113:22 117:18 159:17 175:6 190:18 193:9 252:17 267:7 273:19 296:18 303:1 338:16 343:8 358:14 359:13 361:11 377:22 402:18

similarities 42:8 215:14

similarly 190:9 242:22

simple 166:19 346:20

simply 20:17 21:4 22:14 23:4 29:21 40:9 44:21 48:9 70:21 75:7 84:13 97:22 101:5 103:8 112:18 113:18 126:6 151:3 172:1 173:8 176:15 179:3 182:12 233:2 237:19 239:5 243:22 247:22 277:18 284:8 301:20 332:16 337:14 365:7 374:4 416:14 427:15

single 23:10 126:16 146:19 269:14 326:12 402:14

singled 396:17

sink 225:16

Sinks 39:2

sippy 272:22

sir 38:20 281:22

sister 132:11,22 136:15 293:5,6

sister's 134:6

sisters 293:6

sit 127:4

sites 127:21 165:6 226:7 305:14

sitting 80:11,13

situation 59:1

situations 155:1 256:14 296:20 346:5

Sixteen 91:20

Sixth 360:13

size 206:17 233:4

sizes 182:4 426:14

skeptical 139:17

skepticism 354:11 355:9

skew 144:13 302:7

skills 388:12

skin 183:20

skip 114:5

slicing 379:7

slight 177:13 402:13

slippery 270:4

slope 270:4

slow 231:12 309:8

slowly 12:6 13:18 222:13 223:16 413:21 415:3

small 15:20 81:5,7,8 178:7 189:5 297:22 330:6 364:14

smaller 167:13

smells 245:20

Smith 55:1 65:11 70:16, 17

smog 131:13 132:6,16 133:7 214:16 329:17 384:2

smoggy 132:9 214:18

smoke 62:15,17 63:10 64:4 101:22 191:3 324:19 325:5 361:13

smokers 56:10

smoking 45:9 56:10,13, 20 63:17 427:19,20 428:7

Smoky 384:3

snow 131:22

snowmen 132:3

so- 281:17

so-called 42:12 192:3 237:5,10 287:19 288:10 290:10 329:19 401:1,14 407:22 431:16

so.called 269:10

Socal 132:1

soccer 133:1

social 172:14 173:15 181:2 186:3 245:5 256:15,20 295:19 311:17 339:22 343:12 348:8 352:13 425:16

societal 353:11,22

societies 214:1 215:12 285:5 332:13

society 45:21 64:9 135:21 203:15 204:6 214:1 312:5 321:16 324:6,8 326:6 353:1 357:12 430:1

Society's 138:19 417:13

socio-economic 199:12

sociodemographic 201:15

socioeconomic 45:10

sociologist 354:4

sodium 102:8

software 307:1,2

soil 145:3 155:10 165:5 173:20

soils 382:20
sold 176:12 381:14
sole 42:14 353:13
solely 211:14 292:1 374:9
solicit 149:12,15
solicited 157:14 386:13
solicits 157:11
solid 162:9 215:18
solution 22:6 146:16 250:11 262:17 365:3 400:20
solutions 214:7
solve 155:18 362:11
solved 277:5
solvents 363:13
solving 359:5
someday 365:10 384:8
son 272:12 329:15
songs 227:4
soot 329:16
soot-producing 330:7
sort 184:16
sorts 336:7
sought 207:8
sound 16:13,15 19:13 52:22 57:15 63:9 67:16 86:12 90:12 94:22 98:7 99:15 138:14 148:17 172:3 292:21 315:8 324:22 355:13 367:20 384:14 404:3 420:4
soundness 294:20
sounds 57:15 124:7
soup 400:7
source 82:12 86:6 349:6
sources 31:6 48:8 107:14 178:4 204:15 206:5 351:7 395:15
Southern 130:19 132:3, 20 134:21 214:13
space 39:5 42:6 302:14
spaces 303:15
Spanier 352:8 362:16 366:7,8
spatial 227:15 359:3
speak 10:13 12:5 13:7, 16 14:1,11,13,22 20:2 25:4 38:19 76:1 104:8 109:15 120:18 125:20 130:7 151:19 165:18 166:3 169:21 170:4,9 174:11 191:14 220:21 222:13 223:7,15,19 224:6,12 233:21 259:20 266:13 273:11 282:14 290:20 295:18 305:2 348:8 369:12,14,17 370:3 392:22 393:4,8,11 404:10 412:11 413:21 414:17 415:2,7,15,17,18 416:4 428:20 432:7
speaker 12:14 13:11 14:3,17,20 15:5 43:7,9, 10 54:19,20,22 55:1 65:10,11,12,13 75:17,18, 20 85:5,6,7 91:14,15,16, 17,19,21 92:5 104:2,3,5 109:9,10,11,12 120:19, 20,22 121:1 130:1,2,3,4 141:6,7,8,9 151:13,14,16 160:16,17,19,20 169:15, 16,18 175:16,17,18,19, 20 186:7,8,10,11 197:13, 14,15,17 207:15,17 223:9,14,21 234:3,4,5,6 244:10,12,14,15,16 255:11,12,13,14 262:4,6, 7 270:22 271:1,2 276:2, 3,4,5 285:21,22 286:1,2 295:11,12,14 304:3,5,6 309:13,14,15,16 319:13, 14 323:17,19 329:12 332:21 333:22 334:2 343:18,19 352:5,6,7,8 361:20 362:4,15,16,17, 18 369:10,11,19 380:17, 18,19 392:19,21 393:2, 14 397:16,17 404:9 407:15 409:22 414:7,20 415:1,8,14 416:3 425:1,6 429:11
speaker's 13:13,15 14:20 34:18 43:8 54:21 65:12 75:19 85:7 91:16 104:4 109:11 120:22 130:3,5 141:8 151:15 160:18 169:17 175:18 186:9 197:15 207:16
speakers 9:13,15 13:5, 12 14:2,7,18 15:2,14 25:7 34:19,20 76:1 109:15 130:7 169:21 208:6 220:2,4 223:5,12, 20 224:3,14,16 266:13 276:4 286:1 309:15 319:12 331:12 332:12 343:20 352:7 362:17 369:12,13,14,16 380:19 389:5 393:15 397:18 398:20 407:16 411:14,16 414:15,21 415:7,12 416:1,3 425:7 429:3
speaker's 255:13 262:6 319:13
speaking 37:22 76:2 106:17 130:10 136:22 244:11,13 295:13 324:7 344:3 374:16 380:20 384:11 389:7 416:12
special 38:14 44:3 141:18 209:11 250:5 374:17
specialist 165:21
specialists 161:9
specialized 206:17
species 278:15,19
specific 17:10 84:4,19 108:5 156:22 159:6 160:8 235:17 270:13 305:6 342:14 371:16 391:10
specifically 35:8 51:9 158:20 236:2 316:4 350:22
specificity 365:1 387:15
specifics 146:12
specifies 342:6
spectrum 276:11
speculate 157:16
speculation 404:4
spell 13:18 15:1 223:16 289:6 407:18 415:4 416:5
spelled 87:9 109:18 121:16 170:2 176:2 282:13 389:7 416:10
spend 107:11 126:10
spending 88:20 115:16 126:12
spent 214:13 272:13 407:10
spill 196:3
spills 127:18 205:16 368:21
spirit 84:12 319:3 334:14
spiritual 226:3
splash 381:16
spoken 12:14 177:1 249:12 264:2 414:7
sports 233:15
spouses 56:11
squarely 20:19
St 225:10 226:5,14 306:22
stacks 191:4
staff 8:10 10:13,18,19 12:20 70:17 76:11 163:21 195:4 196:15 212:18 220:22 221:4,5 223:1 314:1 412:12,15, 16 414:12
staffing 387:19 388:10
stage 19:10 169:10 224:18 271:2 334:2
stages 319:4
staggering 193:7
stake 52:20 208:12 270:17
stakeholders 17:14

19:3 100:10 107:17 143:6 148:14 388:20 392:5

stakes 29:19 400:10 401:18

stamina 133:2

stance 420:18

stand 15:3 38:3 417:8

standard 49:14 63:20, 21,22 83:14 84:13 97:2 99:20 103:17 112:6 127:9 132:21 163:18 188:6,11 208:21 209:17 217:13 265:22 281:13 299:5 301:21 302:3 326:1,20,21 331:19 332:3 337:3,9,11 371:4 373:2,8

standardized 237:4

standardless 287:16

standards 17:21 21:3 23:15,17,20,21 36:11 41:9 42:20 66:17 89:6,22 90:9 92:19 93:22 94:2,8 119:12 122:21 127:19 134:1,3,4,15 135:13 142:3 143:5 144:9,11 145:3,21 151:4 152:9 159:22 161:21 162:1,15 163:12 165:3,8,11 208:14 209:7 254:22 256:3,7 296:10 316:15 318:17,19 329:22 332:17 333:5,6 342:1,2,3,20 343:1 356:14 357:17,18, 22 358:3,9 360:12 365:19 371:22 372:1 373:11 374:2 378:13 379:3,19 387:9 390:13 395:7,8,9 408:17,21 409:1,11

standby 425:6

Stanko 85:8 91:15,20 92:8,9,12 93:1,4,6

Starbucks 381:15

stark 400:22

start 14:20 100:6 212:9 416:3

started 56:9 62:12 103:12 133:1 213:2 222:19 319:22

starting 132:13 371:10

starts 94:10 393:5

state 13:18 14:22 19:19 24:22 35:7 39:4 76:2 87:13 93:17 97:10 104:9 109:16 119:21 130:8,22 135:8 138:10 151:20 156:3 165:22 166:4 169:22 223:16 253:20 298:8 305:3,10,22 308:21 309:1 318:17 319:5 322:6 359:6 360:17 397:22 408:7 415:3 416:5 427:2,4

stated 20:12 42:10 150:22 194:14 229:6 233:17 263:8 291:9 317:1 332:16 343:8 424:11

statement 195:15 238:5 328:9 366:3 419:13 432:3

statements 408:14

states 23:15,17,19 93:8 113:1 129:18 131:9 156:1 158:1,6 187:16 189:5 214:3 285:18 297:9 306:14 308:8 316:16 332:22 337:18 340:2 346:22 363:3 375:14 382:14 409:7

states' 24:1

stating 335:1 373:18

stations 298:18

statistic 258:5

statistical 44:6,10 45:7 183:11 237:13 281:10

statistically 298:1 426:16

Statue 383:22

status 45:10 199:12 312:11 353:15 385:19 422:4

statute 71:17 334:17

statutes 49:5 142:16,21 146:9 235:7 242:10,12, 16 243:3 250:22 252:20 253:11 263:1 288:2 289:20 314:15 394:10,15 403:22 406:8

statutory 20:20 31:9 41:1 97:15 136:14 198:16 239:10 290:6,9, 12 372:9,11,22 373:9 375:9 380:11

stay 216:4

Steichen 15:6,7

stemming 265:19

step 13:17 27:17 91:12 118:13 128:1 190:12 295:6 407:12 415:3

steps 13:17 15:3 53:2,18 54:4 122:6 250:2 356:12 371:18 386:3 429:10

Steubenville 189:10

Steve 248:16 309:15,16 319:12,16 344:15

Steven 361:21 362:3

stewardship 35:9

sticker 13:6,8,11 223:5, 7,9,10 414:16,18,20

stiffing 153:2

stifle 154:3

stigma 311:17

Stine 295:14 304:4,11, 13,14,18 306:17 309:11

Stobert 219:1 224:14 234:3 244:10 255:11 262:4 270:22 276:2 285:21 295:11 304:3 309:13 319:12 323:17 333:22 343:18 352:5 362:15 369:10 380:17 389:4 392:18 393:14 397:16 404:9 407:15 409:21

stop 23:12 172:6 180:17 213:6 384:12,17

stopped 381:15

storage 200:6 419:4

stored 124:16 191:11

stores 381:14

stories 227:5

storing 209:22

storms 216:15

story 116:21 180:8,9 259:18

strange 161:15

strategies 93:9 390:12

strategy 56:18 291:18 361:11

streamed 12:10 222:17 414:3

streams 245:17

street 167:5

strength 186:1 239:15 284:14 294:15 327:10

strengthen 61:7 133:18 146:5 150:22 172:21 208:7 213:5 228:18 285:16 328:13 394:1

strengthening 8:15 11:14 20:12 35:15 39:11 81:12 85:18 89:9 92:11 99:10 122:11 125:3 130:17 137:2 146:2 156:15 181:5 192:3 198:5 217:13 219:4 221:19 230:1 233:19 240:6 245:3 250:10,12 273:14 296:8 299:10,18 304:21 310:4 340:8 342:22 343:14 344:4 348:9 352:18 366:16 370:5 374:21 380:5 381:7 385:2 410:18 413:8 416:9 425:19 430:10

strengthens 327:13

stress 113:15

strict 256:1 275:6

strictures 17:16

strikingly 73:4

stringent 92:18 93:11 94:2,7,8 403:5

striped 131:14

stripes 334:20

stripping 48:3

STROBE 236:16

stroke 178:10 297:10,19

strokes 297:21 298:2

strong 24:20 110:16 127:2 135:17 241:15 243:12 273:13 290:21 291:7 296:7 299:17 340:7 370:4 372:20 381:6 383:3,15 398:18

stronger 190:2 382:22

strongest 23:6 327:17 376:18 407:13

strongly 20:2 42:17 47:1 54:17 81:10 85:17 122:13 150:14 172:5 176:9 180:17 192:2 194:10 229:18 239:19 240:5 261:22 270:11 310:3 328:18 329:19 334:6 343:13 348:3 357:22 366:15 369:7 374:13 384:16 403:10

struck 311:9

structure 258:7

struggled 133:6

student 116:6 130:13 137:7 299:14 344:1 374:19 381:2

students 140:18 213:18 296:4

studied 48:7 53:19 78:6, 10 178:16 180:1 426:18

studies 18:20 19:5,6 20:15 21:9,20 22:1,19,22 23:2 28:2 29:8,15 31:1,3, 5 32:20 33:15 36:6,7 37:5,17 40:7,12 42:3 44:15 45:3,5,7,12,21 46:8 47:13,14 49:10,12, 19 50:5,8,22 51:18 54:3, 7 56:9,15 57:17 58:11 59:2,9 60:3,12 61:9,10 64:13,14,15,19 65:2 66:4,8 67:10,13 68:8,11, 13,21 69:3 70:11 71:22 73:13 74:14,17 75:3 77:14 79:16 80:3,8 81:19 83:1 84:5 89:5 90:3,5,10 93:21 96:8 97:20 98:1 99:5 103:19 104:22 105:4,7,22 106:1,3 111:16 112:13,22 113:8, 11 114:3,4 118:21 119:12,13,18,21,22 120:1,2,4 123:3,12,13, 16,18 124:5,10,15,20,21 131:15 134:11,13,19 135:5 138:3,5,11 139:7 144:3,5,12 147:1,9,11,21 148:7,9,20 150:3,12 151:3 152:8 155:2,8,10 162:5 163:13,17,19,22 164:1,5,10,13,16 168:3, 17 170:22 171:7,22 174:20 176:19,21 178:17 181:15,21 182:9,12 183:1,4,8,10 185:20 188:4,8,11 190:10,11,18, 20 191:6,10 195:3,19,22 199:21 200:4,5 202:14 204:19 205:12,13,18,21 206:3,11,16 207:2 208:15,21 209:5,9,22 210:21,22 211:5,11,14, 16,19,20 212:1,20 213:1 216:10 217:19 225:5 226:15 227:22 228:7 231:18 232:1,2,7,9,12, 14,19,21 233:2,10,12 236:19 237:4,5,6,11 238:3 239:5,8,16 240:16, 20 243:9 246:6 247:13 248:1 249:3 250:13,15, 21 251:6,10,14 252:2,9, 11 255:21 257:9 260:10, 17,18,21 261:6,20 263:6, 13,22 264:6,12,21 269:4, 14 271:16 272:4,8,9 274:3,6,11,14 275:16,18 277:18 278:2,4,9,10 279:8 281:12 283:8,12, 20 284:6,10 288:13,16 289:2,4,22 290:3 291:19 292:7,8,15,16,20 293:17, 19 294:16,21 296:11 297:8,11,13 299:21 300:2,9,12 301:11,20 302:4 305:17,20 306:3,8 307:3,18 308:1,3 310:14 312:4,17,21 313:8,12 315:1,5,13 317:5 318:1, 10 321:1,2,16 324:4 325:4 326:15,17,18 327:12,16,22 328:3,8,11 329:10,21 330:13 331:2, 12 332:1,16 333:18 335:13,16,22 340:12 341:6 342:14,16 347:20 348:1,11,12,15 349:1,3, 10,11,13 350:18,20 351:5 352:15 354:22 358:2 359:4,22 360:4,8,9 361:1,18,19 363:20,22 364:4,20 365:19 367:9, 15,21 368:2,3,15,20 369:1 371:3,11 373:20 374:11 375:4,21 376:3,4, 8,20,22 377:16,19 378:2, 6,10,17,21 379:8,15 380:2,3,10 381:3,22 383:6,10 385:22 390:19 391:21 394:5 395:20 400:12,13 401:4,12 403:5 405:17,22 406:5,6 407:1,2 409:1 417:1,8,14 418:16 425:22 426:4,11 427:1,13,15,20 428:3,22 430:19

studies' 376:13,17

studies-including 340:11

study 21:8 22:7 26:11,18 27:5,9,18,20 28:10,11 29:10 34:8 37:18 40:4 44:18 45:13 47:15 48:6 50:4 51:21 53:6 57:5,10, 22 64:8,9,21 68:17 73:9, 15,16 74:2,3 77:3,16 78:7,20 80:5 84:6,7 96:2, 4 103:14 115:4 133:10 138:15,16,19 139:2,4,9 146:19 147:16 148:5 154:14 166:22 167:1 168:2 179:1,7,12,14,17, 19,21 181:19 182:4,14 183:14 184:8,10,13,15, 16 185:1,4,17 189:1,3,7, 17 190:5,9,21 196:1 203:14 204:3,5,6,18 205:5,6,9 209:17 226:19 232:14 236:17 237:13 243:4 246:9,14 247:18 248:15 249:1,11 251:17, 21 252:13 254:13 257:18 264:13 265:22 275:8 278:7,12 279:11,12,14, 21,22 280:1,10,14 281:18 283:17 292:13 293:2,5,6,8,19 297:13, 17,20 306:17,22 307:5, 11 310:22 311:3,7 315:17 326:12 329:11 330:20 341:21 344:14 346:20 348:19 349:6,7 357:14 359:4 360:6,20 363:14 364:6,15 365:9, 13 367:19,21 368:12,18, 19 373:11,13,17 374:7 377:2 379:12 399:7,13 401:7 409:5 417:13,14 418:4,6 421:4 424:3,9 426:7,8

study's 26:11 182:19

studying 49:16 137:8 248:20

study's 264:18 374:9 423:18

stuff 167:8

stymied 351:11 427:4

subcommittee 35:11 39:7 257:15,16 258:8,19

subcommittees 258:13

subject 33:16 44:6 95:21 96:3 139:4 167:1 179:20 235:16 252:4,15 260:5 287:15 288:13 315:17 357:16 401:9 421:4

subjected 113:9 317:16 355:10

subjective 277:19 336:1,7 420:13

subjects 47:12,15 49:21 50:4 129:15 147:21 166:17 167:14 175:10 179:8,12,14,21 227:16 232:14 251:22 267:12

283:8,17 300:8 301:8,12 329:5,14 331:14 332:8 354:21 368:2 376:9 383:12

subject's 331:14

submarine 416:15

submission 70:1 267:18

submissions 58:10,22

submit 10:18,21 11:5 19:14 43:19 45:22 146:3 191:15 201:17 221:10 227:12 234:1 241:5 276:16 282:6 296:7 319:9 412:15,18,22

submits 84:6 227:9

submitted 12:1 58:7 59:2 68:9 152:15 222:8 231:16 267:1 315:18 329:7 389:16 393:19 413:17

submitting 48:12 55:8 145:11 209:3 214:7

subpoena 321:12

subpopulations 88:7

Subsequent 255:3

subsequently 335:6

subset 326:15

substance 289:10

substances 41:2 53:16, 19 66:2 108:10 200:10 202:9 226:12,18 235:8, 22 239:1 242:21 253:2 261:5 266:19 274:10 300:20 351:22 368:7 399:18 417:5

substantial 96:17 134:7 357:21 378:4

substantially 31:18 59:21 377:21 388:9

substantive 241:8

Substitution 121:3 339:15 410:5

succeeding 353:16

success 89:12

successful 306:4 349:15 350:3

successfully 128:2 147:3 254:16 371:5

successive 269:1

suddenly 99:16 117:7

sued 378:12

suffer 120:3 171:9 254:7 261:8 311:17

suffered 244:4

suffering 119:10

suffers 115:19 267:2

sufficient 18:8 28:9 115:5 157:13 158:4 207:9 250:22 254:22 294:19 394:6,21 417:2

sufficiently 81:22 199:8

sugar 175:8

suggest 74:10 176:14 243:3 335:14 375:16

suggested 48:2 113:10 177:9 275:1 363:15

suggesting 111:11 149:21 281:20 421:2

suggestions 337:17

suggests 151:11 279:12

suited 97:1

suits 82:16

sulfide 246:12

sulfur- 189:15

sum 156:11 290:4

summarily 23:3

summarize 32:22

summary 11:18 45:22 60:6 99:21 222:3,5 328:16 413:13

summer 116:9 126:12 214:13 215:2 225:12

summers 132:20

sunlight 132:17

sunsets 131:14

super 127:21 165:5

supplemental 74:5 212:6,13

supplied 67:13 357:20

suppliers 15:22

supplies 298:19

supply 16:2

supplying 16:8

support 18:3 19:10 23:11 27:13 34:3 40:8 53:3 57:21 66:4 73:9 74:15 81:10 94:21 97:11 100:19,22 107:3,15,22 146:11 150:11,21 155:11 213:7 229:1 250:2 252:17 255:22 258:15 276:11 290:1 319:20 337:4 338:5 360:11 385:6 387:12 402:5 403:10 404:5 417:2 420:16 423:17

supported 62:14 108:7 139:8 147:13 154:8 196:21 235:19 334:20 430:12

supporters 34:12 321:19 323:11

supporting 16:3 18:17 57:1 68:17 286:19 288:12 360:9 371:2 372:21 376:13 408:6

supports 15:13,17 16:15 19:13 34:3 36:2 54:11 81:18 325:15 330:22 334:6 390:2 422:13

suppose 82:16

supposed 170:4 303:10 314:7 349:5 360:3 402:17

supposedly 395:19

suppress 102:17 187:2 348:17 427:12

suppressed 280:13 396:16 427:4

Surbhi 104:5 109:9,17

surely 278:8,11

surest 100:1

surfaces 81:4

Surgeon 427:21

surprised 189:14

surprising 58:1 347:16

surprisingly 53:1 288:1

surrounded 281:2

surrounding 161:13 281:3

surveys 77:17

survival 296:6 299:8 340:5

survivors 164:20 278:12

susceptibility 131:21

susceptible 71:12

suspect 354:1

suspend 309:8

Sussman 25:9,10,14,16

Sustainability 137:9

sustainable 85:16

sustenance 226:4

Suzanne 34:18 39:3

Swamp 154:2

swapped 174:9

swaths 377:15

Sweeney 346:18 347:7

sweep 176:15

sweeping 177:11 192:15 193:7 299:20 343:3

sweeps 289:20

swine 245:10

symptoms 214:22 246:13 247:3

synergistic 79:22

synthesize 408:9

Syphilis 179:17

system 14:9,10 53:9 72:3 90:12 128:22 129:14 185:7 207:7 224:4 333:14 342:5 362:7 381:12 415:13

systematic 108:12 236:1 237:8 239:2,12,13 268:4

systems 86:16 123:22 153:15

T

T-c-h-e-n 271:6

T-e-s-s 343:22

T-i-m-m 65:17

T-t 329:1

table 10:14,20 11:1 13:8, 13,15,16 14:20 25:7 34:19 43:8 54:22 65:12 75:19 85:7 91:16 104:4 109:11 120:22 130:3 141:8 151:15 160:18 169:17 175:18 186:9 197:15 207:16 221:1,5,7 223:9,12,16 224:16 244:11,13 255:13 262:6 276:4 286:1 295:13 309:15 319:13 343:20 352:7 362:17 369:12 380:19 389:5 393:15 397:18 404:10 407:16 412:12,17,19 414:19,22 415:1,3 416:3 425:7

tactics 180:1

tail 191:3

tailoring 96:11

takes 54:4 111:10 295:6

taking 47:22 110:16 134:19 172:14 285:9 325:11 432:3

talk 79:11 152:2 161:3 247:2

talked 140:5

talking 79:3 91:10 140:3 185:15

tap 381:13

targets 102:8 205:16,19 288:22

task 164:3 262:10

tasked 112:16

taught 213:17

tax 93:18 115:16

taxpayers 322:20

team 133:1 209:12,18 227:8 417:17

Tech 402:2

technical 19:10 155:7 392:13 403:15

techniques 44:10 45:7 95:17 108:14 315:1 347:19 391:7

technological 285:1

technologies 262:15

technology 18:11 39:6 42:6 80:21 191:11 236:15 346:19

Ted 15:7

teeth 381:13

Teichman 8:8 180:20

telephones 222:18

telling 345:5 420:22

tells 245:19 286:18 287:2

ten 363:7

tended 132:19

tendency 354:12

Tender 106:17 152:21

tenents 100:9

tennis 214:18

tens 80:13 399:21 402:14 426:14

tenuous 312:10

tenure 115:21 172:18 353:17,19

term 290:11 344:18

termination 312:14 344:22

terms 108:2 196:5 290:13 324:21 407:14

terrible 179:15

territory 128:18

Tess 334:2 343:18,22

test 44:8,19 45:7 66:9 67:21 68:1 69:22 84:11 108:6 235:17 237:4 287:1 376:8

tested 45:2

testifiers 306:14

testify 39:8 48:12 141:3 142:1 314:4 425:19 431:18

testifying 10:5 110:5 116:9 220:14 352:16 412:5 429:19

testimonies 8:19 9:21 11:7 219:8 220:9 221:13 410:22 411:21 413:3

testimony 9:18 11:2 43:2 109:21 220:6 221:8 224:11 225:14 231:20 241:3 244:18 266:14,22 296:7 304:12 305:5 319:8 334:21 357:7 362:2 411:19 412:20 415:21

testing 65:19,22 66:1 69:14 97:18

tests 100:1

Texan 116:15

Texas 319:20 418:21

text 157:22

TFAH 87:16,17,22 88:18 90:20 91:2

that's 244:5 367:13 393:17 416:10

theoretical 199:1

theories 315:19

theory 57:17

there's 360:11 361:15 369:16 393:3 429:10

They're 227:2

thing 58:3 84:12 164:22 211:10 263:2 337:5 338:8

things 66:4 77:18 126:13 178:15 179:15,16 184:6 209:14 217:2 247:6 274:9 286:9 287:20 321:11

thinking 174:6

thinks 58:8 387:14

thinly 35:22

third-party 190:13

third-year 344:1

thirty 340:2

Thoracic 324:6,8

thought 189:16

thousand 340:3

thousands 28:1 41:16 63:22 64:17 80:13 119:14 153:16 204:11,12 329:8 340:11 341:21 343:5 384:10 390:16 399:22 400:12 418:16 426:14

threat 205:2 381:20 382:8 428:9

threaten 65:3 118:22 381:9

threatened 218:1 249:15

threatens 170:14

threats 118:14 119:10 181:18 187:10 188:18 246:6 260:3 296:6 299:7 340:5,6,22 382:11

three-judge 378:19

threshold 162:2,14 238:9 421:13

threshold-based 420:17

thresholds 51:10 269:12,22 422:3

thriving 186:17

throw 164:20 168:13

throws 289:18

Thurston 352:6 357:9, 10

thyroid 53:20 226:16

ticking 429:5

tight 193:7

time 11:21 14:5,8,14 25:3 29:14 33:20 52:18 79:8 107:11 128:12 145:4 172:14 175:14 179:19 188:12 190:6 193:14,15 196:15 208:12 209:10 216:18,19 220:19 222:6 224:2,4,13 229:15 261:21 268:18 270:1 272:9 273:16 278:17 282:1,3 283:5 286:19 298:9 301:8 309:8 311:9 337:19 339:14 352:3 358:17,22 369:13,15 374:14 379:21 380:13 382:21 386:17,21 388:12 395:10 401:11 409:20 412:9 413:15 415:11,13 416:17 427:6 429:1,5,13 432:3,5

time-consuming 46:6

timekeeping 224:4 415:13

timeline 193:7

timeliness 28:19

timer 415:14

times 126:14 144:5 147:6 155:5 164:13 263:7 342:15

Timing 232:20

Timm 54:22 65:10,16,17

title 330:3

titled 39:10 154:2 299:18

TMDLS 402:7

tobacco 56:11,13,16,18 62:12,15,20,22 63:1,3,8, 14 64:1,3 180:4 206:7 273:19 324:14,15,16,19 325:10,12 360:21 361:6, 10

tobacco's 56:22

today 8:7 9:6 10:2,18 20:2 24:22 25:18 26:3 30:8 35:12 38:19 39:8 43:18 47:17 66:3 68:3 85:14 86:10 110:3,5 120:6,15,18 130:15 136:22 141:4 143:11 152:14 156:7 161:3 165:18 170:8 172:15 176:9 180:11 183:10 191:15 192:5 200:3 213:20 215:11 220:11 221:4 241:8 242:3 244:19 255:9,20 259:9, 20 273:11 282:14 283:5 291:10 299:16 305:1,5 314:4 319:8 324:7 332:12 339:14 341:14 352:16 357:11 358:22 364:3 366:1,13 374:17 375:5 381:5 384:9 398:19 405:7 412:2,15 416:18 417:18 425:21 427:18 432:3

today's 8:13 10:12 36:19 193:14

today's 219:3 220:21 358:18 361:7 410:17 412:10

toddler 186:17

told 59:16 209:20 217:12 381:12,19

tolerances 94:9

toll 56:19

Tonko 34:17 35:1,3,6 43:5

tool 245:18 396:9

tools 93:14 378:6

Top 353:16

topic 98:13 99:4 129:21 157:12 183:9

tossed 134:18 377:20

total 21:18 52:5 336:14 402:7

touchstone 179:9

touted 277:3 325:10 337:3

town 131:8 167:1,4

towns 116:11

toxic 25:21 31:15 41:2 53:19 56:4 66:1 106:20 107:10 108:10 110:21 122:19 124:20 127:19 143:18 144:21 152:9 153:7 171:2,6 173:19,20 191:3 202:9 225:22 227:21 235:8,21 239:1 242:21 251:7 253:2 259:14,19 260:13 261:5 266:19 274:10 294:2 329:22 351:22 368:6 382:20,21 391:1 398:5,9 399:18,21 417:5

toxicants 122:7 166:14

toxicity 71:12 86:13 258:7 330:15

toxicological 308:1

toxicologist 207:22 255:16

toxicology 105:17 268:10 277:18

toxics 65:21 224:22 228:12 268:7 400:7

toxins 426:11

track 203:20

tracked 138:19 189:3

tracks 384:13

Tracy 380:20 389:8

trade 15:9,12 16:19 73:6 92:14 95:9 97:8

trade-offs 338:22

traditional 212:16 226:1,13 347:17

traditionally 26:16 66:4 399:12

tragedies 377:9

tragedy 174:4

trained 180:10 213:15 429:18

training 78:13 284:13

transcript 12:8 222:16 414:2

transfer 168:20

transient 297:22

transition 86:4,16

translate 83:15

transparency 8:15 11:14 17:4,12,15 18:12 19:5 26:4 30:13 32:18 33:3 34:1,3 35:15,20,22 36:5,20 38:7 39:11 41:13 44:4 46:11 47:5 49:3 54:11,13,14 56:8,16 57:13 60:7,14 61:7 66:6, 11 68:5,14,19 69:9 81:12 82:21 83:5,14 84:2 85:18 89:10 92:11 94:13,22 95:3,15,16 96:10,11,14 97:1,5,11,16,22 98:6,11 99:1,4,7,9,12,14 100:2,9 103:8 109:6 113:4,16 114:11 115:8,12,20 119:4 122:11,20 125:4 130:18 136:13 137:2,13, 18,21 143:13 146:2,6 149:5 151:4,10 152:12 156:16,18 170:11 173:12 176:14 181:5 186:22 192:3,10 195:18 198:5, 15 207:7 208:7,10 213:5 217:11,13 219:5 221:19 228:19 230:1 231:9 233:20 235:12 240:7,14 245:4 250:10 255:4 256:6 260:1 273:14 274:1,19 275:2,5,9 276:12,18 285:8 286:15, 20 287:19 288:10 290:11 296:9,14 299:11,18

301:21 304:21 310:5 314:21 315:6 316:22 318:22 319:21 324:13,22 325:15 326:13,20 327:8 328:5 329:20 332:17 333:3 337:6 338:17 339:1,10 340:9,15 343:14 344:4 348:10 351:5 352:18,19 356:10 358:4,18 361:14 366:16 370:5 371:14 374:21 375:1 380:5 381:7 385:3, 7,9,14 387:4 391:18 394:2 397:5 399:1 407:22 408:13,21 410:19 413:9 416:9 419:2 423:1, 20 425:19,21 427:14 428:5,14 430:10 431:13, 17

transparent 17:1 19:13 81:22 90:6,22 93:20 99:16 100:3,4 113:14 123:10 136:11 141:2 154:22 159:8 172:3 192:20 195:1 197:4 206:14 212:8 257:12 258:15,22 263:2 287:13 348:16 356:13 384:14 388:17 420:1

transporters 16:2

travel 110:3 225:11 382:18 392:8

traveled 225:9 259:9 304:22

travesty 174:22

treated 182:5

treating 179:7,21

treatment 344:22 390:11 402:11 403:20

treatments 327:1

treaty 69:11 70:3,7

Tree 384:3

tremendous 41:7 131:2 214:20 407:9

trend 314:20 315:2

trials 233:10 277:17,20

tribal 227:19 229:8

tribes 229:10

Tricia 244:15

trigger 363:14

triggered 132:15

trillion 281:21 298:6

Trisha 255:12 259:7

trojan 70:8

tropospheric 131:10,12

trouble 15:15

troubled 271:9 304:20

troublesome 236:22 237:19

troubling 40:21 51:5 102:12 136:3,9 406:20

trucks 132:19

true 144:15 173:12 174:15 188:18 210:10 275:19,20 279:15 293:22 321:2

Trump 155:13 230:21 275:13 323:14 405:1

trust 36:18 49:8 77:14 78:20,21 87:15 167:20 227:7 228:2 248:5,18 249:21 338:5 345:8 352:21

trusted 77:11 117:4

truth 63:2,4 152:12 169:9 308:16 322:1 353:12 354:6,13 428:21

truthful 356:13

TSCA 66:6,21 67:4,20 68:4,20 108:11 202:11 228:13 239:10,12 373:12

Tsou 425:6,14,15

Tucson 346:7

Tuesday 174:8

tumor 279:6

tune 322:20

turkeys 245:12

turn 13:15 14:1 127:12 192:13 223:15,19 291:15 415:2,6

turned 56:16 278:7

turning 60:6 396:9

turns 203:7

Tuskegee 179:16

Twin 306:21 307:9

two-hour 410:12

tying 134:19

Tyler 55:1 65:11 70:17

type 96:12 118:1 120:1 146:20 293:14 297:12 298:15 375:21 379:22

types 35:18 50:8 108:5 163:22 232:7 235:17 237:6 335:15 355:1 379:7,19

typically 26:18 28:3 68:10 200:2 364:12 396:5 400:13 401:7 422:10

U

U.S. 15:14,18 69:10,12 86:5 102:4 178:5 181:7 200:2 206:10 215:21 231:14 234:17 235:1 240:9 243:7 245:2 281:20 295:3 307:2 310:3 327:19 334:6 336:12 342:4 358:16 373:15 378:15 392:13 411:5

U.s.c 9:3

U.S.C. 219:14

Uber 140:4

UCS 34:2

ultimate 391:22

ultimately 21:13 69:4 102:6 146:11 174:4 285:16 341:3 389:20

unable 31:8 135:12 151:11 244:19 303:2 311:6,8

unacceptable 65:4 241:1 300:6 332:3 368:9

unanswered 196:22

unavailable 267:16 271:20 300:14 374:1 379:2 403:3

unbiased 318:6 356:13

unbounded 159:10

uncertainties 18:19 279:17 281:5 315:18

uncertainty 41:7 127:16 128:13 276:15 281:3 318:16 397:10

unclear 24:16 254:17 371:22 420:7

uncommon 201:20

unconventional 355:20

uncovering 353:14

undefined 290:12

undemonstrated 199:2

under-regulated 246:7

undercut 153:6 186:1 313:15

underestimates 331:5

undergo 52:9

undergoes 123:10

undergoing 193:1 418:13

undergone 317:15

undergraduate 127:4 299:14

underlie 181:16 230:19

underline 18:7 205:2

underlining 233:2

underly 17:5

underlying 17:5 20:18 21:20 23:4 26:11 27:12, 18 28:3,6 44:14 49:12,18 50:6 53:6 57:10,12 58:12 59:2,11 67:14 68:16 70:1,4 73:13 93:21 94:17 99:5,18 106:3,5 111:13,

15 113:19 119:18 134:14,19 138:4,15 146:21 158:3 164:1 178:8 195:19 199:6 201:12 232:10 243:5,9 262:22 263:14,22 264:19,22 284:7 292:11 294:18 313:9 314:22 315:3,11 317:5,22 326:8 327:17 336:5 337:20 356:7 373:22 375:9 378:10,17,22 394:4,20 400:14,17 401:8,13 405:16 417:1,10 423:14 424:8

undermine 36:17 41:10 42:18 54:10 60:9 62:13 63:7 64:7 101:14 115:7 128:6 138:13 145:9 161:22 180:3 192:8 202:17 240:8 263:3 266:9 291:13 293:16 314:6 325:4,7,12 330:4 347:21 360:13 375:2 380:9

undermined 208:9 217:5 293:20 352:1

undermines 128:11 142:19 392:11

undermining 23:20 31:21 143:13 150:6 302:12

underpin 420:6

underpinning 17:20 269:7 418:16

underscore 197:1

underscores 115:6

understaffing 31:21

understand 32:15 76:9 78:17 138:22 148:14 183:5 189:19 205:11 246:2 289:1 294:6 305:19 363:18 371:12 382:1 386:16 423:5

understanding 84:3 171:4 187:11 204:20 244:3 269:18 291:12 293:11 300:18,21 330:11 388:22 390:5 421:15 423:9

understands 371:6

understood 116:21 117:2,5 160:10 264:4

undertake 36:10 242:6 266:8 270:14

undertaken 200:22 335:13

undertaking 60:12 370:21

Underwood 20:1

undocumented 312:10

undoubtedly 28:16 188:16

unduly 102:20

unencumbered 431:14

unequally 199:4

unequivocally 194:7 334:22

unethical 407:5

uneven 231:18

unfair 256:13

unfortunate 268:2

unfounded 242:7

unfunded 359:12

ungoverned 373:9

unhealthful 133:7

unhealthy 88:5 131:4 143:17 214:22 254:1,5

unintelligible 290:15

Union 30:5 34:11 271:8

unique 127:5 205:15 292:9 347:4,11 353:10

uniquely 150:18 346:21

unit 272:14

united 25:21 38:2 86:8 129:18 131:9 189:5 214:3 285:17 297:9 308:8 346:22 363:3 382:14 409:7

units 127:3 200:14

Universalism 354:5

universally- 334:11

universe 255:7

universities 32:14,16 225:5

university 55:7 63:2 73:17 74:4 77:2,16 106:15 137:5,8,11 169:5 183:14,15 184:14 188:22 198:3 201:14 213:21 230:4 234:10,14 266:18 296:1 299:14 324:2 344:14 352:14 357:11 366:10 374:20 389:12 402:2 416:17

University's 320:21

unjustified 345:22

unknown 267:13

unlawful 232:4,5 287:8 290:15

unlawfully 290:7

unlike 281:4

unlimited 278:21

unmeasured 277:21

unnecessarily 153:18 301:19 353:5

unnecessary 26:5 29:22 49:14 151:8 166:5 168:19 169:2 241:1 243:10 260:6 263:17 264:1 275:15 294:22 328:6 356:7 378:18 399:2

unpopular 155:15,16

unprecedented 22:9 27:17 111:11 194:13

unproducible 82:12

unprotected 32:5

unquote 73:9,14

unrealistic 301:21

unreasonable 302:22 365:7

unregulated 356:22

unreliability 300:17

unreliable 26:12 374:8 399:8

unreproducible 81:17 82:14

unsafe 292:5

unsound 22:3

unsubstantiated 380:7

unsuccessful 57:2

unsupported 111:10

untenable 260:6 265:6

untested 373:2

untold 322:22

Untreated 179:17

untrustworthy 149:2

unusual 27:1

unvetted 149:20

unwarranted 82:18

unworkable 49:14 233:5 290:15

up-to-date 253:5 374:7

upcoming 188:6

update 133:22 212:13 252:15 318:22 380:3 406:14,16 418:13

updated 326:4 407:9

upheld 139:5 316:13

uphold 20:22 91:5

upholding 85:20 325:15

Urban 200:11

urge 21:15 34:12 42:17 47:1 61:5 62:4 65:7 75:14 81:13 87:3 110:1 136:16 165:9 169:12 172:6 180:17 197:10 198:9 229:17 245:1 262:1 270:11 273:5 275:21 290:21 303:22 309:8 310:3 313:18 348:3 351:12 370:6

374:13 375:5 380:12 384:16 392:1,15 407:13

urged 23:12

urgent 309:6 381:17

urges 71:5 203:1 244:7 328:18 369:7 388:15

urging 295:8 405:6

urine 77:19,22 78:5,9,18 349:19

URLS 277:13

urological 183:20

user 164:6

users 164:5

USOMB 359:12

utero 199:22

Utilization 420:1

utilize 118:12 136:1 236:6 407:22 409:18

utilized 17:7 162:20 299:22 315:19 356:9

utilizing 18:20 75:9 409:8

utterly 102:14

V

V-a-n 85:11

V-l-e-e-t 85:11

VA 208:22 299:1

vaccinations 257:2,7

vague 20:8 24:13 74:17 114:13 157:9 188:10 248:4 254:15 265:9 286:14 287:15 371:21

vaguely 346:14

vagueness 158:22 160:6

valid 20:10 23:3 24:12 58:8 70:11 112:17 113:18 147:19 182:2 183:4 250:20 251:14 318:9 353:6 356:16 417:8

validate 182:15

validated 20:17 23:2 164:12 216:9 361:1

validates 214:21

validating 424:7

validation 18:9 62:4 111:15,20 113:10 115:6 158:5,10 231:4 331:10 337:22 361:16 362:10 394:7,21

validity 22:18 44:20 46:5 114:4,10 148:7 210:4 315:12,22 351:7 376:7

valley 35:9 132:16

valuable 40:15 178:15 184:8 255:19 405:19 417:18

valued 155:5 345:14

values 280:18 281:14,16 305:21 409:15 420:19 421:2

valve 104:21

Van 75:20 85:5,10,11

variability 51:13 276:16 277:21

variable 280:6,7

variables 202:2

variety 51:18 329:9 365:5 397:22

vast 96:19 315:15 336:20,22 405:19

vehement 143:11

vehemently 38:19

vehicles 189:22

veil 296:14 351:5

veiled 36:1

vein 193:9

venues 82:8

verbally 249:15

verbatim 12:4 222:11 413:20

verification 96:4 97:17 98:2

verified 138:17 257:3 264:12

verify 168:21 256:11

Vermont 156:6

version 101:10

versus 257:8

vested 61:19 360:17 361:6

vet 50:20 317:10

veteran 416:15

vetted 181:17 316:21 317:15 387:5

vetting 112:9

viable 388:21

Vice 60:20 203:5

Victor 170:2

video 10:3 220:13 412:3

view 44:16,19 98:13 103:9 156:8 158:10,19 232:18 314:6

views 149:15 156:9 157:16 257:8

vigorously 125:22 129:19

violate 182:7 249:21 290:6 321:21 331:16,18 348:20 366:20 408:18

violated 248:13

violates 20:9,21 100:8 250:21 252:19 354:18

violating 73:19 265:6,7 348:13

violation 49:5 59:13 115:17 248:7 253:10 266:2 346:12

Virginia 54:2 213:22 304:5 309:13,18 402:2

virtual 60:7 392:14

virtually 81:7 242:5 296:12 355:8 392:6

viruses 126:21,22

vis-à-vis 66:5

visceral 206:20

visible 117:17 131:13

visits 89:4 307:9,14

visualize 349:21

vital 31:1 104:19 135:5 181:11 227:5 263:15 274:11,14 358:8 377:7

Vleet 75:20 85:5,10,11

vocal 42:9

vocally 38:2

voice 121:20 352:16

voiced 52:7 296:18 419:17

voices 274:20 398:16

voided 430:21

volume 373:21 378:22

voluminous 216:9

voluntarily 118:19

voluntary 27:16 61:1

volunteer 61:2

volunteered 116:19

volunteering 267:12

volunteers 129:7

voted 143:8 194:2 404:17

VSL 281:14,16

vulnerabilities 238:11

vulnerable 24:4 71:15 88:7 118:9 171:17 229:11 254:1,2 261:16 294:1 310:7 312:5 313:19 390:17

W

W-e-l-l-s 104:11

W-h-i-t-e 419:20

W-i-t-h-e-r-s-p-o-o-n 121:17

W-o-o-d-r-u-f-f 389:8

wait 72:20 175:7 393:3

waiting 268:20 429:3 432:6

waive 139:22 148:12 418:14

waivers 148:15

walk 133:4

Walter 425:6,15

wanted 58:15 78:4 246:1 279:7 369:12 373:15

wanting 182:14 194:14 311:12

war 164:21 321:5

warming 215:17 216:6, 11 217:4 428:9

warned 153:12

warning 381:11

warrant 107:13 338:10

Washington 55:6 106:15 130:15 198:3 209:1 225:9 266:18 296:3 392:8 402:5 406:19

wasn't 320:5

waste 57:18 70:10 86:5, 9,10 165:6 216:7 245:14, 16 278:17

wastewater 402:11,14 403:19

watch 13:16 415:3 425:10

watching 38:4 140:17

water 31:15 40:20 41:3,4 50:14 53:15 66:16 88:1,5 110:21 116:18,20 117:1, 5,7,8,14,16,20 118:5,7,8, 19 119:12 120:4 122:18 124:22 126:6 127:20 128:3,7,9 142:8 145:3,5 153:8 155:10 165:5 168:7 173:19 178:2 186:18 226:13 228:17 233:17 240:13 242:18 245:17,22 251:8 253:1 261:5 273:1,6 274:9 286:8 298:14,18 301:2 302:20 303:17 327:7 330:2 331:19 351:22 357:19 364:9 369:7 381:11,12,14,15,16,19, 20 382:1,12,13,20,21 384:4,7 402:9,21 403:14 404:1,6 406:16,18,21 417:4 427:10

waters 228:16

watersheds 383:1

wave 209:3

waves 216:14

ways 26:14 57:20 114:3 148:6 162:21 189:22 192:7 194:18 207:2 218:3 250:12 264:20 275:1 276:19 293:11 330:9 365:13 399:10

weaken 21:12 70:22 72:22 180:13 185:22 342:21

weakening 296:12 340:17

weaker 89:22 90:8 144:11 188:17,20 197:9 308:4

weakness 104:17

weapon 56:17 60:7

weaponized 56:8

weapons 55:16 161:14

wear 286:16

wearing 133:3

weather 278:1

web 206:18 292:2 358:13

website 57:7 59:19 405:11

websites 115:14

week 117:10 214:15 259:17 381:10

weeks 140:2 163:10 363:14

weighed 123:16 199:3

weight 27:9 174:1 202:12 232:2 339:4 379:12 426:22

welfare 16:22 250:16 342:11

well- 53:18 77:10

well-being 181:12 187:4 355:5

well-conducted 67:9 239:4

well-done 65:1

well-established 21:7 22:10

well-known 281:17

well-meaning 166:10

well-reviewed 169:11

well-water 364:7

wellbeing 110:9

wells 91:18 104:3,10 183:21 298:17 364:12 426:19,22

Wesley 299:14

West 54:2

wet 245:14

we'll 343:21 393:12 425:10 429:3 431:19

we're 222:20 225:1 233:16 247:8 304:11 393:2

whatsoever 101:5 103:8

What's 430:17

Wheeler 25:1 39:2 116:1

Wheeler's 139:15 170:10

Wheeler's 259:22

whichever 12:14 414:7

whim 263:12 418:18

whim.' 150:19

whispering 91:10

white 52:11 193:2 223:10 419:19

who've 125:22

wholesale 179:3

wholly 147:9 376:14

wide 44:9 45:8,16 54:1 192:16 195:7 276:11 289:13 329:9 406:4

wide-ranging 344:9 377:14

widely 20:6 36:11 102:3 288:18 417:11

widespread 206:2 396:12

widest 48:15

wild 216:14

wildlife 225:19 302:20

willingness 215:15,18

Wilson 214:15 271:3 276:3 282:10,11

Wing 248:16,17 344:15

wire 425:9

Wisconsin 189:13

wisely 187:13

wises 109:22

wishes 153:21 426:4

withdraw 25:2 38:15 42:18 54:17 61:5 62:7 65:7 71:6 75:15 109:3 110:7 116:2 120:15 125:3 145:10 146:15 151:6 157:7 160:14 169:12 186:20 197:10 198:9 203:1 207:12 233:18 235:9 239:21

244:7 245:2 250:1 262:1 273:5 275:22 290:16,22 295:8 310:4 314:5 318:21 328:19 370:6 374:13 375:6 380:13 401:17 405:7 418:8

withdrawing 313:19 398:19

withdrawn 24:22 60:17 99:13 119:8 166:15 237:2 250:18 255:3 333:17 417:20

Witherspoon 109:12 120:20 121:13,14

withheld 29:2 354:22

witnessed 82:6 133:12 261:17

woefully 330:11

wolf 99:10

wolf's 166:11

women 77:17,19,20 78:5,9,13 185:7,10 200:20 293:6,7 295:1 297:17 344:18 367:2 368:1 369:6 390:18

women's 12:19 198:1,7 202:22 203:1 297:16

women's 329:10 346:7

won't 370:11 393:9

Woodruff 380:20 389:8, 9,13

Woolford 286:2 295:12 299:13

word 161:16

wording 166:9

words 23:1 60:1 82:15 290:14 320:9 374:22

work 16:11 25:22 30:20 32:19 33:2 34:16 37:15 61:3 79:9 85:12 86:11 127:5,7,22 144:2 154:12 156:19 167:10 172:12 174:8,17 187:16,18 192:11 197:1 209:13 218:6 226:4 245:22 246:15 247:17 249:8,13 253:17 281:15 282:19 289:14 290:14 311:5 323:10 339:7,21 347:15 363:19 365:6 367:8 369:4 396:11 398:10 417:9

workable 290:13

worked 32:12 56:18 65:17 140:6 165:22 187:19 195:1 203:15 230:8 246:14 248:17,18 431:12

worker 350:11

workers 55:15 162:22

workgroup 147:18

working 17:13 27:22 44:13 91:3 93:8 128:5,7 200:13 201:8 204:9 206:13 207:20 262:12 286:7 309:21 310:1 320:1 338:16 400:11 402:22 407:10

workload 196:17

works 57:14 86:15 128:22 133:14 137:14 141:17 233:5 333:13 338:11 362:7 405:15

world 83:18 102:5 135:4, 22 164:21 188:13 206:10,19 215:21 285:18 353:15 420:21

world-best 395:2

worldwide 83:3

world's 396:14

worried 274:19

worrying 173:5

worse 132:9,19 168:3 321:7 406:3

worsened 178:7

worst 34:1 131:1 262:12

worth 335:21

worthy 27:6

wrap 14:15 229:17 249:19 415:21

wrap-up 224:11

wrapping 217:8

wraps 302:7

wrenching 116:21

write 78:15

writing 296:19 389:17

written 10:16,21 11:2,5, 7,11,18 19:15 43:20 48:13 84:16 85:3 106:10 146:4 157:10 191:16 206:12 214:8 221:2,9,11, 12,16 222:2 231:21 239:19 241:6 266:22 281:7 282:16 285:15 289:4 297:6 319:9 338:12 412:14,18,20,22 413:2,5,13

wrong 209:9 279:14 280:2 281:6 286:10

wrongly 321:20

wrote 24:19 154:1 276:16 358:10 428:5

X

X-i-e 136:20

Xie 121:1 130:2 136:19, 20

Y

Yale 381:2

year 37:16 59:22 60:1 72:17 88:12 132:20 167:7 186:15 203:8 206:12 209:2 212:1 245:15 268:17 281:21 295:3 298:7 307:7 343:6 359:16 365:18 404:17 405:4 409:7

years 29:5 32:8 42:5 44:13 46:13 56:18 65:18, 21 72:10,20 76:8 87:12 90:13 99:1,8 101:12 121:18 130:20 132:11,21 133:18 135:19 145:18 148:10 162:19 165:13 187:16 189:8 203:8,12, 20 207:20 208:19 210:1, 11 213:19 214:20 217:21 230:9 232:13 257:5 268:6 269:1,6 278:16 288:21 293:8 297:15 298:22 311:8 320:16 322:7 329:4,7 335:9 358:11 363:7 421:4 423:13 424:1,18 426:12, 16 427:20

years-long 379:20

yeas 46:15

yellow 14:9,10,13 224:5, 7 415:14,17

yield 312:17

York 19:19,22 21:15 24:1,18,22 35:7 126:14 156:6 230:4 357:10

Yosemite 384:4

young 24:5 171:8 199:17,22 226:21 259:16 303:4 320:21

Young's 323:9

you'd 255:15 389:4 392:22 407:16 412:9

you'll 271:3 369:11 429:12,13

you're 223:11 249:6 393:11

you've 358:21

Yupik 226:14,21 227:6

Z

Z-o-t-a 106:13

Z-u-r-c-h-e-r 125:17

Zika 126:22

zip 167:3,7 184:7 347:1

zone 149:7

Zota 92:6 104:4 106:12

Zurcher 109:13 120:21 125:16 126:2