

강 의 별 평 가 문 제 (1 강)

○ 강 사 명 : 류 정 령

○ 강의주제 : 기 후 변 화 와 탄 소 중 립 의 이 해

<p>객관식 (2~3 문제) /정답</p>	<p>1. 기후변화협약 과정을 순서대로 바르게 나열한 것은? ④</p> <p>① 파리협약 체결→교토의정서 발효→마라케시합의문 채택→기후변화협약 체결 ② 파리협약 체결→마라케시합의문 채택→교토의정서 발효→기후변화협약 체결 ③ 기후변화협약 체결→교토의정서 발효→마라케시합의문 채택→파리협약 체결 ④ 기후변화협약 체결→마라케시합의문 채택→교토의정서 발효→파리협약 체결</p> <p>☞ 교재 p.8 참조</p> <p>2. 신기후 체계에서는 선진국(Annex I)과 개발도상국(Annex II)의 의무가 차별화 되었다.</p> <p>(X)</p> <p>☞ Annex I, Annex II으로 구분하여 의무를 차별화한 것은 기존 기후변화협약 체계이며, 개발도상국은 non-Annex 국가임.</p>
<p>단답식 (2~3문 제) /정답</p>	<p>1. 인간의 활동에 의한 온실가스 배출을 최대한 줄이고, 남은 온실가스는 흡수(산림 등), 제거해서 실질적인 배출량이 (0)제로가 되는 개념으로, 배출되는 탄소와 흡수되는 탄소량을 같게 해 탄소 '순배출이 0'이 되게 하는 것을 무엇이라고 하는가? 탄소중립</p> <p>2. 교토의정서에서 정한 6대 온실가스는?</p> <p>CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆,</p> <p>※ 이산화질소 등 일부 화학명을 잘못 쓸 경우 1점 처리</p> <p>3. 교토의정서 이후의 신기후체제를 논의하고, 모든 국가가 전지구적인 기후변화 대응에 참여해야 한다는 합의를 이끌어낸 것에 의의를 두고 있는 제21차 기후변화협약 당사국 총회가 개최된 도시는 어디인가? 파리</p>

강 의 별 평 가 문 제 (5 강)

○ 강 사 명 : 최 종 원

○ 강 의 주 제 : 탄소중립 기술의 이해: 에너지저장시스템(ESS) 및 배터리 재활용 기술 현황

<p>객관식 (2~3 문제) /정답</p>	<p>1. 에너지 저장 시스템(ESS)의 주요 역할이 아닌 것은 무엇인가요? A) 청정 에너지의 불규칙한 전력 공급을 보완 B) 전력망의 안정성을 강화 C) 전력을 지속적으로 생산하는 역할 (정답) D) 피크 수요 시 에너지를 공급해 부하를 완화</p> <p>2. 다음 중 에너지저장시스템(ESS)의 주요 구성 요소가 아닌 것은 무엇인가요? A) 배터리 관리 시스템 (BMS) B) 에너지 저장 변환기 (PCS) C) 장주기 에너지 저장 시스템 (LDES) (정답) D) 에너지 관리 시스템 (EMS)</p> <p>3. 습식 제련 공정에서 리튬이온 배터리 블랙파우더의 금속 추출에 사용하는 화학적 처리 방법은 무엇인가요? A) 전기분해 B) 침출 (정답) C) 열처리 D) 자력선별</p>
<p>단답식 (2~3문 제) /정답</p>	<p>1. 리튬이온배터리의 4대 핵심소재 중 두 가지 이상 쓰시오. 정답: 양극재, 음극재, 전해액, 분리막 중 2개 이상</p> <p>2. 상용 리튬이온배터리(NMC, LCO 및 LFP)의 양극재로부터 회수할 수 있는 유가금속 두 가지 이상 쓰시오. 정답: 리튬(Li), 니켈(Ni), 코발트(Co), 망간(Mn), 철(Fe) 중 2개 이상</p>

강 의 별 평 가 문 제 (6 강)

○ 강 사 명 : 서 형 주

○ 강의 주 제 : 국 내 외 탄 소 중 립 정 책 동 향

<p>객관식 (2~3 문제) /정답</p>	<p>문제) 다음이 설명하는 국제 기후협상은 무엇인가? 2</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>2011년 남아프리카 공화국에서 개최된 당사국 총회로 2020년 이후부터 선진국과 개도국이 모두 감축의무를 부담하는 Post-2020(신기후체제) 출범에 합의함</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. 코펜하겐 총회 2. 더반총회 3. 도하총회 4. 파리기후변화협약 5. 유엔기후변화협약 <p>☞ 교재 p.60</p> <p>문제) 다음 중 탄소중립 목표 연도가 가장 늦은 국가는? 5</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ① 한국 2. ② 미국 3. ③ EU 4. ④ 중국 5. ⑤ 인도 <p>문제) 주요국의 탄소중립 정책 동향으로 옳바르지 않은 것은? 1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 한국은 2030년까지 BAU 대비 37% 감축하는 것을 목표로 한다. 2. 미국은 주(state) 또는 지방정부 차원에서는 다양한 형태의 온실가스 감축 노력이 이루어지고 있다. 3. 영국은 기후변화위원회(Climate Change Committee)라는 정부 자문 조직이 장기 탄소감축목표설정에 핵심적인 역할을 수행한다. 4. 일본의 "2050 녹색성장 전략"에는 예산, 금융, 국제협력에 관한 내용이 포함되어 있다. 5. 중국은 2021년부터 전국 통합 탄소 배출권거래소를 출범하였다.
-------------------------------------	---

<p>단답식 (2~3문 제) /정답</p>	<p>문제) EU의기후변화 대응 정책수단으로, 2030년까지 탄소배출량을 1990년 수준 대비 55% 감축하기 위한 기후목표 이행 패키지는 무엇인가? 정답) 핏포55 (또는 Fit for 55)</p> <p>문제) 2015년 유엔 기후변화 회의에서 채택된 조약으로 선진국과 개도국 모두가 참여할 수 있는 합의체제 마련하였다는 점에서 의의가 있는 협약은 무엇인가? 정답) 파리 기후변화 협약 / 파리협약 / 파리 협정 / Paris agreement</p>
-------------------------------------	--

강 의 별 평 가 문 제 (7 강)

○ 강 사 명 : 김 형 찬

○ 강의 주제 : 기 후 변 화 리 스 크 와 글 로 벌 기 업 의 대 응 사 례

<p>객관식 (2~3 문제) /정답</p>	<p>1. 유럽 'Green Deal' 정책의 일환으로 지속가능한 금융 활성화를 위해 녹색 경제활동을 체계적으로 분류한 기준을 무엇이라고 하는가? ① EU Taxonomy, ② Life Cycle Assessment, ③ Clean Development Mechanism, ④ Voluntary Carbon Market (정답) ①번</p> <p>2. 기업이 자신의 조직 경계 외에서 탄소 배출을 감축하는 사업에 투자하거나, 감축한 실적을 구매하여 자신의 탄소 감축 목표를 달성하는 수단은 다음 중 무엇인가? ① 사업장 에너지효율 개선, ② 배출 상쇄, ③ 탄소포집저장 ④ 저탄소 제품 개발 (정답) ② 배출 상쇄</p>
<p>단답식 (2~3문 제) /정답</p>	<p>3. 2015년 G20 재무장관과 중앙은행 총재들의 위임을 받은 금융안정위원회가 제정한 기업의 기후변화에 따른 리스크와 대응 체계에 대한 정보 공개 기준은 무엇인가? (주요 기준 내용: 이사회 감독, 경영진 관리, 재무적 영향, 리스크 관리, 감축 목표와 성과 공개) (정답) TCFD Framework</p> <p>4. 탄소규제가 없거나, 약한 국가로부터의 수입 물품에 대해 탄소배출량에 상응하는 비용을 부과하는 제도로써 유럽이 2025년부터 도입한 제도는 무엇인가? (정답) 탄소국경조정제도 (CBAM)</p> <p>5. 하이네켄 등의 글로벌 기업들이 <u>재생에너지 전력으로 전환하기 위해 활용하는 수단</u> 세 가지 이상을 나열하세요. (정답) 재생에너지 자가 발전, 재생에너지전력 장기구매계약(PPA), 재생에너지 인증서 구매, 녹색요금제, 녹색프리미엄</p>