<table>
<tr><th>위치</th><th>오류유형</th><th>수정 전</th><th>수정 후</th></tr>
<tr>
<td>48~48p
2022년 제59회
기출문제
번호 : 18</td>
<td>문제-본문</td>
<td>18. 표는 결정장 이론에 근거한 바닥상태의 3가지 착이온 (가)~(다)에 관한 자료이다. 각 착이온의 배위 구조는 정사면체, 사각 평면, 정팔면체 중 하나이다.
<table>
<tr><th>구 분</th><th>(가)</th><th>(나)</th><th>(다)</th></tr>
<tr><td>화학식</td><td>$[Fe(CN)_6]^{4-}$</td><td>$[CoCl_4]^{2-}$</td><td>$[Ni(CN)_4]^{2-}$</td></tr>
<tr><td>홀전자 수</td><td>0</td><td>3</td><td>0</td></tr>
</table>
이에 관한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, Fe, Co, Ni의 원자 번호는 25, 26, 27이다)
ㄱ. (나)에서 Co 이온의 3dz2 오비탈에 전자가 2개 있다.
ㄴ. (다)에서 Ni 이온의 에너지 준위는 3dxy > 3dx2 이다.
ㄷ. 중심 금속이온의 3dxy 오비탈에 있는 전자 수는 (가) > (나)이다.
① ㄱ ② ㄴ
③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ</td>
<td>18. 표는 결정장 이론에 근거한 바닥상태의 3가지 착이온 (가)~(다)에 관한 자료이다. 각 착이온의 배위 구조는 정사면체, 사각 평면, 정팔면체 중 하나이다.
<table>
<tr><th>구 분</th><th>(가)</th><th>(나)</th><th>(다)</th></tr>
<tr><td>화학식</td><td>$[Fe(CN)_6]^{4-}$</td><td>$[CoCl_4]^{2-}$</td><td>$[Ni(CN)_4]^{2-}$</td></tr>
<tr><td>홀전자 수</td><td>0</td><td>3</td><td>0</td></tr>
</table>
이에 관한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, Fe, Co, Ni의 원자 번호는 26, 27, 28이다)
ㄱ. (나)에서 Co 이온의 3dz2 오비탈에 전자가 2개 있다.
ㄴ. (다)에서 Ni 이온의 에너지 준위는3dxy > 3dz2 이다.
ㄷ. 중심 금속이온의 3dxy 오비탈에 있는 전자 수는 (가) > (나)이다.
① ㄱ ② ㄴ
③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ</td>
</tr>
<tr><td></td><td></td><td>수정 사유</td><td>오타 수정</td></tr>
</table>

위치	오류유형	수정 전	수정 후
77~77p 2020년 제57회 기출문제 번호 : 11	문제-본문	11. 다음은 원자 및 이온의 바닥 상태 전자배치를 나타낸 것이다. 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? ㄱ. $_{24}Cr$: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^5$ ㄴ. $_{25}Mn$: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^5$ ㄷ. $_{26}Fe^{2+}$: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{\boxed{5}}$ ㄹ. $_{29}Cu$: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^{10}$ ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ	**6** 으로 변경
		수정 사유	오타 수정
195~195p 2024년 제61회 정답 및 해설 22번	해설	22. ㄱ, ㄷ. (○) C_4 식물과 CAM 식물은 덥고 건조한 지역에서 광호흡에 의한 광합성 효율 저하를 최소화하는 진화적 적응이 일어난 식물들로서, 둘 모두 캘빈회로의 탄소고정 효소인 rubisco와는 달리 O_2에는 결합하지 않고 CO_2에만 결합하여 높은 효율로 탄소를 고정하는 PEP(phosphoenolpyruvate) 카르복시화효소(carboxylase)를 보유한다. C_4 식물의 경우는 PEP-카르복시화효소를 이용한 탄소의 최초 고정과정은 엽육세포에서 일어나고 캘빈회로는 유관속초세포에서 일어나는 탄소고정과 캘빈회로의 '장소의 분리'가 일어났다. 뜨겁고 건조한 사막에서 주로 서식하는 CAM 식물의 경우는 엽육세포에서밤에만 기공을 열어 탄소고정을 수행하고, 명반응이 일어나는 낮에 캘빈회로가 일어나 당이 합성되는 '시간의 분리'가 일어나 있다. ㄷ. (×) C_3 식물은 주로 온대지역에 서식하며 PEP 카르복시화효소를 생성하는 진화적 적응은 일어나지 않았으므로, 뜨거운 한여름에는 광호흡에 의한 광합성 효율의 저하가 일어난다. C_3 식물에서는 탄소고정이 캘빈회로의 rubisco에 의해서만 일어나며, 명반응과 캘빈회로 모두 엽육세포에서 수행된다.	22. ㄱ, ㄷ. (○) C_4 식물과 CAM 식물은 덥고 건조한 지역에서 광호흡에 의한 광합성 효율 저하를 최소화하는 진화적 적응이 일어난 식물들로서, 둘 모두 캘빈회로의 탄소고정 효소인 rubisco와는 달리 O_2에는 결합하지 않고 CO_2에만 결합하여 높은 효율로 탄소를 고정하는 PEP(phosphoenolpyruvate) 카르복시화효소(carboxylase)를 보유한다. C_4 식물의 경우는 PEP-카르복시화효소를 이용한 탄소의 최초 고정과정은 엽육세포에서 일어나고 캘빈회로는 유관속초세포에서 일어나는 탄소고정과 캘빈회로의 '장소의 분리'가 일어났다. 뜨겁고 건조한 사막에서 주로 서식하는 CAM 식물의 경우는 엽육세포에서밤에만 기공을 열어 탄소고정을 수행하고, 명반응이 일어나는 낮에 캘빈회로가 일어나 당이 합성되는 '시간의 분리'가 일어나 있다. ㄴ. (×) C_3 식물은 주로 온대지역에 서식하며 PEP 카르복시화효소를 생성하는 진화적 적응은 일어나지 않았으므로, 뜨거운 한여름에는 광호흡에 의한 광합성 효율의 저하가 일어난다. C_3 식물에서는 탄소고정이 캘빈회로의 rubisco에 의해서만 일어나며, 명반응과 캘빈회로 모두 엽육세포에서 수행된다.
		수정 사유	오타 수정
198~198p 2024년 제61회 정답 및 해설 30번	해설	ㄱ, ㄷ. (○) 열대우림은 연중 높은 강수량과 높은 기온에 의한 급속한 분해작용에 의해 토양이 산성이며, 육상생물군계 중 식물 종다양성이 최대로서 복잡한 군집을 이루고 있다. ㄷ. (×) 연중 기온은 25~29℃로 계절적 변화가 적다.	ㄱ, ㄷ. (○) 열대우림은 연중 높은 강수량과 높은 기온에 의한 급속한 분해작용에 의해 토양이 산성이며, 육상생물군계 중 식물 종다양성이 최대로서 복잡한 군집을 이루고 있다. ㄴ. (×) 연중 기온은 25~29℃로 계절적 변화가 적다.
		수정 사유	오타 수정

위치	오류유형	수정 전	수정 후

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.