BÀI TẬP PHÂN BÓN HOÁ HỌC

I. Trắc nghiệm

Câu 1: Đạm urea có thành phần chính là_____

A. $(NH_4)_2CO_3$ **B.** $(NH_2)_2CO$ **C.** NH_4Cl **D.** $Ca(H_2PO_4)_2$

Câu 2: Phân urea thuộc loại phân nào?

A. Kali **B.** Lân **C. Đạm** **D.** Vi lượng

Câu 3: Phân lân cung cấp nguyên tố dinh dưỡng nào cho cây trồng?

A. Fe. **B.** K. **C.** N. **D. P.**

Câu 4: Một trong các nguyên tố hóa học cần cung cấp cho cây trồng với một lượng nhỏ (vi lượng) dưới dạng hợp chất là

A. N. **B. Zn.** **C.** P. **D.** K.

Câu 5: Công thức hóa học của một trong các loại phân đạm là

A. KOH. **B.** NaCl. **C.** $MgCl_2$. **D.** NH_4NO_3.

Câu 6: Công thức hóa học của một trong các loại phân đạm là

A. KCl. **B.** $Ca_3(PO_4)_2$. **C.** $MgCl_2$. D. NH_4NO_3.

II. Bài tập kéo thả (Ghép công thức hóa học)

Học sinh thực hiện thao tác kéo công thức hóa học tương ứng vào tên gọi của phân bón.

Tên phân bón	Công thức hóa học
Đạm Urea	$CO(NH_2)_2$
Ammonium nitrate	NH_4NO_3
Potassium chloride	KCl
Calcium phosphate	$Ca_3(PO_4)_2$
Superphosphate đơn	$Ca(H_2PO_4)_2$ và K_2SO_4

III. Bài tập nối (Vai trò của phân bón)

Học sinh nối loại phân bón ở cột A với vai trò tương ứng đối với cây trồng ở cột B.

Cột A (Loại phân)	Cột B (Vai trò)
1. Phân đạm (N)	a. Kích thích sự phát triển của bộ rễ, quá trình đẻ nhánh và nảy chồi.
2. Phân lân (P)	b. Giúp cây tăng trưởng nhanh, phát triển thân, cành, lá.
3. Phân kali (K)	c. Tăng khả năng chịu hạn, chịu rét, kháng sâu bệnh và hỗ trợ quá trình quang hợp.

Đáp án gợi ý: 1-b, 2-a, 3-c.

LIVEWORKSHEETS

IV. Tình huống thực tiễn (Vận dụng)

Các câu hỏi này yêu cầu học sinh vận dụng kiến thức vào sản xuất nông nghiệp thực tế.

1. Một gia đình đang trồng các loại rau ăn lá như cải xanh, mồng tơi và rau muống. Theo em, gia đình này nên ưu tiên bón loại phân bón nào (đạm, lân hay kali) để rau phát triển tốt nhất? Giải thích vì sao?.
    - *Gợi ý trả lời:* Nên ưu tiên **phân đạm** vì phân đạm kích thích sự phát triển của thân và lá, rất phù hợp cho các loại rau thu hoạch lá.
2. Vì sao không nên bón quá nhiều phân đạm cho cây trồng? Việc lạm dụng này gây ra những hệ lụy gì cho cây và môi trường?.
    - *Gợi ý trả lời:* Bón quá nhiều đạm khiến cây phát triển quá xanh non, dễ bị sâu bệnh tấn công, đổ ngã. Ngoài ra, dư lượng nitrat trong nông sản gây hại cho sức khỏe người dùng và lượng phân dư thừa trôi xuống nguồn nước gây ô nhiễm môi trường.
3. Có nên bón phân kali cho cây trồng vào những ngày mưa to hay không? Vì sao?
    - *Gợi ý trả lời:* Không nên bón phân kali cho cây trồng vào những ngày mưa to, bởi vì phân kali dễ tan, có thể bị trôi theo nước mưa.
4. Có nên bón phân đạm ammonium cùng với vôi bột không? Vì sao?
    - *Gợi ý trả lời:* Không nên bón phân đạm ammonium cùng với vôi bột bởi vì sẽ xảy ra phản ứng hoá học làm mất đạm.

      Ví dụ: $2NH_4Cl + Ca(OH)_2 \rightarrow CaCl_2 + 2NH_3\uparrow + 2H_2O$

LIVEWORKSHEETS