Question: Are the following AKE schemes secure? If not - show the attack. If yes - show the intuition why.

$I(a)$		$R(b)$
$x \in_\$ \mathbb{Z}_q^*$, $X = g^x$		
	$\xrightarrow{X}$	
		$y, c \in_\$ \mathbb{Z}_q^*$, $Y = g^y$
	$\xleftarrow{Y,c}$	
$d \in_\$ \mathbb{Z}_q^*$, $s = x + a + c$		
	$\xrightarrow{d,s}$	
		if $(g^s = XAg^c)$ then $K = \mathsf{H}(X^y)$
		$w = y + b + d$
	$\xleftarrow{w}$	
if $(g^w = YBg^d)$ then $K = \mathsf{H}(Y^x)$		

$I(a)$		$R(b)$
$x \in_\$ \mathbb{Z}_q^*$, $X = g^x$		
	$\xrightarrow{X}$	
		$y, c \in_\$ \mathbb{Z}_q^*$, $Y = g^y$
	$\xleftarrow{Y,c}$	
$d \in_\$ \mathbb{Z}_q^*$, $s = c(x + a)$		
	$\xrightarrow{d,s}$	
		if $(g^s = (AX)^c)$ then $K = \mathsf{H}(X^y)$
		$w = d(y + b)$
	$\xleftarrow{w}$	
if $(g^w = (BY)^d)$ then $K = \mathsf{H}(Y^x)$		

$I(a)$		$R(b)$
$x \in_\$ \mathbb{Z}_q^*$, $X = g^{x+a}$		
	$\xrightarrow{X}$	
		$y \in_\$ \mathbb{Z}_q^*$, $Y = g^{y+b}$
	$\xleftarrow{Y}$	
		$K = \mathsf{H}(X^{y+b})$
$K = \mathsf{H}(Y^{x+a})$		

$I(a)$		$R(b)$
$x \in_\$ \mathbb{Z}_q^*$, $X = g^x$		
	$\xrightarrow{X}$	
		$y \in_\$ \mathbb{Z}_q^*$, $Y = g^y$
	$\xleftarrow{Y}$	
		$K = \mathsf{H}(X^y X^b A^2)$
$K = \mathsf{H}(B^x Y^x (g^2)^a)$		