I⁻ = geen repressor
 O^c = operator kapot
 I^s = Repressor bindt geen lactose
 Z⁻ = LacZ kapot

Opdracht 1: 5 min

Genotype	Constitutive	Repressed	Inducible
$I^+O^+Z^+$			
I-O+Z+			
$I^+O^cZ^+$			
$I^{-}O^{+}Z^{+}/F'I^{+}$			
$I^+O^cZ^+/F'O^+$			
$I^sO^+Z^+$			
$I^sO^+Z^+/F'I^+$			

F'= F episome (met functioneel gen)
Episome exist outside of chromosome. 'means it bears a part of the chromosome (gene)

Opdracht 1

Genotype	Constitutive	Repressed	Inducible
$I^+O^+Z^+$			X
$I^{-}O^{+}Z^{+}$	X		
$I^+O^cZ^+$	X		
$I^{-}O^{+}Z^{+}/F'I^{+}$			X
$I^+O^cZ^+/F'O^+$	X		
$I^sO^+Z^+$		X	
$I^sO^+Z^+/F'I^+$		X	

Opdracht 2: 5 min

Genotype	+/- lactose	Functioneel lacZ gemaakt	Non-functioneel lacZ gemaakt	Geen lacZ gemaakt
I ⁺ O ⁺ Z ⁺	-			
I+OcZ+	+			
I+O+Z-	+			
I-O+Z+ / F'I+	-			
I+O°Z+ / F'O+	-			
$I^+O^cZ^-/F'O^+Z^+$	+			

Opdracht 2: 5 min

Genotype	+/- lactose	Functioneel lacZ gemaakt	Non-functioneel lacZ gemaakt	Geen lacZ gemaakt
I ⁺ O ⁺ Z ⁺	-			X
I+OcZ+	+	X		
I+O+Z-	+		X	
I-O+Z+ / F'I+	-			X
I+O°Z+ / F'O+	-	X		
$I^+O^cZ^-/F'O^+Z^+$	+	X	X	

Mogelijke tentamen opdracht

Genotyp e	+/- lactose	+/- glucose	Functioneel lacZ gemaakt?
I+O+Z+	-	-	
$I^+O^+Z^+$	+	_	
$I^+O^+Z^+$	-	+	
$I^+O^+Z^+$	+	+	

Opdracht 3

Genotyp e	+/- lactose	+/- glucose	Functioneel lacZ gemaakt?
I+O+Z+	-	-	Nee
$I^+O^+Z^+$	+	_	Ja
$I^+O^+Z^+$	_	+	Nee
$I^+O^+Z^+$	+	+	Nee