




Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union 

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union 



UDVIKLING AF ET UDDANNELSESPROGRAM TIL FORBEDRING AF BRUGEN AF IKT-VÆRKTØJER I GENNEMFØRELSEN AF PRÆCISION LANDBRUG

2018-1-ES01-KA202-050709

Udviklingspakke 5

Evaluering af elevernes resultat af uddannelsespakken

Forfattere: INRAE

Dato: Juli 2021

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Svar på følgende spørgsmål

1. Automatiseret systemstruktur
 - a. Den operative del gør det muligt at kontrollere AS
 - b. The Man Machine Interface er en del af AS
 - c. Kontroldelen er ikke afgørende for et AS

2. Den operative del
 - a. Inkluderer sensorer og aktuatorer
 - b. Findes ikke på en traktor med trækkontrol
 - c. Giver ikke feedback til operatøren

3. Kontroldelen
 - a. Er hjernen i AS
 - b. Er altid en computer
 - c. Har ingen direkte kommunikation med operatøren

4. En normalt åben (NO) switch
 - a. er åben, når den er aktiveret
 - b. er lukket, når den aktiveres
 - c. kan forbindes med en normalt lukket kontakt

5. En kombinationsport OR
 - a. prioriterer en af indgangene
 - b. tilføjer indgangssignaler
 - c. mange indgangssignaler

6. Kontrol af et AS
 - a. en åben sløjfe-automatisering er mere nøjagtig end en lukket sløjfe
 - b. en PID-controller bruger proportional-integrer-derivatinformation
 - c. fuzzy logics hjælper med at træffe beslutning baseret på binær information

7. Kontrol af en gødningsspreder
 - a. gødningens tildelingshastighed er en funktion af låseportens position
 - b. en DPA-spreder kan ikke tilpasse tildelingshastigheden til kørehastigheden
 - c. Spredbredden kan justeres med spjældets position

8. Kontrol af en staldgødningsspreder
 - a. På en standard spreder er gødningsflowet konstant under hele tømningen
 - b. Gødningsflowhastigheden kan styres med vejeceller
 - c. Gødningsflowhastigheden påvirker ikke mængden / ha



9. Robotter

- a. svarer til AS med et højt niveau af autonomi
- b. findes kun i husdyrbrug
- c. svarer ikke til AS

10. Lugning

- a. I de tidlige afgrødestadier er lugtning i rækken lettere end mellem rækken
- b. en flåde af små ukrudtsroboter foretrækkes frem for en stor maskine ift jordkomprimering
- c. lugning er kun muligt ved hjælp af mekaniske midler

11. Høst / plukke robot

- a. kræver **præhension-funktionalitet**
- b. arbejder kun i drivhuse
- c. passer kun til et begrænset marked



Korrekte svar 1.b., 2.a., 3.a., 4.c., 5.b., 6.b., 7.a., 8.b., 9.a., 10.b, 11.a.