

1. Markieren Sie die richtige Aussage. European Installation Bus (EIB)

- ☐ hat eine zentralisierte Struktur mit Linien-, Ring- oder Zweigtopologie.
- X** hat eine dezentralisierte Struktur mit Linien-, Ring- oder Zweigtopologie.
- ☐ ist ein Dienst über Bus RS-485.
- ☐ ist ein Dienst, der eine Schnittstelle zwischen SCADA und BMS bietet.
- ☐ ist ein Dienst über Bus RS-232C.

2. Wählen Sie die korrekte Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.

$\left(\begin{array}{c} \text{EIB} \\ \text{EIA-485} \\ \text{Lon} \\ \text{RJ-45} \end{array} \right)$ ist ein Standard der seriellen Kommunikation, der im Jahre 1983 von der

Assoziation EIA definiert wurde. Er wird vor allem in der Industrie verwendet.

3. Ordnen Sie den Abkürzungen die entsprechenden Definitionen zu.

SCADA	Protocol Data Unit
HMI	Supervisory Control And Data Acquisition
PDU	European Installation Bus
EIB	Human Machine Interface



4. Wählen Sie die richtige Variante.

$\begin{pmatrix} \text{MEMS} \\ \text{PEMS} \\ \text{GEMS} \\ \text{MEADs} \end{pmatrix}$ erzielt eine viel höhere Geschwindigkeit und Empfindlichkeit im Vergleich zu makroskopischen Verfahren.

5. Markieren Sie die richtigen Varianten. SCADA umfasst:

- ☒ Skriptsprache
 - ☒ Kommunikation mit HW
 - ☐ SAP-Stecker
 - ☒ Verbindung mit verschiedenen Netzen
 - ☐ interne Skriptsprache C#
 - ☒ entlegene Endgeräte
-

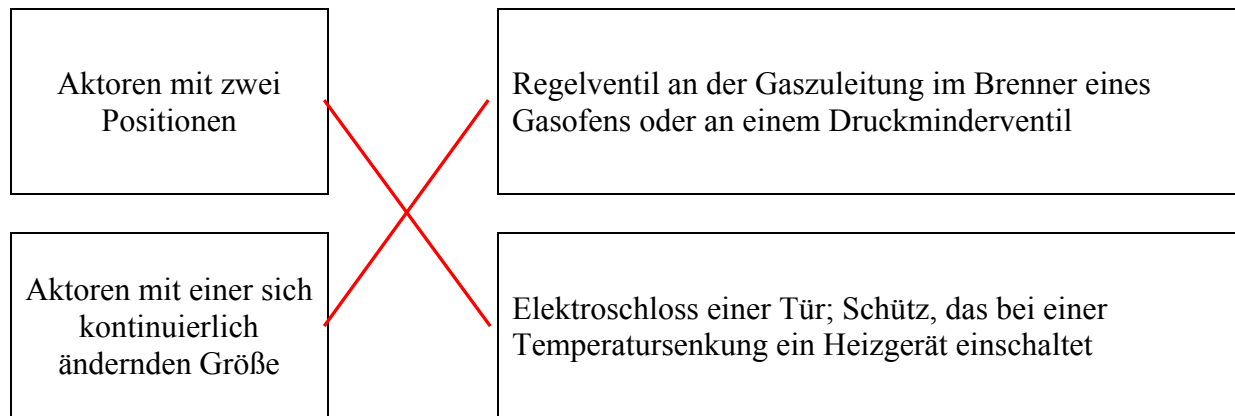
6. Wählen Sie die korrekte Bezeichnung.

$\begin{pmatrix} \text{Fuzzy} \\ \text{PDD} \\ \text{PID} \\ \text{SPI} \end{pmatrix}$ ist ein Regler für die effiziente Steuerung z. B. von Klimaanlage oder Lüftern in Gebäuden.

7. Wählen Sie jeweils eine Variante des folgenden Textes, so dass die Aussage richtig ist.

$\begin{pmatrix} \text{Eine LED} \\ \text{Eine physische Barriere} \\ \text{Ein Halbleiter} \\ \text{Eine Lichtschranke} \end{pmatrix}$ wertet aus, ob sich im Bereich des Strahls ein Körper befindet.



8. Ordnen Sie den Typen der Aktoren ihre Anwendung zu.**9. Wählen Sie die richtige Variante.**

Ein $\left(\begin{array}{c} \text{Beleuchtungssystem} \\ \text{SCADA-System} \\ \text{Steuersystem} \\ \text{Transportsystem} \end{array} \right)$ ist eine Einrichtung oder ein Satz von Einrichtungen, die durch

Befehle das Verhalten anderer Einrichtungen oder Systeme verwaltet, steuert bzw. regelt.

