Hinweise

Erlaubte Hilfsmittel: Tabellenbuch, Formelsammlung, Taschenrechner

① Erkläre die Begriffe Schritt, Transition und Wirkungslinie.

② Benenne die mögliche Anzahl der aktiven Schritte in einer linearen Struktur, sofern der Initialschritt aktiv ist.

③ Erkläre den allgemeinen Aufbau einer Transitionsbedingung mit Zeitverhalten.

④ Benenne fünf unterschiedliche Operatoren einer Transitionsbedingung.

⑤ Erkläre den Begriff kontinuierlich wirkende Aktion.

⑥ Beschreibe ein Beispiel, in dem ein Zwangsbefehl sinnvoll eingesetzt werden kann.

⑦ Die Bezeichnungen der Betriebsmittel enstprechen den Kennbuchstaben und Kennzeichnungen für Betriebsmittel nach IEC 61 346-1. Benenne fünf Beispiel inklusive Kennbuchstabe und Betriebsmittel.

⑧ Erkläre den Begriff kontinuierlich wirkende Aktion mit Zuweisungbedingung und gib ein Beispiel an.

⑨ Gib den Zuweisungsoperator für eine speichernd wirkende Aktion an und erkläre diesen.

⑩ Erstelle eine kurze Ablaufsteuerung für einen Zähler.

⑪ Erkläre die alternative Verzweigung und beschreibe die möglichen Kombinationen von Transitionen und Schritten.

⑫ Erkläre die parallele Verzweigung und beschreibe die entsprechende Charakteristik.

⑬ Beschreibe den Nutzen einer Rückführung.

⑭ Benenne die zwangssteuernden Befehle und gib ein Beispiel mit Erkärung an.

⑮ Realisiere eine Hierarchie mit insgesamt drei Ebenen in GRAFCET (Haupt-GRAFCET G1, Teil-GRAFCET G2 und Teil-GRAFCET G3).
Erkläre eine mögliche Bedeutung und ein Beispiel der Ebenen.

Viel Erfolg!

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/b373d88a