

Beachte: Bei den Antworten können bis zu 3 richtig sein.

**1. Wie viel Informationen sind in einem Byte enthalten?**

- a) 256 Informationen
- b) 255 Informationen
- c) 128 Informationen
- d) 512 Informationen
- e) 244 Informationen

**2. In welchem Bereich kann ein Zähler zählen?**

- a) 0-256
- b) 0-1024
- c) 0-999
- d) 1-1000
- e) 0-512

**3. Im Eingangsbyte 0 soll die Dezimalzahl 123 dargestellt werden. Welche Eingänge müssen betätigt werden?**

- a)  $E_{0.6} + E_{0.5} + E_{0.4} + E_{0.3} + E_{0.2} + E_{0.0}$
- b)  $E_{0.6} + E_{0.5} + E_{0.4} + E_{0.3} + E_{0.1} + E_{0.0}$
- c)  $E_{0.7} + E_{0.5} + E_{0.4} + E_{0.3} + E_{0.1} + E_{0.0}$
- d)  $E_{0.6} + E_{0.5} + E_{0.4} + E_{0.2} + E_{0.1} + E_{0.0}$
- e)  $E_{0.7} + E_{0.6} + E_{0.4} + E_{0.3} + E_{0.1} + E_{0.0}$

**4. Wie viel Merker sind in der CPU 314/2DP enthalten?**

- a) 128
- b) 1024
- c) 2048
- d) 256
- e) 512

**5. Welche Aussage über einen RAM Speicher ist richtig?**

- a) Der Programmspeicher ist ein RAM Speicher
- b) Der Systemspeicher ist ein RAM Speicher
- c) Der RAM Speicher wird mit UV Licht gelöscht
- d) Der RAM Speicher kann durch UV Licht gelöscht werden.
- e) Der RAM Speicher wird bei jedem Akkuausfall gelöscht

**6. Über welche Speicherarten verfügt eine Simatic S7-300?**

- a) Signalspeicher
- b) Zyklusspeicher
- c) Blockspeicher
- d) Nachtspeicher
- e) Systemspeicher

**7. Welche Aussage über einen RS-Speicher ist richtig?**

- a) Bei gleicher Betätigung beider Taster hat der Ausgang 1-Signal
- b) Bei gleicher Betätigung beider Taster hat der Ausgang 0-Signal
- c) Beim RS-Speicher bleibt der Schaltausgang unbenutzt
- d) Der RS-Speicher wird bei Förderbandanlagen angewandt
- e) Der RS Speicher wird bei Motorsteuerungen angewendet

**8. Was ist die größte Zeit bei den Zeitfunktionen?**

- a) 999 Sekunden
- b) 9990 Sekunden
- c) 2048 Sekunden
- d) 2h 46m 30 Sekunden
- e) 2h 23m 30 Sekunden

**9. Welche Aussage über ein EEPROM ist richtig?**

- a) Ein EEPROM kann nicht gelöscht werden
- b) Auf ein EEPROM kann man einzelne Bausteine übertragen
- c) Ein EEPROM wird mit UV-Licht gelöscht
- d) Ein EEPROM verliert bei Spannungsausfall sein Programm
- e) Ein EEPROM kann nur komplett gelöscht werden

10. Auf dem Steckplatz 4 im Baugruppenträger 0 wird eine Digitale Eingangskarte 16 kanlig/24V montiert. Über welche Eingangsadressen verfügt die Baugruppe?

- a) E 0.0 bis E 1.7
- b) E 0.0 bis E3.7
- c) Keine Adressierung möglich
- d) EB2 bis EB 4
- e) E 8.0 bis 9.7

11. In welcher Zeitbasis läuft ein Timer beim Timerwert S5t#100s ab?

- a) 10ms
- b) 100ms
- c) 1 s
- d) 10 s
- e) 0,1s

12. Welcher Zahlenbereich kann in einen Wort dargestellt werden

- a) 0 bis 32768
- b) 0 bis 65536
- c) 0 bis -40000
- d) 0 bis 255
- e) 0 bis 65535

13. In welchem Bitmuster kann die Zahl 428 hinterlegt werden?

- a) AW
- b) EB
- c) AB
- d) EW
- e) E 0.0

14. **Wie verhält sich das AG wenn im OB 1 ein Baustein aufgerufen wird und dieser im AG nicht vorhanden ist?**

- a) Der Baustein wird nicht bearbeitet
- b) Der Fehler wird vom AG erkannt, das Programm läuft weiter
- c) Auf dem Programmiergerät erscheint eine Fehlermeldung
- d) Das AG geht in den Stopp-Zustand
- e) Es leuchtet die Meldeleuchte SF auf, das AG bleibt im RUN

15. **Der Taktmerkerbereich einer CPU ist im MB100 hinterlegt. Welcher Merker hat eine Taktfrequenz von 2 Hz.?**

- a) M 200.2
- b) M 100.3
- c) M 200.3
- d) M 0.2
- e) M 0.4

16. **Auf dem Steckplatz 7 im Baugruppenträger 0 wird eine Digitale Eingangskarte32 kanalig/24V montiert. Über welche Eingangsadressen verfügt die Baugruppe?**

- a) E 0.0 bis E 1.7
- b) E 8.0 bis E 11.7
- c) E 12.0 bis 15.7
- d) EB 8 bis EB 11
- e) E 8.0 bis 9.7

17. **Welche Aussage über ein Aquivalenz ist richtig?**

- a) Der Ausgang führt 1-Signal wenn beide Eingänge gleich sind
- b) Der Ausgang führt 1-Signal wenn beide Eingänge "1" sind
- c) Der Ausgang führt 1-Signal wenn beide Eingänge „0“ sind
- d) Der Ausgang führt 1-Signal wenn beide Eingänge ungleich sind
- e) An ein Exklusiv Oder können nur 2 Eingänge projiziert werden

18. Wie verhält sich ein Zähler wenn der ZV Eingang und der ZR Eingang gleichzeitig betätigt werden?

- a) Der Zählerstand wird um 1 erhöht
- b) Der Zählerstand bleibt erhalten
- c) Der Zählerstand wird um 1 erniedrigt
- d) Die SPS geht in Stopp
- e) Die SPS bleibt im Run

19. Wandeln Sie die Hexadezimalzahl 97 in eine Dualzahl!

- a) 0011 0011 0110 1001
- b) 0000 0000 1001 0111
- c) 0000 0000 0110 0001
- d) 0000 0000 1011 1110
- e) 0000 0000 1010 1000

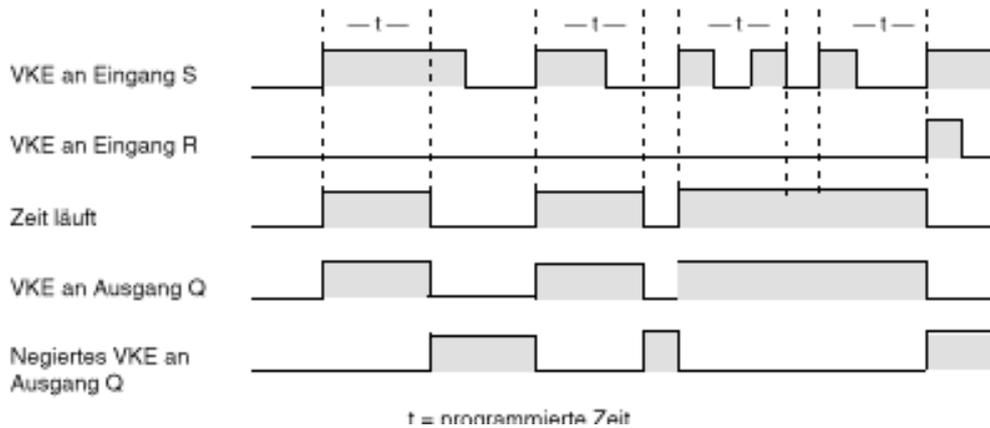
20. Wandeln Sie die Dezimalzahl 90 in eine Dualzahl!

- a) 0011 0110
- b) 0101 1001
- c) 1001 1010
- d) 0101 1010
- e) 0101 0011

21. Wandeln Sie die Dezimalzahl 154 in eine Dualzahl!

- a) 0011 0110
- b) 0101 1001
- c) 1001 1010
- d) 0101 1010
- e) 0101 0011

22. Um was für eine Zeitfunktion handelt es sich?



- a) Einschaltverzögerung (SE)
- b) Ausschaltverzögerung (SA)
- c) speichernde Einschaltverzögerung (SS)
- d) Impulsgebend (SI)
- e) Verlängerter Impuls (SV)

23. In welcher Zeitbasis läuft ein Timer mit dem Zeitwert `s5t#15s150ms` ab?

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

24. In welcher Zeitbasis läuft ein Timer mit dem Zeitwert `s5t#40m30s` ab?

- a) 10 ms
- b) 100ms
- c) 1 Sekunde
- d) 10 Sekunden
- e) 100 Sekunden

25. Unter welcher Kurzbezeichnung finden sie eine Einschaltverzögerung?

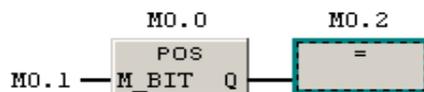
- a) SI
- b) S\_SEVERZ
- c) SV
- d) S\_EVERZ
- e) SA

26. Um welche Funktion handelt es sich?



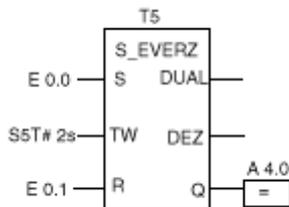
- a) UND Verknüpfung
- b) Aquivalenzglied
- c) Exklusiv-ODER Glied
- d) RS-Speicher
- e) SR Speicher

27. Welche Aussage ist richtig?



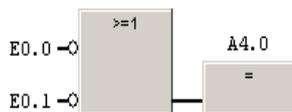
- a) Der Merker 0.1 ist der Flankenmerker
- b) Der Merker 0.0 ist der Flankenmerker
- c) Der Merker 0.0 hat einen Zyklus lang 1-Signal
- d) Der Merker 0.2 ist der Flankenmerker
- e) Der Merker 0.2 hat einen Zyklus lang 1-Signal

28. Um was für einen Timer handelt es sich?



- a) Einschaltverzögerung
- b) Ausschaltverzögerung
- c) Impulsgebend
- d) speichernde Einschaltverzögerung
- e) verlängerter Impuls

29. Welche Aussage ist richtig?



- a) Der Ausgang 4.0 führt 0-Signal, wenn beide Eingänge „1“ sind
- b) Der Ausgang 4.0 führt 0-Signal, wenn beide Eingänge „0“ sind
- c) Der Ausgang 4.0 führt 1-Signal, wenn beide Eingänge ungleich sind
- d) Der Ausgang 4.0 führt 1-Signal, wenn beide Eingänge „1“ sind
- e) Der Ausgang 4.0 führt 0-Signal, wenn beide Eingänge ungleich sind

30. Welche Aussage ist richtig?



- a) Der Ausgang 4.0 führt 0-Signal, wenn beide Eingänge „1“ sind
- b) Der Ausgang 4.0 führt 0-Signal, wenn beide Eingänge „0“ sind
- c) Der Ausgang 4.0 führt 1-Signal, wenn beide Eingänge ungleich sind
- d) Der Ausgang 4.0 führt 1-Signal, wenn beide Eingänge „1“ sind
- e) Der Ausgang 4.0 führt 0-Signal, wenn beide Eingänge ungleich sind

31. Im Eingangsbyte 0 soll die Dezimalzahl 219 dargestellt werden. Welche Eingänge müssen betätigt werden?

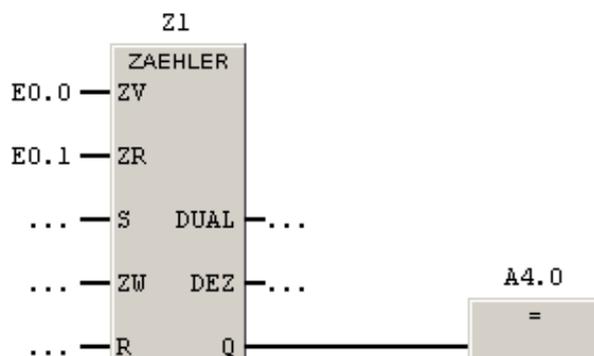
- a) E 0.6 + E 0.5 + E 0.3 + E 0.3 + E 0.2 + E 0.0
- b) E 0.7 + E 0.5 + E 0.4 + E 0.2 + E 0.1 + E 0.0
- c) E 0.7 + E 0.5 + E 0.4 + E 0.3 + E 0.1 + E 0.0
- d) E 0.6 + E 0.5 + E 0.4 + E 0.2 + E 0.1 + E 0.0
- e) E 0.7 + E 0.6 + E 0.4 + E 0.3 + E 0.1 + E 0.0

32. Welche Aussage über einen SR-Speicher ist richtig?

- a) Bei gleicher Betätigung beider Taster hat der Ausgang 1-Signal
- b) Bei gleicher Betätigung beider Taster hat der Ausgang 0-Signal
- c) Beim SR-Speicher bleibt der Schaltausgang unbenutzt
- d) Der SR-Speicher wird bei Förderbandsteuerungen angewendet
- e) Der SR Speicher wird bei Motorsteuerungen angewendet

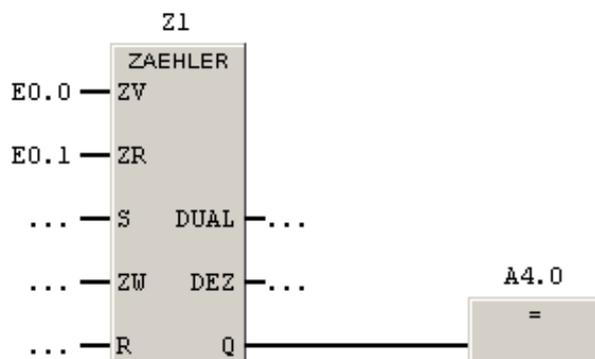
33. Welche Aussage über einen Zähler ist richtig?

- a) Bei Zählerstand 100 führt der Ausgang 1-Signal
- b) Bei gleicher Betätigung beider Taster zählt der Zähler rückwärts
- c) Die CPU 315 verfügt über 32 Zähler
- d) Zähler Z0 bis Z 32 sind grundsätzlich remanente Zähler
- e) Mit dem Rücksetzeingang wird der Zähler auf den Wert 0 gesetzt



34. Der Zähler soll zusätzlich einen Setzeingang auf dem Wert 15 gesetzt werden. Welche Konstante muss programmiert werden.

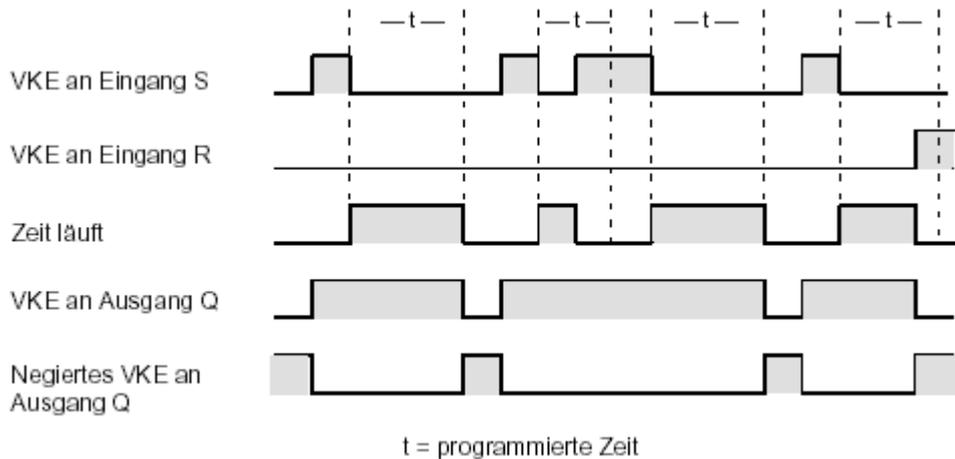
- a) KT 15
- b) Z#15
- c) c#15
- d) K#15
- e) KZ#15



35. Welche Aussage über einen ROM Speicher ist richtig?

- a) Der Signalspeicher ist ein ROM Speicher
- b) Der Systemspeicher ist ein ROM Speicher
- c) Der ROM Speicher ist wieder beschreibbar
- d) Der ROM Speicher kann durch UV Licht gelöscht werden.
- e) Der ROM Speicher ist unlöschar

**36. Um was für eine Zeitfunktion handelt es sich?**



- a) Einschaltverzögerung (SE)
- b) Ausschaltverzögerung (SA)
- c) speichernde Einschaltverzögerung (SS)
- d) Impulsgebend (SI)
- e) Verlängerter Impuls (SV)

**37. Welche Aussage über ein Antivalenzglied ist richtig?**

- b) Der Ausgang führt 1-Signal wenn beide Eingänge gleich sind
- b) Der Ausgang führt 1-Signal wenn beide Eingänge "1" sind
- c) Der Ausgang führt 1-Signal wenn beide Eingänge „0“ sind
- d) Der Ausgang führt 1-Signal wenn beide Eingänge ungleich sind
- e) An ein Exklusiv Oder können nur 2 Eingänge projiziert werden