

Kommunikative Netzwerktechnik

1. Wie viele digitale Ein- oder Ausgänge können maximal an eine ET 200M angeschlossen werden?

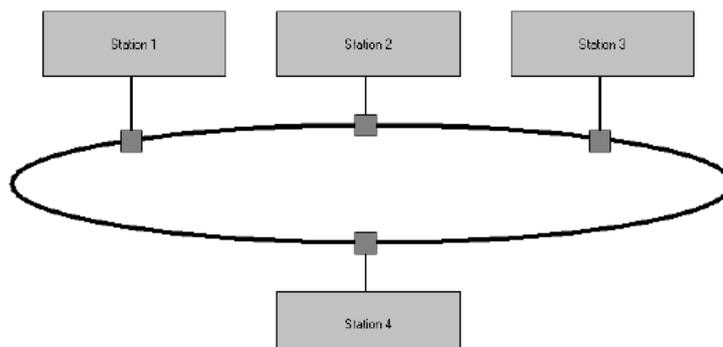
- a) 128
- b) 64
- c) 256
- d) 512
- e) 16

2. In welchem Bereich kann eine ET 200 M adressiert werden?

- a) 0 bis 128
- b) 0 bis 99
- c) 0 bis 125
- d) 0 bis 127
- e) 1 bis 126

3. Um was für eine Busstruktur handelt es sich?

- a) Baumstruktur
- b) Ringstruktur
- c) Linienstruktur
- d) Sternstruktur
- e) Punkt zu Punkt Kopplung



4. Welche Farbe hat die ASI Flachbandleitung für 24V zur Versorgung der Ausgänge
- a) gelb
 - b) blau
 - c) rot
 - d) schwarz
 - e) grün
5. Welche Übertragungsrate wird bei einer Profibus - Vernetzung mit USB Adapter angewendet.
- a) 9600 B
 - b) 19200 B
 - c) 38400 B
 - d) 187,5 kB
 - e) 1,5 Mb
6. In einer bestehenden S5 Anlage soll eine CPU 95U mit 64 DI und DO auf eine S7 Steuerung umgerüstet werden. Auf Wunsch des Kunden soll nur die CPU ausgetauscht werden. Die S5 Ein- und Ausgangsbaugruppen sollen in der Anlage bestehen sein. Welche CPU und welche Anschaltbaugruppe setzen Sie für die Änderung ein.
- a) CPU 313 C mit ET 200M
 - b) CPU 313 C-2DP mit ET 200L
 - c) CPU 314 C-2DP mit ET 200M
 - d) CPU 314 C 2DP mit ET 200 U
 - e) CPU 315 2 DP mit CP 343
7. In einem MPI Netz werden 2 CPU`s 313C untereinander vernetzt. Wo drüber erfolgt der Datenaustausch im Anwenderprogramm?
- a) FC 1
 - b) FC2
 - c) FC 5
 - d) FC 6
 - e) Globaldaten

8. Wie viel Teilnehmer können an ein MPI Netz angeschlossen werden?
- a) 10
 - b) 2
 - c) 15
 - d) 31
 - e) 32
9. Welche Farbe hat die ASI Flachbandleitung zur Versorgung der Slaves als Datenleitung
- a) gelb
 - b) blau
 - c) rot
 - d) schwarz
 - e) grün
10. Wie viele Baugruppen können maximal an eine ET 200M angeschlossen werden?
- a) 4
 - b) 8
 - c) 16
 - d) 32
 - e) 64
11. Wie verhält sich die ET 200M wenn in der Hardwareparametrierung eine Baugruppe falsch programmiert wurde.
- a) Die ET 200M meldet Busfehler, die CPU bleibt im RUN
 - b) Das AG und die ET 200M melden Busfehler, das AG geht in Stop
 - c) Der Fehler wird nicht erkannt
 - d) Die CPU bleibt im RUN der Bus fällt aus
 - e) Das Programm wird normal bearbeitet nur die Baugruppe funktioniert nicht

12. In welchem Bereich können ASI Slaves adressiert werden?
- a) 0 bis 128
 - b) 0 bis 31
 - c) 1 bis 31
 - d) 0 bis 32
 - e) 0 bis 63
13. Welche Farbe hat die ASI Flachbandleitung für 220 V zur Versorgung der Ausgänge
- a) gelb
 - b) blau
 - c) rot
 - d) schwarz
 - e) grün
14. Welcher Fehlerorganisationsbaustein wird die dezentrale Peripherie beim Profibus benötigt
- a) OB1
 - b) OB12
 - c) OB 80
 - d) OB 82
 - e) OB 86
15. Welche Profi-Bus Adresse wird werksmäßig von der Fa. Siemens für das PG vergeben
- a) 2
 - b) 3
 - c) 0
 - d) 125
 - e) 100

16. Welche MPI-Bus Adresse wird werksmäßig von der Fa. Siemens für ein Touch Panel vergeben
- a) 2
 - b) 3
 - c) 1
 - d) 0
 - e) 100
17. Auf dem Steckplatz 7 wird ein CP 342-5 für den Profibus montiert. Unter welcher Adresse wird dieser im FC 1 und im FC 2 aufgerufen
- a) w#16#256
 - b) l#288
 - c) w#16#130
 - d) w#16#100
 - e) l#256
18. In einem MPI Netz werden 2 CPU's 313C untereinander vernetzt. Welche Aussage ist richtig
- a) MB 200 empfängt von AB0
 - b) EB 0 sendet nach EB1
 - c) AW2 empfängt von AB0
 - d) MB 200 sendet nach AB0
 - e) DB10.DBW2 sendet nach DB10.DBW2

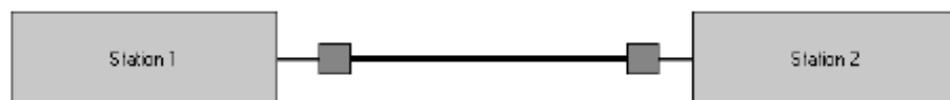
GD-Kennung	SIMATIC 300(1)\ CPU 313C	SIMATIC 300(2)\ CPU 313C	
GD	>MB200	AB0	
GD	EB0	>EB1	
GD	AW2	>EW0	
GD	>DB11.DBW2	DB10.DBW2	
GD			
GD			

19. Eine CPU 313 C wird durch einen CP 342-5 Profibusfähig als Master auf
bereitet.
Welcher Kommunikationsbaustein wird aus der Bibliothek zum Einlesen der
Eingänge der dezentralen Peripherie benötigt.
- a) OB1
- b) OB 86
- c) FC 2
- d) FC10
- e) FC 1
20. In einer Anlage sind 2 ET 200M mit der CPU über den Profibus verbunden
Wie verhält sich die Anlage wenn **während des Betriebes** eine Adresse an
einer der ET 200M geändert wird.
- a) Die ET 200M meldet Busfehler
- b) Das AG und die ET 200M melden Busfehler, das AG geht in Stop
- c) Der Fehler wird nicht erkannt, erst nach einem Neustart
- d) Die CPU bleibt im RUN der Bus fällt aus
- e) Das Programm wird normal bearbeitet nur die Baugruppe
funktioniert nicht
21. Wie viele digitale Ein- oder Ausgänge können maximal an einen ASI CP
angeschlossen werden (Standardmodule 4 Bit)?
- a) 128
- b) 64
- c) 124
- d) 248
- e) 16
22. Eine CP 313 C wird durch einen CP 342-5 Profibusfähig als Master auf
bereitet.
Welcher Kommunikationsbaustein wird aus der Bibliothek zum Ausgebender
Ausgänge der dezentralen Peripherie benötigt.
- a) OB1
- b) OB 86
- c) FC 2
- d) FC10
- e) FC 1

23. Welcher Fehlerorganisationsbaustein wird für die Diagnose beim Profibus benötigt
- a) OB1
 - b) OB12
 - c) OB 80
 - d) OB 82
 - e) OB 86
24. Welche Übertragungsrate wird bei einer MPI - Vernetzung angewendet
- a) 9600 kB
 - b) 19200 kB
 - c) 38400 kB
 - d) 187,5 kB
 - e) 1,5 Mb
25. Wie viel Teilnehmer können an ein Profi- Bus Netz angeschlossen werden?
- a) 10
 - b) 2
 - c) 120
 - d) 127
 - e) 126
26. Welche maximale Leitungslänge kann über ein MPI Netz ohne Repaeter mit zweiadriger Kupferleitung übertragen werden
- a) 100m
 - b) 150m
 - c) 200m
 - d) 50 m
 - e) 1000m

27. Um was für eine Busstruktur handelt es sich?

- a) Baumstruktur
- b) Ringstruktur
- c) Linienstruktur
- d) Sternstruktur
- e) Punkt zu Punkt Kopplung



28. Auf dem Steckplatz 11 wird ein CP 342-5 für den Profibus montiert. Unter welcher Adresse wird dieser im FC 1 und im FC 2 aufgerufen

- a) w#16#256
- b) l#288
- c) w#16#320
- d) w#16#170
- e) l#252

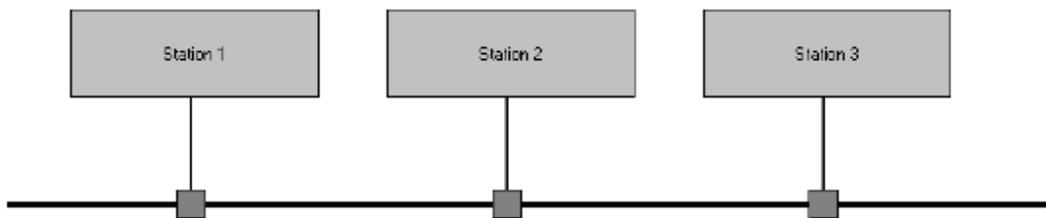
29. Wie viel Daten kann ein CP 342-DP maximal senden und empfangen?

- a) 100
- b) 240
- c) 480
- d) 200
- e) 120

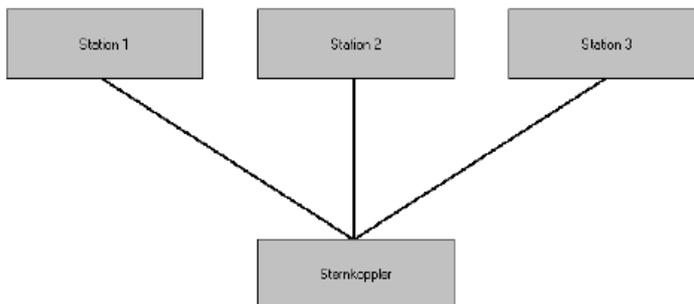
30. In welchem Bereich kann eine ET 200 L adressiert werden?

- a) 0 bis 128
- b) 0 bis 99
- c) 0 bis 125
- d) 0 bis 127
- e) 1 bis 126

31. Über wie viel Eingänge verfügt eine ET 200 L ?
- a) 32
 - b) 16
 - c) 64
 - d) 128
 - e) 256
32. Welche maximale Leitungslänge kann über ein Profibus Netz mit zweidriger Kupferleitung übertragen werden
- a) 300 m
 - b) 1600 m
 - c) 9,6 km
 - d) 128 m
 - e) 23,5 km
33. Um was für eine Busstruktur handelt es sich?
- a) Baumstruktur
 - b) Ringstruktur
 - c) Linienstruktur
 - d) Sternstruktur
 - e) Punkt zu Punkt Kopplung



34. Um was für eine Busstruktur handelt es sich?
- a) Baumstruktur
 - b) Ringstruktur
 - c) Linienstruktur
 - d) Sternstruktur
 - e) Punkt zu Punkt Kopplung



35. Eine CPU 313 C wird durch einen CP 343 Profi-Net fähig auf bereitet. Welcher Kommunikationsbaustein wird aus der Bibliothek zum Einlesen der Eingänge der dezentralen Peripherie benötigt.

- a) FC 6
- b) FC 5
- c) FC 2
- d) FC10
- e) FC 1

36. Eine CPU 313 C wird durch einen CP 343 Profi-Net fähig auf bereitet. Welcher Kommunikationsbaustein wird aus der Bibliothek zum Auslesen der Ausgänge der dezentralen Peripherie benötigt.

- a) FC 6
- b) FC 5
- c) FC 2
- d) FC10
- e) FC 1

37. Wie verhält sich die ET 200M wenn in der Hardwareparametrierung eine Baugruppe falsch programmiert wurde und in der CPU ein OB 86 vorhanden ist?
- a) Die ET 200M meldet Busfehler, die CPU bleibt im RUN meldet aber keinen Busfehler
 - b) Das AG und die ET 200M melden Busfehler, das AG geht in Stop
 - c) Der Fehler wird nicht erkannt
 - d) Die CPU bleibt im RUN der Bus fällt aus. Es erfolgt keine Meldung
 - e) Das Programm wird normal bearbeitet nur die die falsch parametrierte Station funktioniert nicht . Alle weiteren Stationen werden bearbeitet.
38. Mit welcher Versorgungsspannung wird die Datenleitung des ASI Bussystems versorgt
- a) 12 V
 - b) 30 V
 - c) 24 V
 - d) 230 V
 - e) 50 V
39. Welche Aussage ist richtig
- a) In einem Ringbussystem kennt jeder Teilnehmer jeden.
 - b) In einem Profibussystem kann jeder Teilnehmer mit jedem kommunizieren
 - c) In einem Master Slave System können die Slaves mit einem anderen Slave direkt kommunizieren
 - d) Ein Slave ist dem Master bei einer Punkt zu Punkt Koppung gleichwertig
 - e) Im ASI Interface können belegen 4 DI und DO Module ein Byte bei der Adressierung
40. Welche Übertragungsrate wird bei einer Ethernet - Vernetzung angewendet.
- a) 12 Mb
 - b) 50 MB
 - c) 38400 B
 - d) 187,5 MB
 - e) 100 MB