



Freigegeben PK

Fach : **BK8 Telekommunikation** **Serie A**
Prüfungsdatum :
Kandidat / Nr. : *LÖSUNGEN*

Allgemeine Bestimmungen:

Die Aufgaben dürfen nur an der Lehrabschlussprüfung verwendet werden!

- Verfügbare Zeit : **15 Minuten**
- Aufgabe : 12 Aufgaben Telekommunikation
- Zulässige Hilfsmittel : **Keine!**
- Bewertung : 2 Punkte pro richtig beantworteter Aufgabe
Halbe Punkte sind zulässig

Notenschlüssel:

Punkte	0-1,5	2-3,5	4-5,5	6-8,5	9-10,5	11-13,5	14-15,5	16-17,5	18-20,5	21-22,5	23-24
Note	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0

Erreichte Punktzahl:

Note:

Visum: /
Experte (bewertet) Experte (kontrolliert)

1) Nennen Sie die Rufspannung und die Ruffrequenz der analogen Telefonie.

- a) Rufspannung **70V - 90 V**
- b) Ruffrequenz **25 Hz oder 50 Hz**
-

2) Nennen Sie vier Raumarten (nach NIN) in welchen keine Grobsicherungen montiert werden dürfen.

***feuchte, nasse, staubige, feuergefährdete, korrosionsgefährdete Räume
oder explosionsgefährdete Bereiche***

3) Nennen Sie vier Leistungsmerkmale von ISDN.

***Anruferkennung
2 Kanäle gleichzeitig belegbar
3, 5 oder 10 Nummern verfügbar
8 Digitale Endgeräte oder 6 Digitale und 2 analoge Endgeräte anschliessbar,
schnelle Datenübertragung (64kbit/s)
und weitere Merkmale***

4) Wie lang darf die maximale Leiterlänge eines S-Busses ab NT sein?

150 m (2 x 150 m)

5) Wann funktioniert nur das als Notapparat bezeichnete Telefon an einem NT?

Wenn die 230 V Speisung am NT ausfällt.

6) Welcher Frequenzbereich wird in der analogen Telefonie verwendet?

300 Hz – 3400 Hz

7) Wer ist der Herausgeber der RIT?

VSEI

8) Nennen Sie den Geltungsbereich der RIT.

**Neuinstallationen
Erweiterungen
Betrieb
Unterhalt**

9) Was bedeutet laut RIT der Begriff "Carrier"?

Gesellschaft zum Betrieb und Erstellen von Kommunikationseinrichtungen und deren Infrastruktur

10) Beschreiben Sie stichwortartig die Funktion des Überspannungsableiters, der in den Schaltkasten der unterirdischen Einführung eingebaut ist.

Edelgas wird bei hohen Spannungen leitend. Die Fehlerspannung wird so reduziert und zeitlich begrenzt.

11) Wie viel Prozent der Rohrleitungsquerschnitte sollen bei Neuanlagen für Erweiterungen zur Verfügung stehen?

50%

12) An welchen Pins werden laut Empfehlung der RIT an einem RJ-45 Stecker wie unten abgebildet.

a) die ISDN U-Schnittstelle angeschlossen?

4/5 (a/b)

b) ein analoges Endgerät angeschlossen?

4/5 (a/b)

oder

bei Kombianschluss 1/2 (a/b) oder 7/8 (a/b)

