



Fach : **BK6 NIN** **Serie A**

Prüfungsdatum :

Kandidat / Nr. :

Allgemeine Bestimmungen:

Die Aufgaben dürfen nur an der Lehrabschlussprüfung verwendet werden!

Verfügbare Zeit : **30 Minuten**

Aufgaben : 20 Verständnisaufgaben

Zulässige Hilfsmittel : **NIN Teil I, II**

Bewertung : 2 Punkte pro richtig beantworteter Frage
Es sind ganze und halbe Punkte zugelassen

Notenschlüssel:

Punkte	40-38	37,5-34	33,5-30	29,5-26	25,5-22	21,5-18	17,5-14	13,5-10	9,5-6	5,5-2	1,5-0
Note	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,5	1,0

Erreichte Punktzahl:

Note:

Visum: /
Experte (bewertet) Experte (kontrolliert)

1) Wann gilt ein Raum als

- a) besonders warm?
- b) besonders kalt?

2) Was bedeutet die Abkürzung NIV?

3) Welche Massnahme ist vorzusehen, wenn eine Kochanlage in eine Nische mit schliessbarer Türe eingebaut wird? (Auch bei wärmeisolierender und nicht brennbarer Auskleidung)

4) Nach welcher Zeit sind periodische Kontrollen durch das EW vorgeschrieben?

- a) Bei Wohnungen
- b) Bei landwirtschaftlichen Betrieben

a) Jahre

b) Jahre

5) Wie gross ist der min. Querschnitt für ein Apparatkabel an einem schweren, transportablen Apparat ?

..... mm²

6) Welcher Schutzart entspricht ein spritzwassersicherer Apparat ?

IP X.....

7) Bei einer fest angeschlossenen Waschmaschine gerät das Gehäuse in Folge eines Defekts unter eine Spannung von 100 V. In welcher Zeit muss der fehlerhafte Teil der Anlage abgeschaltet werden?

8) Welche Prüfung muss eine Person mindestens haben, damit sie berechtigt ist, Schlusskontrollen nach NIV durchzuführen?

9) Was ist vorzusehen, damit bei Schraubsicherungen nicht Schmelzeinsätze mit zu hohem Nennstrom eingesetzt werden können?

10) Der Thermostat eines 150 l - Boilers ist auf 60 Grad eingestellt. Welcher Abstand ist gegenüber brennbaren Teilen einzuhalten, sofern vom Hersteller keine anderen Angaben gemacht werden?

11) Welche Farbe müssen die Adern eines Kabels LLLNPE nach Schweizer Norm für ortsfeste Verlegung haben?

L1:

L2:

L3:

N:

PE:

12) Mit welchem maximalen Strom darf eine ortsveränderliche Leitung belastet werden? (freiliegend, Thermoplastisolation und 30 °C Umgebungstemperatur)

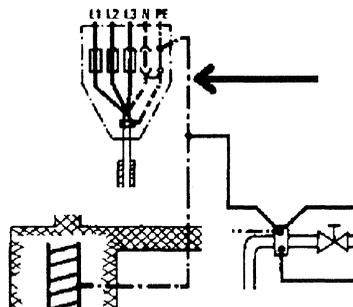
a) 1 mm²

b) 2,5 mm²

a)

b)

13) Wie heisst dieses Leitungsstück?



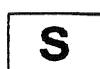
14) Nennen Sie zwei von den NIN zugelassene Erder:

15) Was bedeuten die Zeichen auf einem FI-Schalter ?

a)



b)



a)

b)

16) Der Querschnitt des Polleiters am Ausgang des Anschluss-Überstromunterbrechers beträgt 125 mm^2 . Welchen Querschnitt müssen:

- a) der Hauptschutzleiter,
- b) der Hauptpotentialausgleichsleiter haben?

a) PE: mm^2

b) HPA: mm^2

17) In einem wenig benutzten Raum eines EFH müssen Sie eine sichtbare Bodendurchführung durch einen Holzboden machen. Kreuzen Sie alle Rohrtypen an, die Sie dazu verwenden dürfen.

- KRF (Installationsrohr, biegsam, orange)
- KRH (Installationsrohr, steif, grau)
- KIR (Installationsrohr, Kunststoff)
- ALU (Installationsrohr, Aluminium)
- ER (Stahlpanzerrohr)

18) In einem privaten Garten sollen Sie ein Rohr mit TT-Kabeleinzug zu einer Gartenleuchte durch den Erdboden führen. Wie muss die Leitung verlegt sein ?

19) Wie gross muss der Isolationswiderstand bei einer Spannung von 230V gegen Erde in einem feuchten Raum sein?

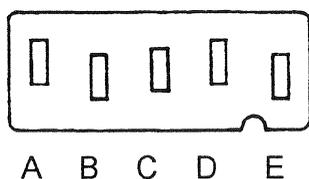
a) 10-jährige Anlage

b) Neuanlage

a)

b)

20) Wie sind die Leiter an eine Steckdose Typ 53 anzuschliessen?



A =

B =

C =

D =

E =