

**Öffentlicher Wettbewerb für die Besetzung einer Stelle auf unbestimmte Zeit
als Facharbeiter/in, 5. F.E.**

**Concorso pubblico per la copertura a tempo indeterminato di operaio/a
specializzato/a, 5^a q.f.**

Schriftliche Prüfung/Esame scritto: 09.05.2017

UMSCHLAG 3/BUSTA 3

1. Wie stellt man fest, dass im Membranausdehnungsgefäß sich kein Stickstoff mehr befindet? (3 Punkte)
Come si controlla l'assenza di azoto nel vaso di espansione a membrane? (3 punti)
2. Geben Sie die stoffliche Zusammensetzung von Heizöl extraleicht an (3 Punkte)
Indichi la composizione del gasolio extraleggero. (3 punti)
3. Wie verhält sich Heizöl extraleicht bei Außentemperaturen von minus 20°? (2 Punkte)
Come si comporta il gasolio extraleggero a temperature esterne al di sotto di 20°C? (2 punti)
4. Erklären Sie den Unterschied zwischen Einrohrheizung und Zweirohrheizung (4 Punkte)
Spieghi la differenza tra un impianto di riscaldamento monotubo e bitubo (4 punti)
5. Errechnen Sie in einer Wohnung mit einer Heizleistung von 5 Kw, einer Projektvorlauftemperatur von 70° C und einer Rücklauftemperatur von 55° C die stündliche Wasserdurchlaufmenge in Kg/h.
Il fabbisogno termico di un alloggio ha un valore di 5 kW. L'acqua di mandata del circuito di riscaldamento ha una temperatura di 70°C, mentre quella di ritorno 55°C. Calcoli la quantità d'acqua che fluisce nelle tubazioni nell'arco di un'ora. (kg/h). (Pkt. 4)
6. Wo beginnt die Versottung eines Schornsteines? (3 Punkte)
Dove ha inizio la condensazione all'interno di un camino? (3 punti)

7. Wie viel entspricht 1° französische Härte? (3 Punkte)

A quanto corrisponde 1° dF (durezza francese)? (3 punti)

8. Beschreiben Sie die Funktion eines außentemperaturgeführten Vorlaufreglers (4 Punkte)

Descriva il funzionamento del regolatore a compensazione climatica. (4 punti)

9. Welche ist die Maßeinheit der elektrischen Leistung einer LED-Lampe oder eines Elektromotors? (3 Punkte)

In quale unità di misura viene espressa la potenza elettrica di una lampadina a LED o di un motore elettrico? (3 punti)

10. Welche Farbe hat der Neutralleiter? (3 Punkte)

Che colore ha il cavo di neutro? (3 punti)

11. Ein elektrischer Heizwiderstand mit einer Leistung von 2000 W ist täglich 4 Stunden in Betrieb. Wie groß ist der elektrische Energieverbrauch in einem Monat (30 Tage)? (5 Punkte)

Una resistenza elettrica con una potenza di 2000 W è allacciata giornalmente alla rete elettrica per un periodo di 4 ore. Calcoli il valore d'energia elettrica consumata entro un mese (30 giorni) (5 punti)

12. Im Elektroschrank einer Heizzentrale der durch ein TT-Netz gespeist wird, sind einige thermisch-magnetische Schutzschalter installiert die diverse Stromkreise einspeisen. Die installierten Schutzschalter schützen:

- a) Die Leitungen der Stromkreise?
- b) Personen vor elektrischem Schlag?
- c) Die Heizzentrale vor Explosion?

(3 Punkte)

All'interno di un quadro elettrico di una centrale termica, alimentato da una rete TT, ci sono diversi interruttori magnetotermici che alimentano vari circuiti elettrici. Detti interruttori magnetotermici proteggono:

- a) I cavi dei circuiti elettrici?
- b) Persone da eventuali scosse elettriche?
- c) La centrale termica da eventuali esplosioni?

(3 punti)