

Pos. 2.1 Berufskennnisse schriftlich

Name
.....
Vorname
.....

Kandidatennummer
.....
Datum
.....

Exemplar für Kandidatinnen/Kandidaten

Zeit 45 Minuten

- Bewertung**
- Die maximale Punktezahl ist bei jeder Aufgabe angegeben.
 - Der Lösungsweg muss bei jeder Aufgabe aufgeführt und durch die Experten nachvollziehbar sein. Ist der Lösungsweg nicht vorhanden, hat dies Punkteabzüge zur Folge.
 - Falsche Antworten oder falsches Ankreuzen (richtig / falsch) hat bei der jeweiligen Aufgabe Punkteabzüge zur Folge.
 - Die Aufgaben müssen nicht in der vorgegebenen Reihenfolge gelöst werden.

- Hilfsmittel**
- Taschenrechner
 - Schulunterlagen ohne LAP-Vorbereitungsaufgaben
 - Mobile Telefone sind nicht erlaubt

Notenskala **Maximale Punktezahl: 40**

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

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Total erreichte Punktezahl			
2.1 Berufskennnisse schriftlich	Positionsnote		

Unterschrift der Experten/Expertinnen:
.....

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben «Nullserie 2010» unterliegen keiner Sperrfrist und dürfen zu Übungszwecken verwendet werden!

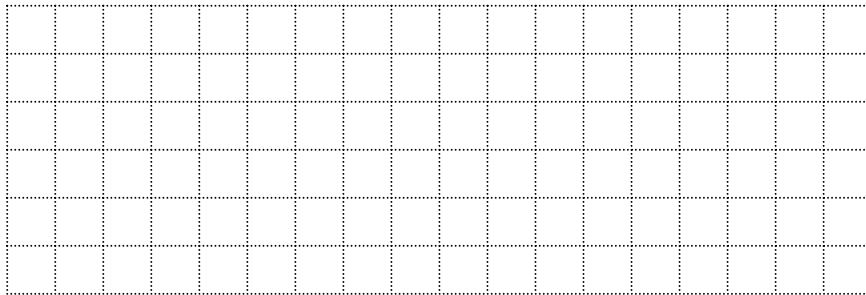
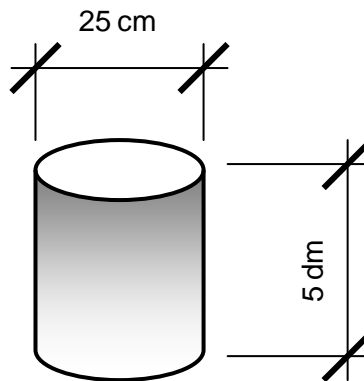
Erarbeitet durch: Kommission Q-Verfahren Sanitär suissetec
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

Punktezahl	
maximal	erreicht

1) Berechnen Sie die Masse dieses Kupferzylinders bei folgenden Angaben:

4

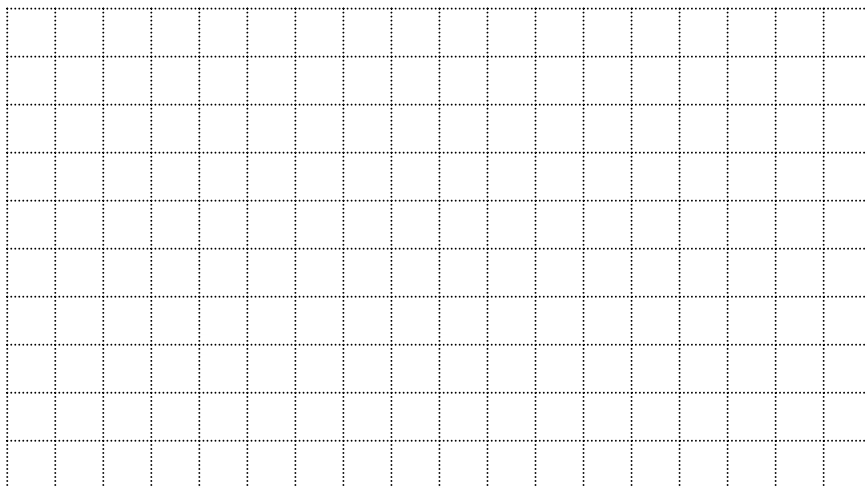
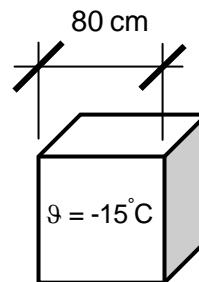
- Durchmesser = 25 cm
- Höhe = 5 dm
- Dichte = 8'900 kg/m³



2) Berechnen Sie die notwendige Wärmemenge, um folgenden Eiswürfel zu schmelzen:

4

- Kantenlänge = 80 cm
- Dichte = 890 kg/m³
- Temperatur = -15°C
- c = 2,05 kJ/kgK
- L_s = 332 kJ/kg



Punktezahl	
maximal	erreicht
Übertrag 16	

5) Wassernachbehandlungsanlage



a) Wie heisst diese Wassernachbehandlungsanlage? 1

.....

b) Beschreiben Sie die detaillierte Funktion (chemischer Vorgang) Ihrer genannten Anlage. 3

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Übertrag 20	
-------------	--

Punktezahl	
maximal	erreicht
Übertrag 20	

6) Anlageteile



a) Wie heissen die gefragten Anlageteile auf diesem Giebeldach?

1

.....

b) Beschreiben Sie die detaillierte Funktion (thermischer Vorgang) Ihrer genannten Anlageteile.

3

.....

Übertrag 24	
-------------	--

Punktezahl	
maximal	erreicht
Übertrag	24

7) Erdgasinstallationen im Gebäude



- a) Begründen Sie, warum Pressfittinge für Erdgasinstallationen einen gelben Punkt aufweisen müssen.

2

.....

.....

.....

.....

- b) Begründen Sie, warum Erdgasinstallationen im Gebäude nicht mit Kunststoffleitungen ausgeführt werden dürfen.

2

.....

.....

.....

.....

Übertrag	28
----------	----

Punktezahl	
maximal	erreicht
Übertrag 28	

8) Montage- und Sanitärtechnik



a) Erklären Sie, warum diese Silent-Abwasserleitungen mit einem blauen Dämmschlauch gedämmt (isoliert) wurden.

2

b) Erklären Sie eine Verlegerichtlinie für Pex-Einlagen.

2

Übertrag 32

Punktezahl	
maximal	erreicht

Übertrag 32

9) Abwasserreinigungsanlage



Erklären Sie die biologische Reinigungsstufe einer Abwasserreinigungsanlage. 2

.....

.....

.....

.....

10) Erklären Sie die Aufgabe eines FI-Schalters. 2

.....

.....

.....

.....

Übertrag 36

		Punktezahl	
		maximal	erreicht
	Übertrag	36	
11)	Erklären Sie eine sinnvolle Abfalltrennung (Abfallentsorgungskonzept) auf der Baustelle.	2	
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			
12)	a) Nennen Sie ein Verbrennungsprodukt bei der Erdgasverbrennung.	1	
<p>.....</p>			
	b) Beschreiben Sie seine Wirkung auf die Umwelt.	1	
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			
	Total	40	