

Repetition LAP Fachkenntnisse Sanitär (Serie1)*Nur eine Antwort pro Frage ist richtig*

1. Welche Korrosionsformen treten in folgenden Rohrarten häufig vor: (1 P)

Erscheinungsform:	Erosion	Lochfrass
a) im verzinkten Stahlrohr	☒	☐
b) im Kupferrohr	☐	☒

2. Belastungswerte, ordnen Sie zu: (2 P)

Armatur	1.0 BW	2 BW	3 BW	4 BW
a) Bademischbatterie	☐	☐	☐	☒
b) Duschenmischbatterie	☐	☐	☒	☐
c) Spültischmischarmatur	☐	☒	☐	☐
d) Spülkasten	☒	☐	☐	☐

3. Ordnen Sie die folgenden Metalle ihrem entsprechenden Erz zu: (2 P)

Erz	Bauxit	Malachit	Magnetit	Galenit
a) Blei	☐	☐	☐	☒
b) Kupfer	☐	☒	☐	☐
c) Eisen	☐	☐	☒	☐
d) Aluminium	☒	☐	☐	☐

4. Zu welcher Armaturenkategorie gehören die folgenden Ventile? (2 P)

Armaturenkategorie	Durchfluss	Ausfluss	Sicherheit	Regulier
a) Schrägsitzventil	☒	☐	☐	☐
b) Filter	☐	☐	☒	☐
c) Nadelventil	☐	☐	☐	☒
d) Gartenventil	☐	☒	☐	☐

5. Rohrnaht 1 1/4" mit Autogen-Schweissanlage. Welcher Druck wird eingestellt? (1 P)

Druck	4 bar	2,5 bar	0,5 bar
a) Sauerstoff	☐	☒	☐
b) Acetylen	☐	☐	☒

6. Ordnen Sie die Gase nach ihrer Dichte gegenüber derjenigen von Luft:

Gegenüber Luft ist ...	leichter	schwerer	gleichschwer	(2 P)
a) Propan	☐	☒	☐	
b) Erdgas	☒	☐	☐	
c) CO ₂	☐	☒	☐	
d) CO	☒	☐	☐	

7. Abwasserinstallation: Ablauf / Einlauf. (2 P)

Unterscheiden Sie:	mit Geruchverschluss	ohne GV
a) Bodeneinlauf	☐	☒
b) Bodenablauf	☒	☐
c) Regenwassereinlauf	☐	☒
d) Regenwasserablauf	☒	☐

8. Ordnen Sie die Verbindungen nach den entsprechenden Rohrarten ein. (2 P)

Verbindungsart	schrauben	kleben	pressen
a) Duktiler Guss	☒	☐	☐
b) Verzinktes Stahlrohr	☒	☐	☐
c) PVC	☐	☒	☐
d) Metallplast-Rohr (Mepla)	☐	☐	☒

9. Welches Minimalgefälle ist für folgende Abwasser-Leitungsteile zugelassen? (2 P)

Das Minimalgefälle ist ...	0,5%	1%	1.5%	2%
a) Grundleitungen WAS >DN 200	☐	☐	☒	☐
b) Anschlussleitungen WAS, WAR unbelüftet	☐	☒	☐	☐
c) Anschlussleitungen WAS, WAR belüftet	☒	☐	☐	☐
d) Grundleitungen WAS ≤DN 200	☐	☐	☐	☒

10. Rohrweite Sicherheitsventil Wassererwärmer. Welches Kriterium ist massgebend? (1 P)

a) Angeschlossene Belastungswerten	☐
b) Volumen des Wassererwärmers	☒
c) Durchmesser der Warmwasser-Zuleitung	☐

11. Belastungswerte, ordnen Sie zu.? (2 P)

Entwässerungsgegenstand	0.5 DU	0,6 DU	0,8 DU	1.0 DU
a) Bodenablauf DN 70	☐	☐	☐	☒
b) Waschtisch	☒	☐	☐	☐
c) Dusche nicht staubar	☐	☒	☐	☐
d) Badewanne	☐	☐	☒	☐

12. Ordnen Sie die Minimalrohrweiten den entsprechenden Anlageteilen zu. (2 P)

Rohrweite	1/2"	3/4"	1 1/4"	2"
a) Gartenleitung	☐	☒	☐	☐
b) Hausanschlussleitung	☐	☐	☒	☐
c) Innenhydrant	☐	☐	☐	☒
d) Heizungsfüllventil	☒	☐	☐	☐

13. Welcher min. Ruhedruck muss an der obersten Zapfstelle gewährleistet sein? (1 P)

a) min 0,5 bar	☐	b) min 1,0 bar	☐	c) min 2,0 bar	☒	d) min 1,5 bar	☐
----------------	--------------------------	----------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------	----------------	--------------------------

14. Welche Rückflussverhinderung ist Vorschrift? (2 P)
- | Armatur: | Rohrbelüfter | Rückflussverhinderer | Systemtrennung |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Gartenventil | ☒ | ☐ | ☐ |
| b) Autowaschanlage | ☐ | ☐ | ☒ |
| c) Heizungsfüllventil | ☐ | ☒ | ☐ |
| d) Speicheranschluss | ☐ | ☒ | ☐ |
15. In welche Härtegradeinteilung wird Wasser von 5° fH (französische Härte) eingeteilt? (1 P)
- a) sehr weich ☒ b) weich ☐ c) mittelhart ☐ d) hart ☐
16. In welcher Einheit wird der Volumenstrom einer Zirkulationspumpe **nicht** angegeben? (1P)
- a) $\frac{m^3}{h}$ ☐ b) $\frac{dm^3}{h}$ ☐ c) mm WS ☒ d) $\frac{l}{min}$ ☐
17. Für welches Wassermedium gelten die Abkürzungen WWV und WKR? (1 P)
- a) Kaltwasser reduzierter Druck ☒
 b) Warmwasser Rücklauf ☐
 c) Warmwasser Vorlauf ☒
 d) Kaltwasser Netzdruck ☐
18. Welche der Armaturen funktioniert weder mit Hand- noch elektrischer Energie? (1 P)
- a) Schrägsitzventil ☐
 b) Kugelhahn ☐
 c) Rückflussverhinderer ☒
 d) Regulierventil ☐
19. Abwasserreinigungsanlage. Was trifft zu?: (1 P)
- Zur mechanischen Reinigungsstufe gehören:
- a) Regenentlastung, Rechenanlage, Sand- Fettfang, Vorklärbecken ☒
 b) Sandfang, Vorklärbecken, Phosphatfällung ☐
 c) Regenentlastung, Vorklärbecken, biologische Reinigung, ☐
 d) Rechenanlage, Vorklärbecken, Nachklärbecken ☐
20. Abwasserinstallation, Anschlussleitung mit Fallstrecke: Was trifft zu? (1 P)
- a) Senkrechtes Leitungsstück einer AL bis max. 1,5 m Höhe ☐
 b) Senkrechtes Leitungsstück einer AL bis max. 1 m Höhe ☐
 c) Senkrechtes Leitungsstück einer AL von min. 0,2 m bis max. 1 m Höhe, ☒
 d) Senkrechtes Leitungsstück einer AL von min. DN bis max. 1 m Höhe ☐
21. Ab welchem Druck muss, gemäss W3, ein Druckreduzierventil eingebaut werden? (1 P)
- a) ab 4,5 bar ☐ b) ab 10 bar ☐ c) ab 5 bar ☒ d) ab 6 bar ☐