

2014

Qualifikationsverfahren
**Dentalassistentin EFZ /
Dentalassistent EFZ**

Berufskennnisse schriftlich
Pos. 4 Indirekte Assistenz

EXPERTENVORLAGE

Zeit 30 Minuten für 19 Fragen

Bewertung Die maximal erreichbare Punktzahl ist bei jeder Aufgabe aufgeführt. Sinngemässe Antworten sind als richtig zu werten. Bei mehreren Antworten auf eine Frage ist die Reihenfolge der Antworten für die Bewertung ohne Bedeutung. Die exakte wörtliche Wiedergabe eines Lehrmittelinhaltes wird nicht verlangt. Dies ist aufgrund der unterschiedlichen Lehrmittel auch nicht möglich.

Hilfsmittel Die Kandidatin/der Kandidat darf **keine** Hilfsmittel verwenden.

Notenskala **Maximale Punktezahl: 39**

37,5 - 39,0	Punkte = Note 6,0
33,5 - 37,0	Punkte = Note 5,5
29,5 - 33,0	Punkte = Note 5,0
25,5 - 29,0	Punkte = Note 4,5
<u>21,5 - 25,0</u>	<u>Punkte = Note 4,0</u>
18,0 - 21,0	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





Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen **vor dem 1. September 2015 nicht** zu Übungszwecken verwendet werden.

Erarbeitet durch: Kommission <Praxisteam> der SSO
Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern


	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
Fachgerechte Wartung und Pflege		
Aufgabe 1		
a) Welches Gerät erzeugt den Sog für den Betrieb des Units? Saugmaschine	1	
b) Beschreiben Sie die Wartung der Absauganlage in Stichworten. z.B. nach jedem Patienten ein Glas <u>kaltes Wasser</u> durch jeden Schlauch saugen, am Abend <u>spezielles Desinfektionsmittel</u> durchsaugen oder <u>Hygieneprogramm</u> laufen lassen	2	
Aufgabe 2		
Kreuzen Sie an, welche Aussagekombination richtig ist.		
a) Der Betriebsstoff des Röntgenapparates ist Strom.		
b) Die Mikromotoren werden mit Schwachstrom betrieben.		
c) Alle Sterilisationsgeräte benötigen destilliertes Wasser.		
d) Turbinen werden nur mit Strom betrieben.		
e) Der Sicherungskasten muss im Behandlungszimmer eingebaut sein.		
Richtig ist: <input type="checkbox"/> a + c + d <input type="checkbox"/> c + e <input checked="" type="checkbox"/> a + b <input type="checkbox"/> a + b + d <input type="checkbox"/> alle sind richtig	2	
Übertrag	5	





		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		5	
Aufgabe 3 Welche verschiedenen Prozesse durchlaufen die Instrumente im Sterilisator? Nummerieren Sie die untenstehenden Prozessbeschreibungen in der richtigen Reihenfolge von 1 – 6.		2	
Prozess	Nr. 1 - 6		
Keimvernichtung.	5		
Temperaturanstieg auf ca.100°C.	1		
Instrumente und ihre Hohlräume nehmen die Temperatur an.	4		
Vollständiges Entweichen der Luft.	2		
Temperatur sinkt bis ca. 80°C.	6		
Temperaturanstieg auf Sterilisationstemperatur.	3		
(Alles richtig gibt 2 Pkt. sonst 0 Pkt.)			
Aufgabe 4 a) Nennen Sie die vier Schritte bei der Wartung eines Winkelstücks, die Sie abends durchführen in der korrekten Reihenfolge. (Antworten richtig, aber Reihenfolge falsch: Halbe Punktzahl) <ol style="list-style-type: none"> 1. Äussere Desinfektion 2. Innere Desinfektion und Pflege 3. Kontrolle und ev. äussere Desinfektion 4. sterilisieren b) Welche Geräte (keine Markennamen) benötigen Sie für diese Arbeit? Winkelstückpflegegerät und Autoklav oder Kombigerät (Sinngemässe Antworten sind richtig)		2	
		1	
Übertrag		10	

		Anzahl Punkte																
		maximal	erreicht															
Übertrag		10																
<p>Aufgabe 5</p> <p>Nennen Sie zwei Gründe, warum für jeden zahnärztlichen Behandlungsplatz (ausser reine Kieferorthopädie-Plätze) ein Amalgamabscheider gesetzlich vorgeschrieben ist.</p> <p>1. Zur Verringerung der Umweltbelastung, indem die Schadstoffe im Abwasser reduziert werden.</p> <p>2. Zur Rückgewinnung wichtiger Rohstoffe</p> <p><i>(Sinngemässe Antworten sind richtig)</i></p>		2																
<p>Aufgabe 6</p> <p>Kreuzen Sie an, ob folgende Aussagen richtig oder falsch sind.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: center;">richtig</th> <th style="text-align: center;">falsch</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Röntgenentwicklungshalbautomaten haben keinen direkten Wasseranschluss.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>b) Die Röntgenchemikalien müssen wöchentlich ausgewechselt werden.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>c) Die Rollenpakete des Vollautomaten werden einmal pro Monat gereinigt.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>d) Der digitale Röntgenbild-Scanner muss regelmässig geölt werden.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			richtig	falsch	a) Röntgenentwicklungshalbautomaten haben keinen direkten Wasseranschluss.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b) Die Röntgenchemikalien müssen wöchentlich ausgewechselt werden.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	c) Die Rollenpakete des Vollautomaten werden einmal pro Monat gereinigt.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d) Der digitale Röntgenbild-Scanner muss regelmässig geölt werden.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	
	richtig	falsch																
a) Röntgenentwicklungshalbautomaten haben keinen direkten Wasseranschluss.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
b) Die Röntgenchemikalien müssen wöchentlich ausgewechselt werden.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																
c) Die Rollenpakete des Vollautomaten werden einmal pro Monat gereinigt.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
d) Der digitale Röntgenbild-Scanner muss regelmässig geölt werden.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																
<p>Aufgabe 7</p> <p>In der zahnärztlichen Praxis arbeiten wir mit nicht brennbaren Gasen.</p> <p>Nennen Sie zwei Beispiele und deren Verwendungszweck.</p> <p>z.B.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Nicht brennbare Gase</th> <th style="width: 50%;">Verwendungszweck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kohlendioxid</td> <td>Vitalitätstest</td> </tr> <tr> <td>Lachgas (und Sauerstoff)</td> <td>Analgesie</td> </tr> <tr> <td>Sauerstoff</td> <td>Notfallsituation</td> </tr> </tbody> </table>		Nicht brennbare Gase	Verwendungszweck	Kohlendioxid	Vitalitätstest	Lachgas (und Sauerstoff)	Analgesie	Sauerstoff	Notfallsituation	2								
Nicht brennbare Gase	Verwendungszweck																	
Kohlendioxid	Vitalitätstest																	
Lachgas (und Sauerstoff)	Analgesie																	
Sauerstoff	Notfallsituation																	
Übertrag		16																

		Anzahl Punkte maximal	erreicht
Übertrag		16	
Aufgabe 8			
Benennen Sie die Form der abgebildeten rotierenden Instrumente.			
	Birne	2	
	Torpedo		
	Kegel		
	Flamme		
Aufgabe 9			
Die meisten Winkelstück-Spezialköpfe sind unersetzt betrieben. Nennen Sie zwei verschiedene zahnärztliche Behandlungen, bei denen Spezialköpfe eingesetzt werden können.			
<i>z.B. Wurzelbehandlung, Implantat setzen, interdentale Politur</i>			
<i>(Sinngemässe Antworten sind richtig)</i>			
Aufgabe 10			
Kreuzen Sie an, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind.			
		richtig	falsch
a) Der Air Scaler wird für die Zahnpolitur eingesetzt.	<input type="checkbox"/>	X	2
b) Die Spitzen des Air Scalers werden durch Druckluft zum Schwingen gebracht.	X	<input type="checkbox"/>	
c) Air Scaler werden nur subgingival eingesetzt.	<input type="checkbox"/>	X	
d) Das Zahnbelagsentfernungsgerät (ZBG) benötigt Quarzsand um Verfärbungen zu entfernen.	X	<input type="checkbox"/>	
Übertrag		22	

		Anzahl Punkte																						
		maximal	erreicht																					
Übertrag		22																						
<p>Aufgabe 11</p> <p>Kreuzen Sie bei den untenstehenden Abfällen an, ob sie für das Recycling geeignet sind oder nicht?</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Abfälle</th> <th style="background-color: #cccccc;">Recycling möglich</th> <th style="background-color: #cccccc;">Recycling nicht möglich</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chloroform</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Carpulen</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gipsresten</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Watterollen</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td>Alte belichtete Röntgenbilder</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skalpelle</td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> </tbody> </table>		Abfälle	Recycling möglich	Recycling nicht möglich	Chloroform		X	Carpulen	X		Gipsresten		X	Watterollen		X	Alte belichtete Röntgenbilder	X		Skalpelle		X	3	
Abfälle	Recycling möglich	Recycling nicht möglich																						
Chloroform		X																						
Carpulen	X																							
Gipsresten		X																						
Watterollen		X																						
Alte belichtete Röntgenbilder	X																							
Skalpelle		X																						
Übertrag		25																						

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Reparaturen durchführen / Störungen			
	Übertrag	25	
<p>Aufgabe 12</p> <p>Elektrischer Strom kann lebensgefährlich sein.</p> <p>Nennen Sie zwei gefährliche Situationen im Umgang mit Strom im Praxisalltag.</p> <p>z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"> • nasse Hände beim Umgang mit defekten Kabeln und elektrischen Geräten • Sicherungen nicht ausschalten beim Auswechseln von Glühbirnen oder ähnliches • Unit nicht ausschalten bei Gerätewartung (z.B. Amalgamabscheider auswechseln/ Siebli reinigen) <p><i>(Sinngemässe Antworten sind richtig)</i></p>		2	
<p>Aufgabe 13</p> <p>Beim Desinfizieren des Behandlungsplatzes stellen Sie fest, dass die Luftfunktion der Mehrfunktionsspritze nicht mehr genügend ist.</p> <p>Was unternehmen Sie bevor Sie den Chef informieren oder den Techniker kontaktieren? Nennen Sie drei Massnahmen.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> • Kompressor kontrollieren ob genügend Druck vorhanden ist • Luftdüse reinigen • Aufsatz auswechseln und Funktion testen <p>b) Wo finden Sie die Informationen über dieses Gerät um den Techniker zu informieren?</p> <p>Geräteverzeichnis mit allen Betriebsanleitungen</p>		1.5	
	Übertrag	29	

		Anzahl Punkte maximal	Punkte erreicht
Übertrag		29	
<p>Aufgabe 14</p> <p>Ordnen Sie folgende Sicherungstypen den entsprechenden Bildern zu.</p> <p>Kippsicherungen Feinsicherung Schmelzsicherung FI-Sicherung</p>		2	
	FI- Schalter		
	Schmelzsicherung		
	Feinsicherung		
	Kippsicherungen		
<p>Aufgabe 15</p> <p>Beschreiben Sie die Wartung einer Entkalkungsanlage.</p> <p>1. Salzstand regelmässig kontrollieren und nachfüllen</p> <p>2. Düsen mit feinem Draht reinigen</p> <p>(Sinngemässe Antworten sind richtig)</p>		2	
Übertrag		33	

	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
Übertrag	33	
<p>Aufgabe 16</p> <p>a) Welche Masseinheit beim Anschluss eines neuen elektrischen Gerätes beachten Sie, damit der Stromkreis nicht überlastet wird?</p> <p>Watt</p> <p>b) Was passiert, wenn diese Information nicht berücksichtigt wird.</p> <p>z.B. Sicherungsschalter wird entriegelt oder Kurzschluss</p> <p>(Sinngemässe Antworten sind richtig)</p>	1	
<p>a) Wozu benötigt der Autoklav eine Gummidichtung in der Türe?</p> <p>Um das Vacuum herzustellen für die Sterilisation der Instrumente</p> <p>b) Welche Pflege benötigt diese Gummidichtung?</p> <p>regelmässig mit <u>feuchtem Tuch</u> reinigen (Falsche Antwort: einfetten)</p> <p>c) Zu welchem Zeitpunkt wird die Dichtung ausgewechselt?</p> <p>z.B. Wenn die Dichtung spröde ist oder Risse aufweist. Meldung auf dem Display des Gerätes</p> <p>(Sinngemässe Antworten sind richtig)</p>	1	
<p>b) Welche Pflege benötigt diese Gummidichtung?</p> <p>regelmässig mit <u>feuchtem Tuch</u> reinigen (Falsche Antwort: einfetten)</p>	0.5	
<p>c) Zu welchem Zeitpunkt wird die Dichtung ausgewechselt?</p> <p>z.B. Wenn die Dichtung spröde ist oder Risse aufweist. Meldung auf dem Display des Gerätes</p>	0.5	
<p>Aufgabe 18</p> <p>In der Praxis benötigen wir verschiedene Leuchtkörper wie zum Beispiel Neonröhren an der Decke.</p> <p>Welchen Leuchtkörper verwenden wir bei der</p> <p>a) Operationslampe? Halogen oder LED</p> <p>b) Mikromotor? Kaltlicht</p>	2	
Übertrag	39	

	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
Übertrag	36	
<p>Aufgabe 19</p> <p>Während der Arbeit funktioniert plötzlich das Sandstrahl-Gerät nicht mehr.</p> <p>Nennen Sie vier Massnahmen die Sie unternehmen.</p> <p><i>z.B. Gerät nochmals ausschalten und einschalten, Kompressor auf Funktion überprüfen, Gebrauchsanweisung lesen, auf genügend Quarzsand kontrollieren, Techniker anrufen</i></p> <p><i>(Sinngemässe Antworten sind richtig)</i></p>	2	
Total	38	