

2011

Lehrabschlussprüfungen
**Dentalassistentinnen/
Dentalassistenten**

Berufskennnisse

Naturwissenschaftliche Grundkenntnisse
schriftlich

EXPERTENVORLAGE

Zeit 60 Minuten für 31 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: 72**

68,5 -	72,0	Punkte = Note 6
61,5 -	68,0	Punkte = Note 5,5
54,0 -	61,0	Punkte = Note 5
47,0 -	53,5	Punkte = Note 4,5
40,0 -	46,5	Punkte = Note 4
32,5 -	39,5	Punkte = Note 3,5
25,5 -	32,0	Punkte = Note 3
18,0 -	25,0	Punkte = Note 2,5
11,0 -	17,5	Punkte = Note 2
4,0 -	10,5	Punkte = Note 1,5
0 -	3,5	Punkte = Note 1

Sperrfrist: Diese Prüfungsaufgaben dürfen **nicht** zu Übungszwecken verwendet werden.

Erarbeitet durch: Kommission <Praxisteam> der SSO

Herausgeber: SDBB, Abteilung Qualifikationsverfahren, Bern

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Chemie			
Aufgabe 1 „Begriffe“			
Was versteht man unter ...			
a)	...einem Element? Element = Stoff, der nur aus einer Atomsorte besteht	1	
b)	... der Synthese? Ist das Zusammenfügen von Stoffen zu einer neuen Verbindung	1	
Aufgabe 2 „Atombau“			
a)	Was haben alle Fluoratome (Ordnungszahl 9) gemeinsam? 9 Protonen, 9 Neutronen und 9 Elektronen (Alle Angaben = 2 Punkte sonst 0)	2	
b)	Wodurch unterscheidet sich ein Fluor-Atom von einem Fluorid-Ion? Fluor-Atom ist elektrisch neutral oder Fluorid-Ion ist (negativ) geladen	1	
Aufgabe 3			
Kreuzen Sie an, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind.			
		richtig	falsch
a)	Metalle sind gute elektrische Leiter, weil sich die Protonen frei im Gitter bewegen können.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b)	Oxidationen sind chemische Reaktionen mit Sauerstoff.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c)	Chlor, Fluor und Jod sind Halogene.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d)	Wasser (H ₂ O) ist ein Molekül mit 2 Sauerstoffatomen und einem Wasserstoffatom.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
e)	Glukose ist ein Protein.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
f)	Stärke ist kein Monosaccharid.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			3
		Übertrag	8

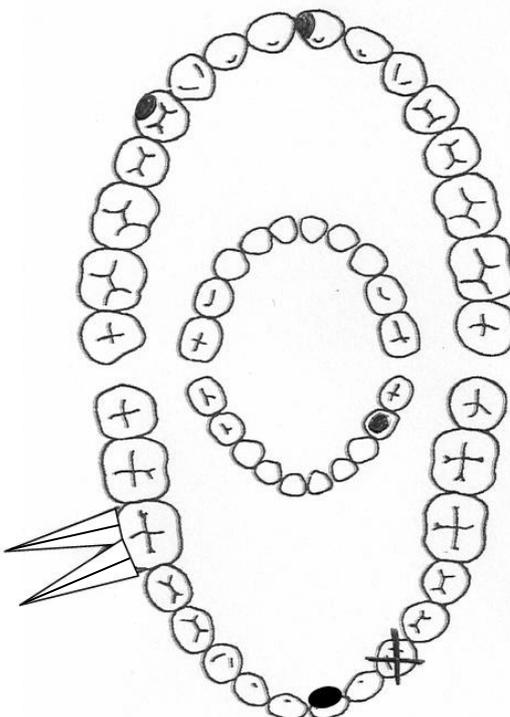
		Anzahl Punkte																					
		maximal	erreicht																				
Übertrag		8																					
<p>Aufgabe 4 „Chemie oder Physik“</p> <p>Kreuzen Sie an, welche dieser Vorgänge chemisch und welche physikalisch sind.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">chemisch</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">physikalisch</th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Destillieren von Alkohol</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>b) Gären von Traubensaft</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>c) Produktion von CO₂-Schnee in der Praxis</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>d) Rosten von Rosenbohrern</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>			chemisch	physikalisch		a) Destillieren von Alkohol	<input type="checkbox"/>	X		b) Gären von Traubensaft	X	<input type="checkbox"/>		c) Produktion von CO ₂ -Schnee in der Praxis	<input type="checkbox"/>	X		d) Rosten von Rosenbohrern	X	<input type="checkbox"/>	2		
	chemisch	physikalisch																					
a) Destillieren von Alkohol	<input type="checkbox"/>	X																					
b) Gären von Traubensaft	X	<input type="checkbox"/>																					
c) Produktion von CO ₂ -Schnee in der Praxis	<input type="checkbox"/>	X																					
d) Rosten von Rosenbohrern	X	<input type="checkbox"/>	2																				
<p>Aufgabe 5 „Säuren und Basen“</p> <p>a) Zeichnen Sie die pH-Skala auf.</p> <p>b) Kennzeichnen Sie den neutralen, sauren und basischen Bereich.</p> <p>pH-Skala: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14</p> <div style="text-align: center; margin-left: 100px;"> </div> <p>(„pH-Wert – Skala“ 1 Punkt, „Bereiche“ 1 Punkt)</p>		2																					
Übertrag		12																					

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		12	
Physik			
<p>Aufgabe 6 „Mechanik“</p> <p>Kreuzen Sie an, welche Aussagekombination richtig ist.</p> <p>a) Je grösser die Masse, desto mehr wird der Körper von der Erde angezogen.</p> <p>b) Das Zurücklegen des doppelten Weges bedeutet halber Kraftaufwand.</p> <p>c) Der Luftdruck auf Meereshöhe beträgt null bar.</p> <p>d) Das grüne Winkelstück besitzt eine Untersetzung.</p> <p>Richtig ist: <input type="checkbox"/> a + b <input type="checkbox"/> a + b + c + d <input checked="" type="checkbox"/> a + b + d <input type="checkbox"/> b + d</p>		2	
<p>Aufgabe 7 „Schwingungen, Wellen, Strahlen“</p> <p>Nennen Sie zwei Beispiele, wo Lichtenergie chemische Vorgänge ermöglicht oder beschleunigt.</p> <p><i>Photosynthese, Aushärten von Kompositen mit Polymerisationslampen, Farbstoffe können ausbleichen, Pigmentierung der Haut</i></p> <p><i>(Sinngemässe Antworten sind richtig.)</i></p>		2	
<p>Aufgabe 8 „Wärmelehre“</p> <p>a) Materie kann drei verschiedene Zustandsformen annehmen: fest, flüssig, gasförmig. Wie nennt man diese?</p> <p><i>Aggregatzustände</i></p> <p>b) Was versteht man unter sublimieren?</p> <p><i>Direkt vom festen in den gasförmigen Zustand überführen (sinngemässe Antworten sind richtig.)</i></p> <p>c) In welchem physikalischen Zustand ist in den Druckflaschen der Praxis CO₂, Sauerstoff oder Lachgas aufbewahrt?</p> <p><i>flüssig</i></p>		1 1 1	
Übertrag		19	

				Anzahl Punkte	
				maximal	erreicht
Übertrag				19	
<p>Aufgabe 9 „Kohäsion und Adhäsion“</p> <p>Kreuzen Sie bei den folgenden Aussagen an, ob es sich um eine Kapillarwirkung, Adhäsion oder Kohäsion handelt.</p>					
Aussage	Kapillarwirkung	Adhäsion	Kohäsion		
Halten der Totalprothese		X			
Im Spalt zwischen dem Zahn und der angelegten Matrize steigt Speichel hoch.	X				
Nach dem Duschen bleibt die Haut feucht.		X			
Eine Mücke läuft über das Wasser.			X		
Ein Baum nimmt Wasser mit den Wurzeln auf und transportiert es zu den Blättern.	X				
Ein Glas lässt sich überfüllen.			X	3	
<p>Aufgabe 10 „Elektrizitätslehre“</p> <p>Kreuzen Sie an, ob die folgenden Aussagen zum Thema Elektrizitätslehre richtig oder falsch sind.</p>					
				richtig	falsch
a) Ein Kurzschluss ist eine direkte Verbindung zwischen zwei Polen.		X		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Beim Gleichstrom fließt der Strom immer in dieselbe Richtung.		X		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) In der Regel ist die Erdung stromführend.				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d) Der Strom fließt immer, auch ohne Verbraucher (z.B. Lampe).				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				2	
Übertrag				24	

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		24	
Arbeitsschutz/Unfallverhütung			
Aufgabe 11			
Kreuzen Sie bei den nachfolgenden Aussagen an, ob es sich um ein Ziel der Giftgesetzgebung handelt.			
		richtig	falsch
a)	Erteilung der Bewilligung nur an die dafür zuständigen Personen	X	<input type="checkbox"/>
b)	Kostengünstige Produktion der Gifte	<input type="checkbox"/>	X
c)	Möglichkeit, für jedermann Gifte zu erwerben	<input type="checkbox"/>	X
d)	Schutz der Umwelt	X	<input type="checkbox"/>
			2
Aufgabe 12			
Kreuzen Sie an, welche Aussagekombination richtig ist.			
a)	Das Tragen von Mundschutz bei Quecksilberdämpfen wird empfohlen.		
b)	Fixierlösung untersteht dem Abfallbeseitigungsgesetz und muss speziell entsorgt werden.		
c)	Bei Brand unbedingt Fenster und Türen öffnen.		
d)	Die Polymerisationslampe schadet dem Augenlicht nicht.		
e)	Flächendesinfektion erfolgt bei guter Lüftung.		
richtig ist:	<input type="checkbox"/>	a + b + c + d	
	<input type="checkbox"/>	c + d + e	
	<input type="checkbox"/>	b + e	
	X	a + b + e	
			2
Übertrag		28	

		Anzahl Punkte																					
		maximal	erreicht																				
Übertrag		28																					
<p>Aufgabe 13</p> <p>Um welchen medizinischen Notfall handelt es sich?</p> <p>Setzen Sie die entsprechenden Buchstaben ein.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 40%;">Symptome</th> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 50%;">möglicher Notfall</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td>Schleimhautschwellung, Erbrechen und Schweissausbrüche</td> <td style="text-align: center;">D</td> <td>Aspiration von Fremdkörpern</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td>Schmerzen vom Herzen bis zum linken Arm</td> <td style="text-align: center;">C</td> <td>Kollaps</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>Blässe, kalter Schweiß, Ohnmacht</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td>Anaphylaktischer Schock</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td>Atemnot, starker Husten und Würgreiz</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td>Herzinfarkt</td> </tr> </tbody> </table>					Symptome		möglicher Notfall	A	Schleimhautschwellung, Erbrechen und Schweissausbrüche	D	Aspiration von Fremdkörpern	B	Schmerzen vom Herzen bis zum linken Arm	C	Kollaps	C	Blässe, kalter Schweiß, Ohnmacht	A	Anaphylaktischer Schock	D	Atemnot, starker Husten und Würgreiz	B	Herzinfarkt
	Symptome		möglicher Notfall																				
A	Schleimhautschwellung, Erbrechen und Schweissausbrüche	D	Aspiration von Fremdkörpern																				
B	Schmerzen vom Herzen bis zum linken Arm	C	Kollaps																				
C	Blässe, kalter Schweiß, Ohnmacht	A	Anaphylaktischer Schock																				
D	Atemnot, starker Husten und Würgreiz	B	Herzinfarkt																				
Übertrag		30																					

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		30	
Anatomie			
Aufgabe 14 „Bau der Zelle“			
Kreuzen Sie an, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind.			
	richtig	falsch	
a) Die Mitochondrien dienen der Energiegewinnung.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b) Der Zellkern gilt als Träger der Erbanlagen.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c) Der Golgi-Apparat ist für die Zellteilung verantwortlich.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
d) Die Zellorganellen befinden sich im Zytoplasma.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
Aufgabe 15 „Zahn- und Lagebezeichnungen“			
Beim Patienten Muster soll folgender zahnärztlicher Befund diktiert werden:			
a) Bezeichnen Sie den Caninus im 3. Quadranten mit einem X.			1
b) Zeichnen Sie folgende bestehenden Füllungen ein: 21 mesial, 74 okklusal, 31 lingual, 14 bukkal			2
c) Zahn 46 ist wurzelbehandelt. Zeichnen Sie die Wurzelbehandlung am entsprechenden Zahn ein.			2
			
Übertrag		37	

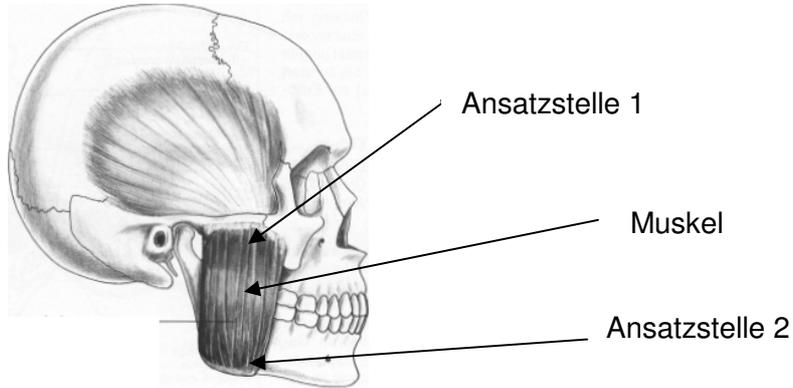
	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
Übertrag	37	
<p>Aufgabe 16 „Gewebeaufbau“</p> <p>a) Welche Funktion haben ...</p> <p>... das Knochenmark? Blutbildung</p> <p>... das Periost? Ernährung des Knochens</p> <p>(Sinngemässe Antworten sind richtig.)</p> <p>b) Wie nennt man die Knochenbildnerzellen?</p> <p> Osteoblasten</p>	2	1
<p>Aufgabe 17 „Blut“</p> <p>Beschreiben Sie in Stichworten die Aufgabe der ...</p> <p>a) ...Erythrozyten</p> <p> Gastransport oder O₂ / CO₂-Transport (wenn nur ein Gas erwähnt = 1/2 P.)</p> <p>b) ... Leukozyten</p> <p> Immunabwehr</p> <p>c) ... Thrombozyten</p> <p> Blutstillung</p>	1	1
Übertrag	43	

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		43	
Aufgabe 18 „Kreislauf“			
Welche Antwort beschreibt den Weg des Blutes beim Körperkreislauf?			
Kreuzen Sie an, welche Aussagen richtig oder falsch sind.			
		richtig	falsch
a)	Rechter Vorhof, rechte Herzkammer, Körperarterie (Aorta), Körper, Hohlvene, linker Vorhof, linke Herzkammer	<input type="checkbox"/>	X
b)	Hohlvene, rechter Vorhof, rechte Herzkammer, Körperarterie (Aorta), linker Vorhof, linke Herzkammer	<input type="checkbox"/>	X
c)	Linker Vorhof, linke Herzkammer, Körperarterie (Aorta), Körper, rechter Vorhof, rechte Herzkammer	X	<input type="checkbox"/>
d)	Linker Vorhof, linke Herzkammer, Hohlvene, Körper, Körperarterie (Aorta), rechter Vorhof, rechte Herzkammer	<input type="checkbox"/>	X
		2	
Aufgabe 19 „Atmung“			
Kreuzen Sie an, ob die folgenden Aussagen richtig oder falsch sind.			
Die Luftröhre ...			
		richtig	falsch
a)	... liegt vor der Speiseröhre.	X	<input type="checkbox"/>
b)	... ist im Wesentlichen ein Muskelschlauch.	<input type="checkbox"/>	X
c)	... gehört zu den oberen Luftwegen.	<input type="checkbox"/>	X
d)	... besitzt Knorpelstangen.	X	<input type="checkbox"/>
		2	
Übertrag		47	

	Anzahl Punkte maximal erreicht
Übertrag	47

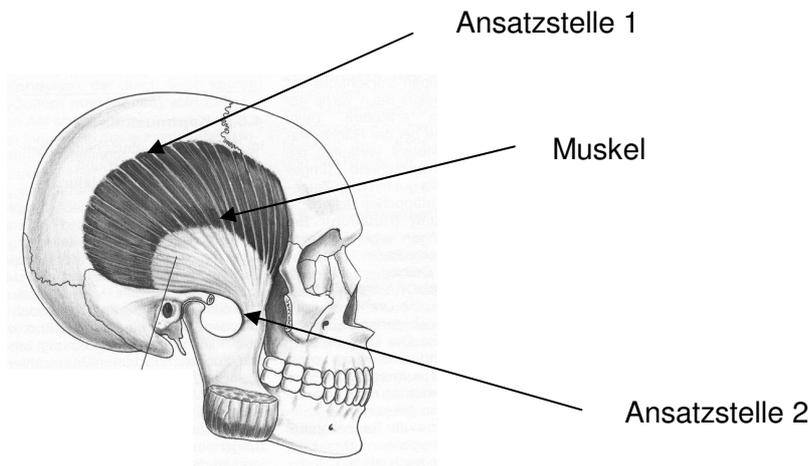
Aufgabe 20 „Kaumuskulatur“

Benennen Sie die abgebildeten Muskeln mit Ursprung und Ansatz.



Muskel	Ansatzstelle 1	Ansatzstelle 2
<i>Muskulus masseter oder Kaumuskel</i>	<i>Jochbogen</i>	<i>Kieferwinkel</i>

1.5



Muskel	Ansatzstelle 1	Ansatzstelle 2
<i>Muskulus temporalis oder Schläfenmuskel</i>	<i>Os temporale oder Schläfenbein</i>	<i>(Muskelfortsatz des) Unterkiefer</i>

1.5

Übertrag	50
----------	----

	Anzahl Punkte																					
	maximal	erreicht																				
Übertrag	50																					
<p>Aufgabe 21 „Nasennebenhöhlen“</p> <p>Welche Nasennebenhöhle kann eröffnet werden, wenn man einen Oberkiefer-Molaren extrahiert?</p> <p>Kieferhöhle, Sinus maxillaris</p>	1																					
<p>Aufgabe 22 „Verdauung“</p> <p>Nennen Sie die fünf wichtigsten Etappen / Stationen in der richtigen Reihenfolge, die unsere Nahrung im Körper durchläuft, bevor sie in umgebauter Form wieder ausgeschieden wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mundhöhle • Speiseröhre • Magen • Dünndarm • Dickdarm <p><i>(Wenn alle in der richtigen Reihenfolge 2 Punkte, wenn Reihenfolge falsch 1 Punkt, wenn eine Etappe falsch ist oder fehlt, 0 Punkte)</i></p>	2																					
<p>Aufgabe 23 „Nerven“</p> <p>a) Aus welchen drei Hauptästen besteht der Nervus trigeminus? Kreuzen Sie an, ob die folgenden Antworten richtig oder falsch sind.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">richtig</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">falsch</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Nervus frontalis, Nervus infraorbitalis, Nervus ophthalmicus</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2) Nervus maxillaris, Nervus lingualis, Nervus mandibularis</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) Nervus ophthalmicus, Nervus maxillaris, Nervus mandibularis</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4) Nervus facialis, Nervus buccalis, Nervus frontalis</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>b) Bei einem Patienten wurde im Unterkiefer eine Leitungsanästhesie gesetzt. Welcher Trigeminihauptast wurde anästhesiert?</p> <p>Nervus mandibularis oder Nervus alveolaris inferior</p>		richtig	falsch		1) Nervus frontalis, Nervus infraorbitalis, Nervus ophthalmicus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		2) Nervus maxillaris, Nervus lingualis, Nervus mandibularis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3) Nervus ophthalmicus, Nervus maxillaris, Nervus mandibularis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		4) Nervus facialis, Nervus buccalis, Nervus frontalis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1	
	richtig	falsch																				
1) Nervus frontalis, Nervus infraorbitalis, Nervus ophthalmicus	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																				
2) Nervus maxillaris, Nervus lingualis, Nervus mandibularis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																				
3) Nervus ophthalmicus, Nervus maxillaris, Nervus mandibularis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
4) Nervus facialis, Nervus buccalis, Nervus frontalis	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2																			
Übertrag	56																					

		Anzahl Punkte															
		maximal	erreicht														
Übertrag		56															
Allgemeine und spezielle Pathologie																	
Aufgabe 24 Welcher Arzt liess seine Schüler einen Eid zum Wohle der Patienten schwören? Hippokrates		1															
Aufgabe 25 Ordnen Sie folgende Aussagen den Bakterien oder Viren zu: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Aussagen</th> <th style="width: 50%;">Bakterien/Viren</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sind nur mit Elektronenmikroskop sichtbar</td> <td>Viren</td> </tr> <tr> <td>Hinterlassen eine gute Immunität</td> <td>Viren</td> </tr> <tr> <td>Vermehrung nur in Wirtszelle</td> <td>Viren</td> </tr> <tr> <td>Können Sporen bilden</td> <td>Bakterien</td> </tr> <tr> <td>Sprechen auf Antibiotika an</td> <td>Bakterien</td> </tr> <tr> <td>Sind streng organspezifisch pathogen</td> <td>Viren</td> </tr> </tbody> </table>		Aussagen	Bakterien/Viren	Sind nur mit Elektronenmikroskop sichtbar	Viren	Hinterlassen eine gute Immunität	Viren	Vermehrung nur in Wirtszelle	Viren	Können Sporen bilden	Bakterien	Sprechen auf Antibiotika an	Bakterien	Sind streng organspezifisch pathogen	Viren	3	
Aussagen	Bakterien/Viren																
Sind nur mit Elektronenmikroskop sichtbar	Viren																
Hinterlassen eine gute Immunität	Viren																
Vermehrung nur in Wirtszelle	Viren																
Können Sporen bilden	Bakterien																
Sprechen auf Antibiotika an	Bakterien																
Sind streng organspezifisch pathogen	Viren																
Aufgabe 26 „Mikroorganismen“ Kreuzen Sie an, welche Aussagekombination richtig ist. <ul style="list-style-type: none"> a) Ein Bakterium braucht 2-4 Tage um sich zu vermehren. b) Sporen sind sehr empfindlich auf Kälte, Wärme und Trockenheit. c) Saprophyten leben von totem, organischem Material. d) Bakterien kann man auf künstlichem Nährboden züchten. e) Parasiten können dem Wirt nützen. Richtig ist: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> a + b <input type="checkbox"/> a + b + c + d <input type="checkbox"/> b + c + d + e <input checked="" type="checkbox"/> c + d 		2															
Übertrag		62															

		Anzahl Punkte	
		maximal	erreicht
Übertrag		62	
Aufgabe 27			
Ordnen Sie die folgenden Begriffe A - E den richtigen Erklärungen zu.			
Siehe markiertes Lösungsbeispiel.			
A = 5	Infektion	1	Stärke der krankmachenden Eigenschaft eines Keimes
B = 4	Pathogenität	2	Zeit zwischen dem Eindringen eines Keimes und dem Ausbruch der Krankheit
C = 1	Virulenz	3	Voraussage über den Krankheitsverlauf
D = 2	Inkubationszeit	4	Krankmachende Wirkung eines Keimes
E = 3	Prognose	5	Mikroorganismen dringen in ein Lebewesen ein und vermehren sich
Übertrag		64	

		Anzahl Punkte																
		maximal	erreicht															
Übertrag		64																
<p>Aufgabe 28</p> <p>Ergänzen Sie jeweils die Beschreibung mit der entsprechenden Bezeichnung.</p> <p>Hypertrophie, Reparation, Degeneration, Nekrose</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Beschreibung</th> <th style="width: 50%;">Bezeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Narbenbildung</td> <td style="text-align: center;">Reparation</td> </tr> <tr> <td>Vergrößerung eines Organs durch Grössenzunahme der Zellen</td> <td style="text-align: center;">Hypertrophie</td> </tr> <tr> <td>Alterungs- und Rückbildungsprozess</td> <td style="text-align: center;">Degeneration</td> </tr> <tr> <td>Absterben von Gewebe oder Organen</td> <td style="text-align: center;">Nekrose</td> </tr> </tbody> </table>		Beschreibung	Bezeichnung	Narbenbildung	Reparation	Vergrößerung eines Organs durch Grössenzunahme der Zellen	Hypertrophie	Alterungs- und Rückbildungsprozess	Degeneration	Absterben von Gewebe oder Organen	Nekrose	2						
Beschreibung	Bezeichnung																	
Narbenbildung	Reparation																	
Vergrößerung eines Organs durch Grössenzunahme der Zellen	Hypertrophie																	
Alterungs- und Rückbildungsprozess	Degeneration																	
Absterben von Gewebe oder Organen	Nekrose																	
<p>Aufgabe 29</p> <p>Kreuzen Sie bei den nachfolgenden Aussagen an, ob es sich um einen gutartigen oder bösartigen Tumor handelt.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%; text-align: center;">gutartig</th> <th style="width: 20%; text-align: center;">bösartig</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) Rasches, infiltrierendes Wachstum</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>b) Bestehen aus reifen, normalen Zellen</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>c) Bilden keine Metastasen</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>d) Führen selten zum Tod</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			gutartig	bösartig	a) Rasches, infiltrierendes Wachstum	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	b) Bestehen aus reifen, normalen Zellen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c) Bilden keine Metastasen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d) Führen selten zum Tod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	
	gutartig	bösartig																
a) Rasches, infiltrierendes Wachstum	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																
b) Bestehen aus reifen, normalen Zellen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
c) Bilden keine Metastasen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
d) Führen selten zum Tod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
Übertrag		68																

		Anzahl Punkte																
		maximal	erreicht															
Übertrag		68																
<p>Aufgabe 30 „Infektionskrankheiten“</p> <p>Nennen Sie zwei wesentliche Unterschiede zwischen Hepatitis A und B:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inkubationszeit • Übertragungsweg • Heilungschancen <p><i>(Sinngemässe Antworten sind richtig.)</i></p>		2																
<p>Aufgabe 31</p> <p>Kreuzen Sie an, ob die folgenden 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) Röntgen ist schädlich bei Herzschrittmachern.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>b) Endokarditis ist eine Entzündung der Hirnhaut.</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>c) Bei Herzschrittmachern verzichten wir auf Elektrochirurgie.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>d) Antikoagulantien verlangsamen die Blutgerinnung.</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			richtig	falsch	a) Röntgen ist schädlich bei Herzschrittmachern.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	b) Endokarditis ist eine Entzündung der Hirnhaut.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	c) Bei Herzschrittmachern verzichten wir auf Elektrochirurgie.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d) Antikoagulantien verlangsamen die Blutgerinnung.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	
	richtig	falsch																
a) Röntgen ist schädlich bei Herzschrittmachern.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																
b) Endokarditis ist eine Entzündung der Hirnhaut.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																
c) Bei Herzschrittmachern verzichten wir auf Elektrochirurgie.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
d) Antikoagulantien verlangsamen die Blutgerinnung.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
TOTAL Aufgaben 1 -31		72																