



PRÜFUNGSVORBEREITUNG AKTUELL

FÜR FRISEURE

Schriftliche Gesellenprüfung Teil 1

7. Auflage

VERLAG EUROPA-LEHRMITTEL · Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG
Düsselberger Straße 23 · 42781 Haan-Gruiten

Europa-Nr.: 65759

Herausgeber:

Lehrer im Berufsfeld Körperpflege, Landesverband Bayern e.V.

Verlagslektorat:

Anke Horst

Illustrationen:

Wolfgang Herzig, 45134 Essen
Gabriele Timm, 12459 Berlin
Steffen Faust, 12619 Berlin
Henriette Rintelen, 42555 Velbert

7. Auflage 2018

Druck 5 4 3 2 1

Alle Drucke derselben Auflage sind parallel einsetzbar, da sie bis auf die Korrektur von Druckfehlern untereinander unverändert sind.

ISBN 978-3-8085-6657-2

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Jede Verwertung außerhalb der gesetzlich geregelten Fälle muss vom Verlag schriftlich genehmigt werden.

© 2018 by Verlag Europa-Lehrmittel, Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG, 42781 Haan-Gruiten
<http://www.europa-lehrmittel.de>

Umschlaggestaltung: Tiff.any GmbH, 10999 Berlin

unter Verwendung eines Bildmotivs von © Subbotina Anna – fotolia.com

Satz: Satz+Layout Werkstatt Kluth GmbH, 50374 Erftstadt

Druck: Konrad Tritsch Print und digitale Medien GmbH, 97199 Ochsenfurt-Hohestadt

VORWORT

Der vorliegende Titel „Prüfungsvorbereitung aktuell – Friseurin/Friseur“ richtet sich an die Auszubildenden des Friseurhandwerks, die sich intensiv auf die schriftliche Gesellenprüfung Teil 1 vorbereiten möchten. Insgesamt enthält das Buch **neun Gesellenprüfungen Teil 1**, die vom Verband der Lehrer im Berufsfeld Körperflege, Landesverband Bayern e.V., erstellt wurden.

Neu in der 7. Auflage sind die Prüfungen 3, 4, 8 und 9, die in Bayern eingesetzt wurden.

Die Gesellenprüfungen beinhalten Aufgaben aus den Lernfeldern 1 bis 7, die für den Teil 1 der schriftlichen Gesellenprüfung maßgeblich sind:

- Lernfeld 1 In Ausbildung und Beruf orientieren
- Lernfeld 2 Kunden empfangen und betreuen
- Lernfeld 3 Haar und Kopfhaut pflegen
- Lernfeld 4 Frisuren empfehlen
- Lernfeld 5 Haare schneiden
- Lernfeld 6 Frisuren erstellen
- Lernfeld 7 Haare dauerhaft umformen

Aufgaben und Lösungen

Die Prüfungen enthalten sowohl die Aufgaben als auch die Lösungen. Die Aufgaben stehen jeweils auf der rechten Seite, die entsprechenden Lösungen auf der direkt nachfolgenden linken Seite. So sind die Lösungen während der Bearbeitung der Aufgaben nicht sofort einsehbar, können jedoch durch Umblättern schnell aufgeschlagen werden.

Die in Klammern angegebene Punktzahl gibt den Auszubildenden einen Eindruck über die Wertigkeit der jeweiligen Aufgabe.

Lob und Kritik

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg bei der Arbeit mit diesem Buch. Kritische Hinweise und Vorschläge, die der Weiterentwicklung des Buches dienen, nehmen wir dankbar entgegen. Sie erreichen uns per E-Mail unter lektorat@europa-lehrmittel.de.

2018, Herausgeber und Verlag

Die Verwendung nur eines grammatischen Geschlechts bei Berufs- und Gruppenbezeichnungen wurde im Hinblick auf den Lesefluss gewählt. Sie stellt keine Meinungsäußerung zur Geschlechterrolle dar.

INHALTSVERZEICHNIS

Prüfung 1	.....	5
Prüfung 2	.....	21
Prüfung 3	.....	37
Prüfung 4	.....	53
Prüfung 5	.....	69
Prüfung 6	.....	87
Prüfung 7	.....	105
Prüfung 8	.....	123
Prüfung 9	.....	141

INHALTSVERZEICHNIS

Schriftliche Aufgabenstellungen zu der Arbeitsaufgabe „Klassische Friseurarbeit“

Bei den vorgegebenen Lösungen handelt es sich um Lösungsvorschläge. Deshalb sind auch andere Lösungen zu akzeptieren.

Lernfeld 1 bis 7 5

Beantworten Sie die Fragen mit eigenen Worten auf den vorgegebenen Zeilen!
Bei Platzmangel benutzen Sie bitte eigene Blätter unter Angabe der Ziffer der Aufgabe!

1. Das größte und vielseitigste Organ des Menschen ist die Haut.

- a) Nennen Sie die 3 Hautschichten mit den Fachbegriffen.

(3 Punkte)

- b) Die äußere Schicht der menschlichen Haut teilt sich in unterschiedliche Schichten und erneuert sich innerhalb von 28 Tagen.

Ordnen Sie die Beschreibung der jeweils passenden Schicht zu.

(5 Punkte)

Hautschicht	Buchstabe	Beschreibung
Hornschicht	a)	Sie ist eine einlagige, sehr wasserreiche Zellschicht. Hier findet eine ständige Zellteilung statt.
Leuchtschicht	b)	Die Zellen beginnen zu verhören und bilden Vorstufen von Keratin.
Körnerzellenschicht	c)	Die Zellen verlieren etwas Wasser und schrumpfen, dadurch entstehen Zwischenräume. Für die Verbindungen zwischen den Zellen sorgen kleine Fortsätze.
Stachelzellenschicht	d)	Der Verhorngungsprozess ist vollständig abgeschlossen. Die obersten Zellverbände werden abgestoßen.
Basalzellenschicht	e)	Ist nicht am ganzen Körper gleichmäßig vorhanden, an Handinnenflächen und Fußsohlen tritt sie mehrschichtig auf.

- c) Entscheiden Sie, ob folgende Aussagen richtig oder falsch sind.

(5 Punkte)

	Richtig	Falsch
Die Oberhaut wird von zahlreichen Nervenenden und Blutgefäßen durchzogen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
In der Haarpapille befinden sich feinste Blutgefäße, die den Haarfollikel mit Nährstoffen versorgen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Haarmatrix besteht aus Keratinocyten, einer Schicht teilungsfähiger Zellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sowohl die Talgdrüsen als auch alle Schweißdrüsen münden in den Haarfollikel.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zwischen den Mutterzellen (Matrixzellen) befinden sich die Melanozyten, d.h. die pigmentbildenden Zellen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Eine Stammkundin berichtet Ihnen aufgeregt, dass ihr aufgefallen sei, dass sie in den letzten Wochen sehr viele Haare verloren habe.

- a) Füllen Sie die Tabelle zum natürlichen Haarwechsel aus.

(9 Punkte)

Phase	Dauer	Anteil der Haare in %

1. Das größte und vielseitigste Organ des Menschen ist die Haut.

- a) Nennen Sie die 3 Hautschichten mit den Fachbegriffen.

(3 Punkte)

Epidermis, Corium, Subcutis

- b) Die äußere Schicht der menschlichen Haut teilt sich in unterschiedliche Schichten und erneuert sich innerhalb von 28 Tagen.

Ordnen Sie die Beschreibung der jeweils passenden Schicht zu.

(5 Punkte)

Hautschicht	Buchstabe	Beschreibung
Hornschicht	<u>d</u>	a) Sie ist eine einlagige, sehr wasserreiche Zellschicht. Hier findet eine ständige Zellteilung statt.
Leuchtschicht	<u>e</u>	b) Die Zellen beginnen zu verhornen und bilden Vorstufen von Keratin.
Körnerzellenschicht	<u>b</u>	c) Die Zellen verlieren etwas Wasser und schrumpfen, dadurch entstehen Zwischenräume. Für die Verbindungen zwischen den Zellen sorgen kleine Fortsätze.
Stachelzellenschicht	<u>c</u>	d) Der Verhorningsprozess ist vollständig abgeschlossen. Die obersten Zellverbände werden abgestoßen.
Basalzellenschicht	<u>a</u>	e) Ist nicht am ganzen Körper gleichmäßig vorhanden, an Handinnenflächen und Fußsohlen tritt sie mehrschichtig auf.

- c) Entscheiden Sie, ob folgende Aussagen richtig oder falsch sind.

(5 Punkte)

	Richtig	Falsch
Die Oberhaut wird von zahlreichen Nervenenden und Blutgefäßen durchzogen.	<input type="checkbox"/>	X
In der Haarpapille befinden sich feinste Blutgefäße, die den Haarfolikel mit Nährstoffen versorgen.	X	<input type="checkbox"/>
Die Haarmatrix besteht aus Keratinocyten, einer Schicht teilungsfähiger Zellen.	X	<input type="checkbox"/>
Sowohl die Talgdrüsen als auch alle Schweißdrüsen münden in den Haarfolikel.	<input type="checkbox"/>	X
Zwischen den Mutterzellen (Matrixzellen) befinden sich die Melanozyten, d.h. die pigmentbildenden Zellen.	X	<input type="checkbox"/>

2. Eine Stammkundin berichtet Ihnen aufgeregt, dass ihr aufgefallen sei, dass sie in den letzten Wochen sehr viele Haare verloren habe.

- a) Füllen Sie die Tabelle zum natürlichen Haarwechsel aus.

(9 Punkte)

Phase	Dauer	Anteil der Haare in %
Anagenphase oder Wachstumsphase	4–6 Jahre	ca. 80–90 %
Katagenphase = Übergangsphase	2–3 Wochen	ca. 1–2 %
Telogenphase = Ruhephase	2–4 Monate	ca. 15–20 %

Anmerkung: In der Fachliteratur werden unterschiedliche Prozentsätze angegeben. Alle Antworten innerhalb der Bandbreiten sind als richtig zu werten; die Summe der drei Werte muss allerdings 100 ergeben.

- b) Erklären Sie der Kundin den natürlichen Haarwechsel.**

(3 Punkte)

- c) Zeigen Sie anhand einer Berechnung, wie viele Haare durch den natürlichen Haarwechsel pro Tag verloren werden dürfen. Legen Sie ein maximales Haaralter von 6 Jahren zugrunde und gehen Sie davon aus, dass Ihre Kundin, eine Mitteleuropäerin, über 110.000 Kopfhaare verfügt.

(4 Punkte)

- d) Unterscheiden Sie Haarwechsel von Haarausfall.**

(3 Punkte)

- e) Zeigen Sie der Kundin Ihr Fachwissen, indem Sie die häufigsten Fälle des Haarausfalls aufzählen.

(3 Punkte)

- b) Erklären Sie der Kundin den natürlichen Haarwechsel. (3 Punkte)

z. B. Die ca. 100.000 Kopfhaare werden nur ca. 4–6 Jahre alt (1 Punkt),
d. h., sie müssen kontinuierlich ausfallen und ersetzt werden (1 Punkt),
sonst käme es zur Bildung von Kahlstellen. (1 Punkt)

- c) Zeigen Sie anhand einer Berechnung, wie viele Haare durch den natürlichen Haarwechsel pro Tag verloren werden dürfen. Legen Sie ein maximales Haaralter von 6 Jahren zugrunde und gehen Sie davon aus, dass Ihre Kundin, eine Mitteleuropäerin, über 110.000 Kopfhaare verfügt. (4 Punkte)

$1 \text{ Jahr} = 365 \text{ Tage}$
$6 \text{ Jahre} = 365 \text{ Tage} \times 6 \text{ Jahre} : 1 \text{ Jahr} = 2.190 \text{ Tage}$ (1 Punkt)
$110.000 \text{ Haare} : 2.190 \text{ Tage} = 50,22 \text{ Haare/Tag}$ (2 Punkte)
<i>Antwort: Man darf pro Tag ca. 50/51 Haare verlieren.</i> (1 Punkt)

- d) Unterscheiden Sie Haarwechsel von Haarausfall. (3 Punkte)

z. B. Der Haarwechsel ergibt keine merkliche Veränderung am Haarbestand (1 Punkt), während beim Haarausfall Kahlstellen (1 Punkt) aufreten
oder die Anzahl der Haare sinkt oder die Haardichte reduziert wird. (1 Punkt)

- e) Zeigen Sie der Kundin Ihr Fachwissen, indem Sie die häufigsten Fälle des Haarausfalls aufzählen. (3 Punkte)

z. B. Alopecia areata (1 Punkt), Alopecia diffusa (1 Punkt) und Alopecia androgenetica (1 Punkt)
z. B. kreisrunder Haarausfall, diffuser Haarausfall, Haarausfall vom männlichen Typ

- f) Durch Ihre Ausführungen gelang es Ihnen, die Kundin zu beruhigen. Was empfehlen Sie ihr, um die Kopfhaut zu pflegen und eine bessere Versorgung der Haare zu gewährleisten?

(3 Punkte)

3. Das lange Haar Ihrer Kundin endet unterhalb der Schulterblätter auf einer Linie.

- a) Welche Basis- oder Grundform ist vorhanden?

(1 Punkt)

- b) Die Kundin möchte sich heute von ihren langen Haaren trennen und wünscht sich einen Haarschnitt, den der Friseur als erweiternd verlaufende Stufung bezeichnet. Geben Sie die Merkmale dieser Basis- oder Grundform an.

(2 Punkte)

- c) Nachfolgend sind einige Aussagen zum Schnittverlauf aufgeführt.

Entscheiden Sie, welche der Aussagen richtig oder falsch sind, und kreuzen Sie entsprechend an.

(6 Punkte)

Richtig	Falsch
---------	--------

Dieser Haarschnitt kann mit horizontalen, vertikalen oder diagonalen Abteilungen geschnitten werden.

Die Führungslinie kann feststehend oder beweglich sein.

Der Abhebewinkel ist immer kleiner als 90 Grad.

Der Abhebewinkel ist häufig über 90 Grad.

Die Kämmrichtung ist immer vertikal.

Die Textur ist meist vollständig aktiviert.

- f) Durch Ihre Ausführungen gelang es Ihnen, die Kundin zu beruhigen. Was empfehlen Sie ihr, um die Kopfhaut zu pflegen und eine bessere Versorgung der Haare zu gewährleisten? (3 Punkte)

z. B. Ich empfehle der Kundin eine Kopfmassage (1 Punkt)

mit einem aktivierenden Haarwasser (1 Punkt)

und Pflegemittel für die Heimbehandlung. (1 Punkt)

3. Das lange Haar Ihrer Kundin endet unterhalb der Schulterblätter auf einer Linie.

- a) Welche Basis- oder Grundform ist vorhanden? (1 Punkt)

Kompakte Form

- b) Die Kundin möchte sich heute von ihren langen Haaren trennen und wünscht sich einen Haarschnitt, den der Friseur als erweiternd verlaufende Stufung bezeichnet. Geben Sie die Merkmale dieser Basis- oder Grundform an. (2 Punkte)

Das kürzeste Haar ist am Oberkopf (1 Punkt),

von dort aus nimmt die Länge zur Kontur hin kontinuierlich zu. (1 Punkt)

- c) Nachfolgend sind einige Aussagen zum Schnittverlauf aufgeführt. Entscheiden Sie, welche der Aussagen richtig oder falsch sind, und kreuzen Sie entsprechend an. (6 Punkte)

	Richtig	Falsch
Dieser Haarschnitt kann mit horizontalen, vertikalen oder diagonalen Abteilungen geschnitten werden.	X	<input type="checkbox"/>
Die Führungslinie kann feststehend oder beweglich sein.	X	<input type="checkbox"/>
Der Abhebewinkel ist immer kleiner als 90 Grad.	<input type="checkbox"/>	X
Der Abhebewinkel ist häufig über 90 Grad.	X	<input type="checkbox"/>
Die Kämmrichtung ist immer vertikal.	<input type="checkbox"/>	X
Die Textur ist meist vollständig aktiviert.	X	<input type="checkbox"/>

- d) Ordnen Sie die Beschreibung dem jeweils passenden Fachbegriff zu. (4 Punkte)

Fachbegriff	Buchstabe	Beschreibung
Perspektivenkontrolle		a) Mit zwei Strähnen links und rechts des Kopfes kann eine einheitliche Länge kontrolliert werden.
Gleichmäßigkeitsskontrolle		b) Der Schnitt wird im rechten Winkel quer zur ursprünglichen Grund- und Abteillinie durchgeführt.
Kopfbewegungen		c) Der Haarschnitt wird aus verschiedenen Positionen und Abständen zur Kundin betrachtet.
Kontrollschnitt		d) Durch das Schütteln des Haares werden Schnittfehler sichtbar.

- e) Länge und Breite des Gesichts der Kundin sind annähernd gleich, die Konturen sind weich. Wie nennt man diese Gesichtsform? (1 Punkt)

- f) Wie sollte bei Ihrer Kundin der Ponybereich gestaltet werden, um diese Gesichtsform auszugleichen? Beschreiben Sie eine Möglichkeit. (3 Punkte)

4. Für einen Kostümball wird sich die Kundin ein Kleid der 1930er-Jahre ausleihen. Dazu hätte sie gerne eine Wellenfrisur wie die Damen dieser Zeit.

- a) Mit welcher Arbeitstechnik neben der handgelegten Wasserwelle lässt sich diese Wellenfrisur erreichen? (1 Punkt)

- d) Ordnen Sie die Beschreibung dem jeweils passenden Fachbegriff zu. (4 Punkte)

Fachbegriff	Buchstabe	Beschreibung
Perspektivenkontrolle	<u>c</u>	a) Mit zwei Strähnen links und rechts des Kopfes kann eine einheitliche Länge kontrolliert werden.
Gleichmäßigkeitsskontrolle	<u>a</u>	b) Der Schnitt wird im rechten Winkel quer zur ursprünglichen Grund- und Abteillinie durchgeführt.
Kopfbewegungen	<u>d</u>	c) Der Haarschnitt wird aus verschiedenen Positionen und Abständen zur Kundin betrachtet.
Kontrollschnitt	<u>b</u>	d) Durch das Schütteln des Haares werden Schnittfehler sichtbar.

- e) Länge und Breite des Gesichts der Kundin sind annähernd gleich, die Konturen sind weich. Wie nennt man diese Gesichtsform? (1 Punkt)

Die Kundin hat ein rundes Gesicht.

- f) Wie sollte bei Ihrer Kundin der Ponybereich gestaltet werden, um diese Gesichtsform auszugleichen? Beschreiben Sie eine Möglichkeit. (3 Punkte)

z. B. Der Pony darf nicht kompakt sein, sondern fransig. (1 Punkt)

Die Stirn muss sichtbar bleiben (1 Punkt), sodass das Gesicht nicht verkürzt wirkt. (1 Punkt)

z. B. Den Pony aus dem Gesicht frisieren (1 Punkt), sodass die äußere Umrisslinie höher wird (1 Punkt), dadurch wirkt das Gesicht schmäler. (1 Punkt)

4. Für einen Kostümball wird sich die Kundin ein Kleid der 1930er-Jahre ausleihen. Dazu hätte sie gerne eine Wellenfrisur wie die Damen dieser Zeit.

- a) Mit welcher Arbeitstechnik neben der handgelegten Wasserwelle lässt sich diese Wellenfrisur erreichen? (1 Punkt)

Liegende Papilloten (1 Punkt) oder Wellenlegen mit dem Glätteisen (1 Punkt)

- b) Wie sollte eine technisch richtig ausgeführte handgelegte Wasserwelle aussehen?
Nennen Sie die wichtigsten Merkmale.

(6 Punkte)

- c) Berechnen Sie den Bruttopiedestalspreis für die erstellte Wellenfrisur. Der Stundenlohn beträgt 12,30 € und die Arbeitszeit 70 Minuten. Der Salon kalkuliert mit einem Gemeinkostensatz von 125 %, für Gewinn und Risiko werden 8,10 € veranschlagt. Es gilt die gesetzliche Mehrwertsteuer, das sind 7,70 €. Runden Sie das Endergebnis sinnvoll.

(10 Punkte)

- ## 5. Eine Dauerwellbehandlung strapaziert das Haar.

- a) Wann sollten Sie deshalb eine Vorbehandlung durchführen und worauf achten Sie bei der Anwendung?

(4 Punkte)

- b) Wie sollte eine technisch richtig ausgeführte handgelegte Wasserwelle aussehen?
Nennen Sie die wichtigsten Merkmale. (6 Punkte)

Halbkreisförmige Wellenbögen (2 Punkte)

Abwechselnde Richtung der Wellenbögen (2 Punkte)

Saubere Ausarbeitung des Wellentals mit entsprechender Wellenkante (2 Punkte)

- c) Berechnen Sie den Bruttobedienungspreis für die erstellte Wellenfrisur.
Der Stundenlohn beträgt 12,30 € und die Arbeitszeit 70 Minuten. Der Salon kalkuliert mit einem Gemeinkostensatz von 125 %, für Gewinn und Risiko werden 8,10 € veranschlagt. Es gilt die gesetzliche Mehrwertsteuer, das sind 7,70 €.
Runden Sie das Endergebnis sinnvoll. (10 Punkte)

<i>Lohnkosten (12,30 € x 70 Minuten : 60 Minuten)</i>	14,35 €	(2 Punkte)
<i>+ Gemeinkosten (14,35 € x 125 % : 100 %)</i>	17,94 €	(2 Punkte)
<i>= Selbstkosten</i>	32,29 €	(1 Punkt)
<i>+ Gewinn + Risiko</i>	8,10 €	
<i>= Nettobedienungspreis</i>	40,39 €	(1 Punkt)
<i>+ Mehrwertsteuer</i>	7,70 €	
<i>= Bruttobedienungspreis</i>	48,09 €	(1 Punkt)
<i>Antwort: Der Bruttobedienungspreis beträgt 48,50 €.</i> (1 Punkt)		
<i>Anmerkung: Alle Preise zwischen 48,10 € und 49,99 € gelten lassen.</i>		
<i>(2 Punkte für das Rechenschema und 8 Punkte für die Berechnung)</i>		

5. Eine Dauerwellbehandlung strapaziert das Haar.

- a) Wann sollten Sie deshalb eine Vorbehandlung durchführen und worauf achten Sie bei der Anwendung? (4 Punkte)

Bei strapaziertem und strukturgeschädigtem Haar (1 Punkt)

z. B. Sie ist nach Anleitung in der Gebrauchsanweisung durchzuführen (1 Punkt),

es darf jedoch nicht zu viel Vorbehandlungsmittel aufgetragen werden, da im Falle einer

Übersättigung das Haar nicht mehr genug Wellflüssigkeit aufnehmen kann (1 Punkt)

und die Umformung somit geschwächt wird. (1 Punkt)

- b) Bevor Sie bei der Kundin eine Dauerwelle durchführen, müssen die Haare gewaschen werden. Worauf müssen Sie dabei achten? Begründen Sie Ihre Antwort. (3 Punkte)

- c) Die Kundin entscheidet sich für eine natürlich aussehende Dauerwelle. Nennen Sie 2 Wicklerarten, die sich für diese Umformung eignen. (2 Punkte)

- d) Beim Wickeln des Haares gilt der Grundsatz: Das Passee muss so lang und so breit wie der Wickler sein. Erklären Sie genau die Folgen, wenn das Passee zwar so lang wie der Wickler, aber zu schmal abgeteilt wird. (4 Punkte)

- b) Bevor Sie bei der Kundin eine Dauerwelle durchführen, müssen die Haare gewaschen werden. Worauf müssen Sie dabei achten? Begründen Sie Ihre Antwort. (3 Punkte)

z. B. Das Haar darf nur einmal gewaschen werden (1 Punkt) und dabei die Kopfhaut nicht massiert werden. (1 Punkt)

Nur so kann der schützende Talg auf der Kopfhaut verbleiben. (1 Punkt)

- c) Die Kundin entscheidet sich für eine natürlich aussehende Dauerwelle. Nennen Sie 2 Wicklerarten, die sich für diese Umformung eignen. (2 Punkte)

z. B. Volumenwickler (1 Punkt); z. B. Flexwickler (1 Punkt), z. B. Softcurler (1 Punkt),
z. B. Headliner (1 Punkt), z. B. Looper (1 Punkt), ...;

z. B. creative Shaper (1 Punkt); z. B. sehr große Dauerwellwickler (1 Punkt)

Korrekturhinweis: Dauerwellwickler ohne Angabe der Größe kann nicht gewertet werden!

- d) Beim Wickeln des Haares gilt der Grundsatz: Das Passee muss so lang und so breit wie der Wickler sein. Erklären Sie genau die Folgen, wenn das Passee zwar so lang wie der Wickler, aber zu schmal abgeteilt wird. (4 Punkte)

z. B. wird das Passee zu schmal abgeteilt, sitzt der Wickler nicht nur auf seinem Passee (1 Punkt),
sondern beansprucht einen Teil des nachfolgenden Passee. (1 Punkt)

Allerdings wird dann der Ansatz des nachfolgenden Passee platt gedrückt. (1 Punkt)

z. B. Durch den Dauerwellprozess kann ein rechtwinkliger Knick entstehen. (1 Punkt)

Nach 2–3 Wochen kann das Haar bedingt durch die mechanische Beanspruchung (1 Punkt)
an dieser Stelle abbrechen. (1 Punkt)

- e) Trotz exakter Arbeitsweise können bei der Dauerwellbehandlung Fehler auftreten. Ordnen Sie die möglichen Korrekturen den Fehlern zu.

(4 Punkte)

Dauerwellfehler	Buchstabe	Korrektur
Zu schwache Umformung	a)	Schneiden
Zu starke Umformung	b)	Dauerwelle nach einigen Tagen in Teilbereichen wiederholen.
Ungleichmäßig gewelltes Haar	c)	Wellflüssigkeit wird mit Pflegeemulsion gemischt und aufgetragen. Während der Einwirkzeit das Haar durchkämmen.
Umgeknickte Spitzen	d)	Dauerwelle nach einigen Tagen komplett wiederholen.

- f) Nachstehender Text gibt die Abläufe bei der Dauerwelle wieder. Entscheiden Sie sich bei den unterstrichenen Wortpaaren für den richtigen Begriff und streichen Sie den falschen durch.

(8 Punkte)

Ammoniumthioglykolat spaltet Wasserstoff/Sauerstoff-Atome ab.

Diese lagern sich an die Disulfidbrücken/Salzbrücken an.

Disulfidbrücken sind die wichtigsten Querverbindungen/Längsverbindungen der Peptidspiralen.

Bei der Anlagerung von Wasserstoff handelt es sich um eine Oxidation/Reduktion.

Vom Fixiermittel wird Wasserstoff/Sauerstoff abgegeben.

Dieser verbindet sich mit den angelagerten Wasserstoffatomen/abgespaltenen Sauerstoffatomen zu Wasser.

Die freien Bindungen verknüpfen sich wieder zu Wasserstoffbrückenbindungen/Disulfidbrücken.

Bei der Anlagerung von Sauerstoff handelt es sich um eine Oxidation/Reduktion.

- g) Sie haben sich für eine Nachbehandlung nach der Fixierung entschieden. Welche Wirkungen lassen sich dadurch erzielen?

(3 Punkte)

- e) Trotz exakter Arbeitsweise können bei der Dauerwellbehandlung Fehler auftreten. Ordnen Sie die möglichen Korrekturen den Fehlern zu. (4 Punkte)

Dauerwellfehler	Buchstabe	Korrektur
Zu schwache Umformung	<u>d</u>	a) Schneiden
Zu starke Umformung	<u>c</u>	b) Dauerwelle nach einigen Tagen in Teilbereichen wiederholen.
Ungleichmäßig gewelltes Haar	<u>b</u>	c) Wellflüssigkeit wird mit Pflegeemulsion gemischt und aufgetragen. Während der Einwirkzeit das Haar durchkämmen.
Umgeknickte Spitzen	<u>a</u>	d) Dauerwelle nach einigen Tagen komplett wiederholen.

- f) Nachstehender Text gibt die Abläufe bei der Dauerwelle wieder. Entscheiden Sie sich bei den unterstrichenen Wortpaaren für den richtigen Begriff und streichen Sie den falschen durch. (8 Punkte)

Ammoniumthioglykolat spaltet Wasserstoff/Sauerstoff-Atome ab.

Diese lagern sich an die Disulfidbrücken/Salzbrücken an.

Disulfidbrücken sind die wichtigsten Querverbindungen/Längsverbindungen der Peptidspiralen.

Bei der Anlagerung von Wasserstoff handelt es sich um eine Oxidation/Reduktion.

Vom Fixiermittel wird Wasserstoff/Sauerstoff abgegeben.

Dieser verbindet sich mit den angelagerten Wasserstoffatomen/abgespaltenen Sauerstoffatomen zu Wasser.

Die freien Bindungen verknüpfen sich wieder zu Wasserstoffbrückenbindungen/Disulfidbrücken.

Bei der Anlagerung von Sauerstoff handelt es sich um eine Oxidation/Reduktion.

- g) Sie haben sich für eine Nachbehandlung nach der Fixierung entschieden. Welche Wirkungen lassen sich dadurch erzielen? (3 Punkte)

z. B. Die Kämmbarkeit wird verbessert. (1 Punkt)

z. B. Alkalireste werden neutralisiert. (1 Punkt)

z. B. Die Keratinhärtung wird beschleunigt. (1 Punkt)

z. B. Die Schuppenschicht wird adstringiert. (1 Punkt)