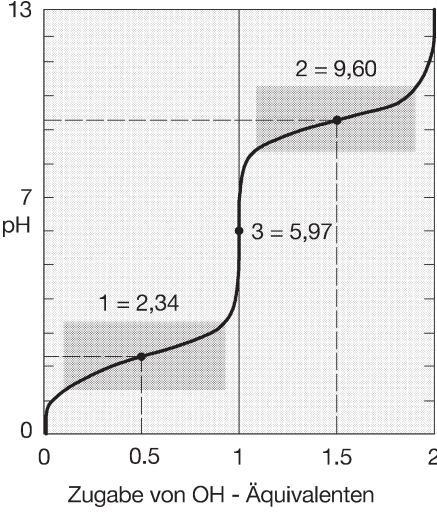


<b>IHK</b> Abschlussprüfung Teil 2 Winter 2004/05	Vor- und Familienname:	
	Prüfungsnummer:	Datum:
<b>Biochemisch-molekularbiologische Arbeiten</b> <b>Pflichtqualifikation</b> <span style="float: right;"><b>Teil B</b></span>	Biologielaborant/-in (Erprobungsverordnung vom 17. Juni 2002)	
	T2 PQ	
Vorgabezeit: Insgesamt 60 min für Teil A und Teil B Hilfsmittel: Taschenrechner, Zeichenwerkzeuge		

Tragen Sie in den Kopf dieses Aufgabenblatts bitte Ihren Vor- und Familiennamen, Ihre Prüfungsnummer und das heutige Datum ein. Bearbeiten Sie dann die Aufgaben. Beantworten Sie diese nur mit kurzen Sätzen, wo immer möglich. Übergeben Sie nach Ablauf der Vorgabezeit bitte sämtliche bearbeiteten Unterlagen der Prüfungsaufsicht.

<b>1</b>	<p>Die Abbildung zeigt die Titration der Aminosäure Glycin.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Skizzieren Sie die Strukturformel der Aminosäure Glycin.</li> <li>2. Markieren und benennen Sie die funktionellen Gruppen.</li> <li>3. Kennzeichnen Sie den isoelektrischen Punkt.</li> <li>4. Geben sie die Ionenladungen des Moleküls an den Punkten 1, 2 und 3 an.</li> </ol>	Bewertung
		<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div>
		Punkte

<b>2</b>	<p>Bringen Sie die folgenden Prozesse zur Genexpression bei Eukaryonten in die richtige Reihenfolge.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Translation</li> <li>- RNA-Processing</li> <li>- Transkription</li> <li>- Modifikation von Protein</li> </ul>	
	<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>	
		Punkte

### 3

Bewer-  
tung

Zur Bestimmung des Eiweißgehalts einer Serumprobe wurde eine fotometrische Bestimmung nach Biuret durchgeführt.

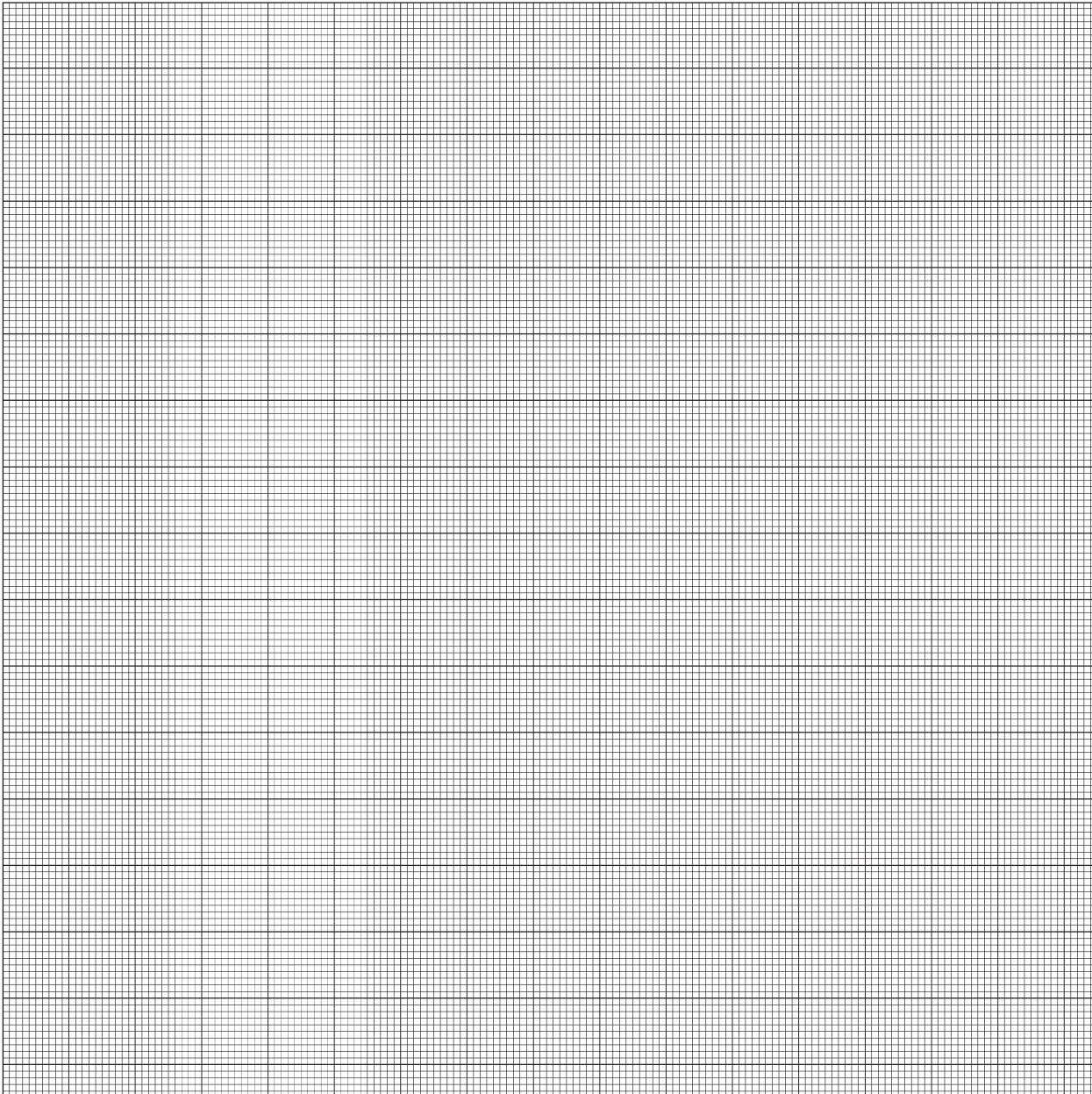
Für die Kalibriergerade ergaben sich folgende Werte:

Extinktion	$\beta$ (Eiweiß) g/L
0,041	10
0,086	20
0,129	30
0,166	40
0,260	60

Von der Serumprobe wurde eine Doppelbestimmung durchgeführt,  
Extinktionen:  $E_1 = 0,145$      $E_2 = 0,151$

Erstellen Sie aus den Messwerten die Kalibriergerade und ermitteln Sie daraus grafisch den Eiweißgehalt der Serumprobe.

#### Aufgabenlösung 3:



Ergebnis: Serumprobe  $\beta$ (Eiweiß) = \_\_\_\_\_

Faktor  
2

Punkte