4.1	4.2	4.3	\sum
/6	/8	/6	/20

Korrigiert am:

Aufgabe 4.1 (Punkte:

 $L\bowtie R\cup ((R-\Pi_{\mathcal{R}}(L\bowtie R))\times \underset{x\in\mathcal{L}}{\textstyle \times}\{(\mathrm{NULL})\})$ Wobe
i \mathcal{L} und \mathcal{R} die Mengen der Attribute von L
 bzw. R sind.

Aufgabe 4.2 (Punkte: /8)

- (a) Gebe die Geburtsdaten aller Patienten an, welche am 27.02.2017 aufgrund einer Alkoholvergeftung behandelt wurden.
- (b) Gebe die Lizenznummer und Spezialisierung der Ärzte an, welche bei einer Behandlung ein Medikament des Konzerns Bayer genutzt haben.
- (c) Gebe die IDs aller Patienten an, welche im Jahr 2016 vom Arzt John Dorian behandelt wurden.
- (d) Gebe die IDs aller Patienten an, welche am oder vor dem 16.5.1987 geboren wurden und nicht aufgrund von Windpocken behandelt werden mussten.

(e)

 $\{[m1_name, m2_name] \mid \exists m1_pzn, m1_konzern([m1_pzn, m1_name, m1_konzern] \in Medikament \land m1_konzern\}\}$ $\exists m2_pzn, m2_konzern([m2_pzn, m2_name, m2_konzern] \in Medikament \land$ $\nexists p_id$, a_id , b_datum , $b1_diagnose$, $b2_diagnose$ ([p_id , a_id , $m1_pzn$, $b1_diagnose$] $\in behandeln \land b$ $[p_id, a_id, m2_pzn, b2_diagnose] \in behandeln)))$

Aufgabe 4.3 (Punkte: /6)

- (a)
- (b)