

MC-Frage XVI) (2 Punkte)

Welche der folgenden Aussagen ist richtig?

- ☐ Das Regressionsmodell weist insgesamt betrachtet keinen sonderlich guten Fit auf.
- ☐ Das Verhältnis zwischen USS (Unexplained Sum of Squares) und TSS (Total Sum of Squares) indiziert einen sehr hohen Model-Fit.
- ☐ Die Regression erklärt ca. 93% der Varianz der unabhängigen Variable.
- ☐ Da wir es mit einer bivariaten Regression zu tun haben, ist die Korrektur von R^2 unnötig.

MC-Frage XVII) (2 Punkte)

Für ein Land mit einer Geburtsrate von 20 (pro 1000), einem Urbanisierungsgrad von 50%, drei Parteien im Parlament sowie einer Lebenserwartung von 65 Jahren prognostiziert das Regressionsmodell folgenden Wert für den Gender-Development-Index

- ☐ 12,656
- ☐ 98,332
- ☐ 67,337
- ☐ 40,567

MC-Frage XVIII) (2 Punkte)

Welche der folgenden Aussagen ist korrekt?

- ☐ Die Durbin-Watson-Statistik indiziert ein Problem mit der Autokorrelation.
- ☐ Der Standardfehler des Schätzers indiziert ein Signifikanzproblem.
- ☐ Es liegt ein Multikollinearitätsproblem vor.
- ☐ Es liegt ein Problem mit der Anzahl der Freiheitsgrade vor.

MC-Frage XIX) (2 Punkte)

Welche der folgenden Aussagen ist korrekt?

- ☐ Der F-Wert ist nicht signifikant, was bedeutet, dass das Gesamtmodell keinen guten Fit hat.
- ☐ Die Lebenserwartung hat einen mehr als neunmal so starken Einfluss wie der Urbanisierungsgrad.
- ☐ Nur drei Variablen haben einen signifikanten Einfluss auf die abhängige Variable.
- ☐ Der negative T-Wert bei der Geburtsrate zeigt an, dass diese keinen großen Einfluss hat.