

## Grammatik und Wortschatz - (B2 Niveau)

### Zu wenige Spenderorgane - gibt es Alternativen?

Im Jahr 2020 ----- 1 ----- in Deutschland etwa 9400 Menschen ein Spenderorgan. Nicht einmal die Hälfte von ihnen bekam eines. Organe, die im Labor gezüchtet werden oder Organe von Tieren könnten irgendwann ----- 2 ----- Organspende ersetzen. Das könnte auch eine Lösung ----- 3 ----- sein, dass es noch immer viel zu wenige menschliche Spenderorgane gibt.

Zwischen 1963 und 2020 wurden in Deutschland insgesamt 142.584 Organtransplantationen durchgeführt: vor allem Nieren, Lebern, Herzen, Lungen und Bauchspeicheldrüsen. Eine Niere war das erste Organ, das 1954 erfolgreich ----- 4 ----- . Heute stehen Nieren ganz oben auf der Liste der benötigten Spenderorgane.

----- 5 ----- Organe wären eine Lösung.

Der argentinische Arzt Domingo Liotta entwickelte am 4. April 1969 am Texas Heart Institute in Houston das erste Kunstherz. Es wurde einem 47-jährigen Patienten eingesetzt und nach 65 Stunden ----- 6 ----- ein gesundes menschliches Herz ausgetauscht. Kurze Zeit später allerdings verstarb der Mann.

Auch nach mehr als einem halben Jahrhundert haben Forscher noch kein Kunstherz entwickeln können, das so gut funktioniert wie das Wunderwerk in unserem Körper. Aber es besteht die Hoffnung, dass Kunstherzen in Zukunft ----- 7 ----- als Übergang, sondern als endgültige Lösung für viele herzkranken Patienten dienen könnten. Die Forschung ist optimistisch.

Organe ----- 8 ----- herstellen zu können, ist das Ziel des Tissue-Engineering (TE) (engl. für Gewebekonstruktion bzw. Gewebezüchtung). Dabei sollen einmal ganze Organe aus körpereigenen Zellen künstlich produziert werden, ----- 9 ----- kranke Gewebe bei einem Patienten zu ersetzen oder zu regenerieren.

Eine gute Lösung gegen den Mangel ----- 10 ----- Spenderorganen wäre die Xenotransplantation (die Übertragung von lebenden Zellen, Geweben und Organen von Tieren auf den Menschen). Das Schwein steht im Mittelpunkt der Forschung, denn physiologisch sind die Organe des Schweins ----- 11 ----- des Menschen ähnlich.

----- 12 ----- verschiedenen Risiken, die die Xenotransplantation birgt, und unter ethischen Gesichtspunkten ist dieses Verfahren noch umstritten und in vielen Ländern verboten.

Kreuze die richtige Antwort an!

1. - benötigten - bestätigten - bekannten sich - benutzen	2. - für menschliche - als menschliche - die menschliche - die menschlichen	3. - davon - damit - dafür - dabei
4. - konnte transplantiert werden - transplantieren konnte - transplantiert sein konnte - transplantiert werden konnte	5. - Kunstvolle - Künstliche - Künstlerische - Künstliche	6. - gegen - durch - für - um
7. - immer noch - nie mehr - weniger oft - nicht mehr nur	8. - trotz des Labors - ohne Labor - im Labor - zum Labor	9. - um damit - anstatt - damit - ohne damit
10. - von - an - aus - mit	11. - denen - deren - derer - mit denen	12. - Trotz der - Zu den - Wegen der - Ohne die

## Lösung

1. - <b>benötigten</b> - bestätigten - bekannten sich - benutzen	2. - für menschliche - als menschliche - <b>die menschliche</b> - die menschlichen	3. - davon - damit - <b>dafür</b> - dabei
4. - konnte transplantiert werden - transplantieren konnte - transplantiert sein konnte - <b>transplantiert werden konnte</b>	5. - Kunstvolle - <b>Künstliche</b> - Künstlerische - Künstliche	6. - <b>gegen</b> - durch - für - um
7. - immer noch - nie mehr - weniger oft - <b>nicht mehr nur</b>	8. - trotz des Labors - ohne Labor - <b>im Labor</b> - zum Labor	9. - <b>um damit</b> - anstatt - damit - ohne damit
10. - von - <b>an</b> - aus - mit	11. - <b>denen</b> - deren - derer - mit denen	12. - Trotz der - Zu den - <b>Wegen der</b> - Ohne die