

Kreuzen Sie bitte alle richtigen Antworten pro Frage an!

- 1.) **Das Tissue Engineering beschäftigt sich mit der Herstellung von ...**
 - Taschen- und Haushaltstüchern.
 - Gewebefolien zur Wundabdeckung.
 - tierischem Gewebe.
 - gentechnisch veränderten Organismen.
- 2.) **Was sind Stammzellen?**
 - Pflanzenzellen, die den Stamm von Bäumen bilden
 - Tierische Zellen, die den Hirnstamm bilden
 - Körperzellen, die in verschiedene Gewebezellen ausdifferenzieren können
 - Zellen, die die äußere Schicht von Gewebe bilden
- 3.) **Welchen Typ von Stammzellen kann man aus Fettgewebe isolieren?**
 - Totipotente Stammzellen
 - Multipotente Stammzellen
 - Unipotente Stammzellen
 - Impotente Stammzellen
- 4.) **Welche Zellen benötigt man für körpereigene Implantate?**
 - Autologe Zellen
 - Autogene Zellen
 - Allogene Zellen
 - Allergene Zellen
- 5.) **Was ist ein Bioreaktor?**
 - Ein Mini-Kernreaktor, der die natürliche Radioaktivität von Zellen nutzbar macht
 - Ein Gefäß, in dem Organe sicher aufbewahrt werden können
 - Eine Maschine, in der Bakterien und Pilze bestrahlt und autoklaviert werden können
 - Ein Gefäß, in dem Zellen reproduzierbar und kontrollierbar kultiviert werden können
- 6.) **Bei den so genannten Cytokinen handelt es sich um Proteine, die ...**
 - als Chemotherapeutika in der Krebsbekämpfung eingesetzt werden.
 - für das Zellwachstum und Zelldifferenzierung in der regenerativen Medizin wichtig sind.
 - zum Verkleben von Zellen zu ganzen Organen benötigt werden.
 - Gewebe in einzelne Zellen „zerlegen“ können.
- 7.) **Welche(s) der genannten Materialien ist/sind körpereigen?**
 - Kollagen
 - Sponceram
 - Fibrin
 - Polylactat
- 8.) **Wie nennt man die Entwicklung einer Stammzelle in eine bestimmte Gewebetypzelle?**
 - Differenzierung
 - Proliferation
 - Migration
 - Prolongation
- 9.) **Als „patientenspezifisch“ bezeichnet man Implantate, wenn sie ...**
 - für eine spezifische Patientengruppe verwendet werden können.
 - spezifisch für einen einzelnen Patienten hergestellt werden.
 - für spezifische Patientenkrankheiten verwendet werden können.
 - über spezifische Funktionen verfügen, die von Patienten frei gewählt werden können.
- 10.) **Der DFG-Exzellenzcluster *Rebirth* beschäftigt sich mit ...**
 - Hörhilfen und Cochlea-Implantaten.
 - der regenerativen Medizin zu den Organsystemen Herz, Blut, Lunge und Leber.
 - der Herstellung von Bioreaktoren für die Pharmaindustrie.
 - der genetischen Wiedergeburt von höher entwickelten Lebewesen.