

Test Immunsystem des Menschen

① **Nenne** jeweils **ein Schutzfaktor** für eine gesunde Lebensführung.

/ 4

Körperlicher Schutzfaktor	
Sozialer Schutzfaktor	
Seelischer Schutzfaktor	
Ökologischer Schutzfaktor	

② **Ergänze** den Lückentext. **Setze** dazu folgende Begriffe an die richtige Stelle:

/ 5½

Antikörper · töten · Gedächtniszellen · T- Helfer-Zellen · Fresszellen (2x) · Killerzellen · Immunsystem · verschlingen · Plasmazellen · verbinden

Wenn Krankheitserreger in den Körper eindringen, dann

die Fresszellen einen Teil dieser Eindringlinge. Außerdem informieren sie die

. Diese Zellen senden dann Informationen an die

und die . Die Plasmazellen bilden

spezielle , die sich mit den Erregern und sie ver-

klumpen. Diese verklumpten Zellhaufen werden dann von den

verschlungen. Die Killerzellen suchen nach von Erregern befallenen Körperzellen und

diese ab. Deren Überreste werden ebenfalls von den

verschlungen. Sogenannte speichern die Informatio-

nen über die Erreger und setzen das bei einem weiteren Befall

sofort in Gang.

③ Penicilline

/ 5

- a) Erkläre kurz was Penicilline ist.
b) Welche Bedeutung hatte die Entdeckung des Penicilline für die Menschheit?

④ Unspezifisches und spezifisches Abwehrsystem

/ 8

- **Nenne** die **Aufgaben** welche die Zellen im Immunsystem erfüllen.
- **Ordne** Sie dem unspezifischen/spezifischen Abwehrsystem **zu**.

Zelle	Aufgabe	spezifisches oder unspezifisches Immunsystem
Leukocyten		
T-Killerzellen		
Makrophagen		
Antikörper		

- **Zusatzaufgabe**: **Nenne 3** Viruserkrankungen:

/ 1½

Punkte:

/ 24

Note