

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Beantworte die folgenden Fragen. Die pro Frage maximal erreichbare Punkteanzahl steht jeweils in Klammer.

1. Welche Organismen gehören den Prokaryonten an? (2)

2. Was ist das wesentlichste Unterscheidungsmerkmal zwischen pro- und eukaryontischen Zellen? (2)

3. Ungefähr wann traten die ersten Lebewesen auf? Welche Organismen waren es und wie ernährten sie sich? (3)

4. Was sind Mesosomen? In welchen Zellen sind sie zu finden und welche Aufgabe(n) erfüllen sie? (3)

5. Was passiert durch Fäulnis und Gärung? Was ist der Unterschied zwischen den beiden Prozessen? (3)

6. Um welchen Mikroorganismus handelt es sich bei *Toxoplasma gondii*? Welche Bedeutung hat er für den Menschen? (3)

7. Inwiefern können Schimmelpilzsporen für einen Menschen problematisch werden? (3)

8. Hefepilze sind fakultative Anaerobier. Was bedeutet das? (3)

8. Welche wichtige Rolle spielen Mikroorganismen im Kreislauf der Stoffe in der Natur? (2)

Höchstpunktzahl: 24 davon erreicht: _____

Punkteschlüssel:

bis 12 Punkte/5 13–15 Punkte/4 16–18 Punkte/3 19–21 Punkte/2 22–24 Punkte/1