

Stegreifaufgabe Klasse 10EKa Name: Datum: Note:

1.1. Erläutere Bau und Funktion der hier abgebildeten Strukturen des Verdauungssystems.
Berücksichtige dabei ein wichtiges biologisches Grundprinzip.

(___ /5 BE)

1.2. Gib zwei weitere Beispiele an, bei denen das unter 1.1. angegebene Bauprinzip verwirklicht ist. (___ /2 BE)

2.1. Was versteht man unter einem Katalysator? (___ /2 BE)

2.2. Wie unterscheiden sich Biokatalysatoren von anorganischen Katalysatoren? (___ /1 BE)

3. Die Abbildung zeigt als Modell den Abbau eines bestimmten Nährstoffs durch ein Verdauungsenzym.

3.1. Nenne den Nährstoff, das Enzym und den Abschnitt des Verdauungstraktes, in dem dieser Vorgang stattfindet. (___ /3 BE)

3.2. Erläutere das unter 3. abgebildete Modell zur Wirkungsweise des Enzyms. (___/4 BE)

3.3. Begründe die Notwendigkeit von Ernährung und Verdauung bei Tieren. (___/3 BE)

3.4. Gib eine kurze und präzise Definition für den Begriff Verdauung an. (___/2 BE)

4. Entscheide und begründe, ob Zucker in unserer Nahrung enthalten sein muss. (___/2 BE)
