

Biologietest: Organsysteme des Stoffwechsels – Atmung, Stofftransport, Ausscheidung

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Beantworte folgende Fragen.

1. Die meisten Lebewesen benötigen Sauerstoff. Wofür?

2. Begründe, warum Tunfische nicht in Aquarien gehalten werden können.

3. Begründe, warum die Atmung der Vögel effektiver ist als die von Säugern.

4. Erkläre, was passiert, wenn Luft in die Pleurahöhle gelangt.

5. Die Körperflüssigkeit der Gliederfüßer enthält keine roten Blutkörperchen.

a) Wie heißt diese Körperflüssigkeit? b) Begründe, warum sie keine roten Blutkörperchen enthält.

6. Was sind Arterien, was sind Venen? Welches Blut fließt in ihnen (sauerstoffreich/sauerstoffarm)?

7. Manche Kinder kommen mit einem Loch in der Herzscheidewand zur Welt. a) Erkläre, welche Folgen dieser Herzfehler haben könnte. b) Bei welchen Tiergruppen sind ähnliche Bedingungen gegeben?

Biologietest: Organsysteme des Stoffwechsels – Atmung, Stofftransport, Ausscheidung

8. Erkläre folgende Begriffe: Erythrozyten, Hämophilie, Blutplasma, Blutgerinnungsfaktoren, Thrombus, Leukozyten, Fibrinogen, Arteriosklerose

9. Erkläre, wobei im Körper Ammoniak entsteht und warum er ausgeschieden werden muss.

10. Erkläre, wodurch es in der Bowman'schen Kapsel zur Absonderung des Primärharns aus dem Blut kommt.

11. Gib den Weg des Harns in richtiger Reihenfolge unter Zuhilfenahme der Begriffe an: Bowman'sche Kapsel, Harnblase, Harnleiter, Harnröhre, Nierenbecken, Nierenkanälchen, Sammelrohr

12. Was ist Gicht und wie entsteht sie?

Frage	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
maximale Punkte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
erreichte Punkte												

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