

1. Bio Tier Klausur WS 2003/2004

1. Termin

Gruppe B

1. Welchen Arten von Speicheldrüsen gibt es im Organismus von Wiederkäuern und welche Funktion besitzen sie im Stoffwechsel?
2. Eine Gruppe von Jungtieren macht zum ersten Mal im Leben Bekanntschaft mit Salzlecksteinen. Nach übermäßigem Genuss tritt rasch Unwohlsein auf. Wie steuert der Organismus einer Salzvergiftung entgegen?
3. Erläutern Sie die Plazentationsformen bei Säugern.
4. Skizzieren Sie die Zusammenhänge zwischen elektrischer und akustischer Herzaktivität. Wie würde sich ein Aortenklappendefekt (Stenose = partieller Verschluss) auf den Verlauf des Phonokardiogramms auswirken.
5. Skizzieren sie den Gesichtsfeldausfall bei einem temporalen Skotum (Scheuklappenblindheit) und erklären sie ihre Darstellung anhand des Verlaufes der Sehbahnen.

Gruppe A

1. Mikroorganismen bewirken bei Ferkeln und Kälbern Durchfall und Erbrechen. Beschreiben sie die Abläufe im Leerdarm und die folgen.
2. Wie versucht das Jungtier die in frage 1. formulierten folgen in bezug auf flüssigkeits- und Salzhaushalt zu kompensieren?
3. Beschreiben sie die hormonelle Regelung des weiblichen Geschlechtszyklus.
4. Skizzieren sie den verlauf der Partialdrücke von CO_2 und O_2 bin den Alveolen, bei Atemstillstand nach Hyperventilation. beschreiben sie die physiologischen folgen.
5. Das Ohr kann Tonhöhe und Lautstärke unterscheiden. Skizzieren sie die einzelnen Abläufe im Innenohr.