

## 5.5. Fragen zu Leber und Lipidhaushalt

### Leberzirrhose (9)

Alkoholmißbrauch über längere Zeit führt in vielen Fällen zur Leberzirrhose und damit zu einer starken Leberfunktionsstörung.

- a) Erklären und begründen Sie die Auswirkungen einer stark verminderten Leberfunktion auf die Verdauung und Resorption der Nährstoffe. (3)
- b) Bei Leberzirrhose sind wichtige Stoffwechsellleistungen eingeschränkt. Erläutern Sie dies an drei Beispielen. (6)

### Lösung

- a) Reduzierte Gallensaftproduktion  $\Rightarrow$  verminderte Emulgierung der Fette  $\Rightarrow$  verringerte Aufspaltung durch Lipasen  $\Rightarrow$  verminderte Resorption der Fett, erhöhte Ausscheidung. (3)
- b) - Störung der Proteinbiosynthese in der Leber  $\Rightarrow$  mangelnde Lipoproteinsynthese  $\Rightarrow$  gestörter Lipidtransport aus der Leber (2)  
- Mangelnde Harnstoffsynthese  $\Rightarrow$  Belastung der Zellen mit Ammoniak (2)  
- Hemmung des Milchsäureabbaus  $\Rightarrow$  Acidose (2)