

人体の基礎 チャプターリスト

価格:各巻 25,000円

1 心臓と血液 ~血液を送るしくみと血液のはたらきを学ぶ~

約164分

Disc1

- | | |
|---------------|------------|
| 1 心臓の構造 | 7 心臓の筋肉 |
| 2 心臓の弁と血管 | 8 心臓の一回拍出量 |
| 3 冠状動脈の役割 | 9 心臓と血圧の関係 |
| 4 肺循環と体循環 | 10 血管 |
| 5 血管の種類と血液の種類 | 11 確認問題 |
| 6 刺激伝導系 | |

Disc2

- | | |
|----------|-----------|
| 12 血液成分 | 18 血漿の働き |
| 13 血球の働き | 19 血漿タンパク |
| 14 赤血球 | 20 浸透圧 |
| 15 白血球 | 21 免疫の仕組み |
| 16 Tリンパ球 | 22 確認問題 |
| 17 血小板 | |

2 腎臓と尿 ~尿の生成と排泄を学ぶ~

約147分

Disc1

- | | |
|-------------|-------------------------|
| 1 イントロダクション | 6 水に注目したネフロンの働き |
| 2 腎臓の構造 | 7 エリスロポエチン産生 |
| 3 腎臓の細部① | 8 ビタミンDの活性化 |
| 4 腎臓の細部② | 9 レニン-アンギオテンシン-アルドステロン系 |
| 5 原尿 | |

Disc2

- | | |
|------------------|------------------|
| 10 酸の処理 | 15 尿の種類と定義 |
| 11 パラソルモン | 16 腎臓が作る尿 |
| 12 【まとめ】腎臓の働きとは? | 17 排尿のしくみ |
| 13 確認問題(腎臓の働き) | 18 確認問題(尿の生成と排出) |
| 14 一日の尿量 | |

3 消化器と肝臓・脾臓 ~消化、吸収のしくみを学ぶ~

約164分

Disc1

- | | |
|------------|--------------------|
| 1 胃 | 7 タンパク質の消化・吸収 |
| 2 胃の各細胞と役割 | 8 炭水化物(デンプン)の消化・吸収 |
| 3 胃の分泌物と役割 | 9 デキストリンの行方 |
| 4 胃炎・胃潰瘍 | 10 脂肪の消化・吸収 |
| 5 壁細胞 | |
| 6 消化器系の流れ | |

Disc2

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 11 胆汁の働き | 17 小腸から大腸にかけての栄養素の吸収 |
| 12 胆汁の乳化作用 | 18 食道 |
| 13 脂溶性ビタミンと胆汁の関係性 | 19 胃の断面 |
| 14 脂溶性ビタミン | 20 肝臓の働き |
| 15 二糖類 | 21 コレステロールの合成 |
| 16 下痢になる理由 | 22 確認問題 |

4 内分泌系 ~ホルモンの種類と作用機序を学ぶ~

約182分

Disc1

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1 内分泌腺 | 8 原発性アルドステロン症 |
| 2 視床下部-脳下垂体ホルモンの仕組み | 9 性周期1 |
| 3 甲状腺ホルモン分泌の仕組みとバセドウ病 | 10 性周期2 |
| 4 糖質コルチコイド分泌の仕組みとクッシング病 | 11 脳下垂体後葉ホルモン1 |
| 5 副腎皮質ホルモン | 12 脳下垂体後葉ホルモン2 |
| 6 アルドステロン(鉱質コルチコイド)1 | 13 視床下部-脳下垂体系ホルモンのまとめ |
| 7 アルドステロン(鉱質コルチコイド)2 | |

Disc2

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 14 カルシウム調節ホルモン-パラソルモン | 21 心臓・腎臓から分泌されるホルモン |
| 15 カルシウム調節ホルモン-カルシトニン | 22 アドレナリン |
| 16 カルシウム調節ホルモン-血中カルシウム濃度のコントロール | 23 化学構造で分類したホルモン |
| 17 カルシウム調節ホルモン-パラソルモンと腎臓の関係 | 24 内分泌系に関する問題 |
| 18 脾臓ホルモン | |
| 19 インスリンの働き まとめ | |
| 20 消化管ホルモン | |

5 呼吸器系 ~呼吸運動とガス交換のしくみを学ぶ~

約180分

Disc1

- | | |
|---------------|--------------|
| 1 呼吸器系 | 7 横隔膜と腹式呼吸 |
| 2 肺の内部 | 8 ガス交換の仕組み1 |
| 3 呼吸の仕組み1 | 9 ガス交換の仕組み2 |
| 4 呼吸の仕組み2 | 10 胸腔内圧と肺胞内圧 |
| 5 呼吸の仕組み3 | 11 呼吸筋と神経 |
| 6 呼吸筋の仕組み まとめ | 12 脊髄損傷と呼吸 |

Disc2

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 13 呼吸運動の調整1 | 19 閉塞性呼吸障害と拘束性呼吸障害の基準 |
| 14 呼吸運動の調整2 | 20 肺細動脈とPO ₂ |
| 15 COPDとCO ₂ ナルコーシス | 21 異常な呼吸 |
| 16 スパイログラムと肺活量 | 22 重炭酸緩衝系1 |
| 17 閉塞性呼吸障害と一秒率 | 23 重炭酸緩衝系2 |
| 18 拘束性呼吸障害と肺活量 | 24 呼吸器系に関する問題 |

6 免疫系 ~生体の防御機構を学ぶ~

約160分

Disc1

- | | |
|----------|-----------|
| 1 免疫とは | 6 液性免疫2 |
| 2 先天免疫 | 7 液性免疫3 |
| 3 膜の酸性状態 | 8 血球 |
| 4 後天免疫 | 9 細胞性免疫1 |
| 5 液性免疫1 | 10 細胞性免疫2 |

Disc2

- | | |
|--------------|--------------|
| 11 キラーT細胞の働き | 16 III型アレルギー |
| 12 抗体の種類と特徴 | 17 IV型アレルギー |
| 13 アレルギー | 18 V型アレルギー |
| 14 I型アレルギー | 19 アレルギー全体構造 |
| 15 II型アレルギー | 20 確認問題 |

7 脳・神経系 ~中枢神経系・末梢神経系の機能を学ぶ~

約193分

Disc1

- | | |
|----------------|-------------|
| 1 神経細胞(ニューロン) | 6 神経の全体構造 |
| 2 軸索 | 7 脳の構造と仕組み |
| 3 活動電位(興奮の発生)1 | 8 大脳の働きと仕組み |
| 4 活動電位(興奮の発生)2 | 9 末梢神経の働き |
| 5 活動電位(興奮の発生)3 | |

Disc2

- | | |
|----------------------|-----------|
| 10 交感神経の働き1 | 15 脊髄の仕組み |
| 11 交感神経の働き2 | 16 脳神経 |
| 12 交感神経と副交感神経の働きのまとめ | 17 確認問題 |
| 13 自律神経の構造 | |
| 14 運動神経 | |