

宝塚医療大学 和歌山保健医療学部

リハビリテーション学科 PT/OT 専攻 1 年生 全学休講中の課題

各先生方から出された課題をよく読んで、4月20日に提出してください。

休校中の課題について

自然科学担当教員 松尾博史

○ 数学(必修科目なのでPT/OTに関わらずすべての人が行ってください。)

高校の数学の履修課程において、三角関数や微分積分を履修していない学生にとって本テキストはかなり難しい内容であることは承知している。本テキストは、理工系大学の1回生用に書かれたものであり、本来は24週で終わらせる分量である(その昔は、前期12週で講義修了)。本校における数学の授業は前期1セメスターしかないため、学生諸子による演習方式を採用すると予定されている範囲までの履修は困難となる。

現在、章末問題の「問題 2.2」までの解答例を浄書しており、電子ファイルとして各学生に配布する予定にしている。

休講義期間中に、章末問題「問題 1.1」「問題 1.2」の問題を各自解けるかどうかチャレンジしてみてください。

○ 統計学(選択科目なので履修希望者のみ行ってください。)

テキスト

第1講 : 1.1-1-3

第2講 : 1.4-1.5

第3講 : 1.6-1.7

上記範囲の予習を行うこと。なお各章の設問の解答はテキスト後半に記載されているため各自予習復習が可能と考えている。

○ 化学(選択科目なので履修希望者のみ行ってください。)

テキストの3章までを予習しておくこと。なお本講義で使用する予定のテキストは、高校で化学を理由していない学生諸君にも対応できる比較的易しい内容である。高校で化学を履修している学生は、それら教科書も読み直しておくこと。

休校中の課題

以下の問いに答えなさい。

問 1, 硫酸銅 (CuSO_4) はどのような色をしていますか。

問 2, 分子量と式量の違いおよびモル質量の違いが説明できますか。

問 3, 水の pH 値はいくらですか。

問 4, pH 値の厳密な定義を述べなさい。

問 5, 水が氷る温度を答えなさい。

問 6, 水の沸点は何度ですか。

問 7, エタノール ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$) 1.000000 dm^3 (立法デシメートル \cong リットル) と純水 1.000000 dm^3 を混合しました。混合後の体積は 2.000000 dm^3 と考えてよろしいですか。

問 8, 近年 1 kg の定義が変更になりました。その理由を考えなさい。

問 9, 「速度」とは何か答えなさい (その定義でもよい)。

問 10, 「塩化ナトリウム (NaCl) はイオン結合性の物質である」これは厳密に言えば正しい表現と言えるでしょうか。

「生理学」、「解剖学」、「解剖学演習 I」の課題を下記に示します。それぞれの課題について次の要領に従ってレポートを作成・提出してください（担当：上）。

（必修科目なのでPT/OTに関わらずすべての人が行ってください。）

- ①教科書あるいは関連図書を熟読してレポートを作成してください。
- ②レポートはA4サイズの下紙に横書きで作成してください。
- ③レポートは手書きで作成してください。
- ④「解剖学」と「生理学」の課題で作成した文章には、重要と思われる箇所にアンダーラインを引いてください。
- ⑤文字数の制限はありません。各課題に対して適切と思われる分量でまとめてください。
- ⑥すべての課題に関するテストを行います（成績不良者には再テストを行います）。

解剖学

講義で使用する教科書「標準理学療法学・作業療法学 解剖学・第 1 章 解剖学総論(p5～p20)」あるいは関連図書を熟読して、下記の課題についてまとめなさい。

- 1)「①解剖学的位置」および「②人体の基準面」とは何かについて説明しなさい。
- 2)「①人体の区分」と「②人体の腔所」について説明しなさい。
- 3)「人体の構成」について説明しなさい。

解剖学演習 I

下記の課題に取り組みなさい。

- 1)講義で使用する教科書「標準理学療法学・作業療法学 解剖学・第 2 章 骨格」の図 2-1 成人の骨格(前面) (p38)を書き写して、図中に下顎骨、鎖骨、肩甲骨、上腕骨、橈骨、尺骨、胸骨、第 4 肋骨、第 5 腰椎、仙骨、腸骨、恥骨、大腿骨、脛骨、腓骨、膝蓋骨を矢印で示し、それぞれの名称を記入しなさい。
- 2)人体を構成するすべての骨は「体幹の骨格」、「上肢の骨格」、「下肢に骨格」に分けることができます。そこで下顎骨、鎖骨、肩甲骨、上腕骨、橈骨、尺骨、胸骨、第 4 肋骨、第 5 腰椎、仙骨、腸骨、恥骨、大腿骨、脛骨、腓骨、膝蓋骨を「①体幹の骨格」、「②上肢の骨格」、「③下肢に骨格」のいずれかに分類しなさい。
- 3)講義で使用する教科書「標準理学療法学・作業療法学 解剖学・第 2 章 骨格」の図 2-2 長管骨の構造(p38)を書き写して、図中に骨膜、関節軟骨、骨端線、緻密質、海綿質、髓腔(骨髄)の位置を矢印で示し、それぞれの名称を記入しなさい。

生理学

講義で使用する教科書「生理学テキスト第8版・1章 細胞の環境、構造、機能調節(p1～p5)」
あるいは関連図書を熟読して、下記の課題についてまとめなさい。

- 1) 「①ホメオスタシス」、「②体液区分」、「③体液の組成」について説明しなさい。
- 2) 「細胞膜の特徴」を構造と機能に分けて説明しなさい。

宝塚医療大学 和歌山保健医療学部

リハビリテーション学科 理学療法学専攻 1年生各位

(PTのみ行ってください。)

宝塚医療大学 和歌山保健医療学部

小林茂 浅枝諒

臨時休校中の課題に関して

「評価学総論」

4月19日までの臨時休校中に下記課題を実施すること。

●評価学総論のシラバス第1回「理学療法評価学導入」、第2回「理学療法評価学総論」の予習を行うこと。

具体的には教科書の「目次」と「総論」を読むこと。

2020.04.06

宝塚医療大学和歌山保健医療学部
リハビリテーション学科 1年生各位

宝塚医療大学和歌山保健医療学部
中田 浩司

新型コロナウイルス感染拡大に伴う臨時休校時の課題について

① 英語 I (PT/OT 共通) 課題

教科書 *The Art of Healing* (『医療リハビリテーションを学ぶ学生のための総合英語』)

p.7 Warm-up (問題を解く)

p.8 Reading の 1) 付属の CD 音声を聞く 2) 文章を読む。(全訳はしなくても良い)

p.9 2-1, 2-2, 2-3 の問題を解く。

(以上の課題は、提出の義務なし。)

p.8 の本文を読んで、用紙(ワープロでも手書きでも可)に以下の内容をまとめて提出してください。(なお、氏名・専攻・学籍番号を必ず書くこと。)

- 1) 高次脳機能とは何か?
- 2) 高次脳機能障害とは何か?
- 3) 半側空間無視とはどのような症状か?
- 4) プリズムアダプテーションを簡単に説明しなさい。

② 基礎ゼミナール (PT/OT 共通) 課題

レポート課題

「今後の学生生活の抱負・目標を述べなさい。」

(具体的な抱負や目標をあげて、それを実現するためにどのように行動するのか、できる限り詳しく書いてください。)

- ・文字数 1000 字以上～1200 字以内(ワープロでも手書きでも可とする。)
- ・文体については常体(「～だ。」「～である。」)を用いること。
- ・句読点の付け方、誤字、脱字、誤変換に気をつけること。
- ・ネット上から文章を検索し貼り付けるコピーアンドペースト(コピペ)や他人との写し合いは厳禁。
- ・大学でのレポートの書き方、文章執筆法については、今後基礎ゼミナールでゆっくりとていねいに学習していきたいと思います。まず今回は上の条件を守りながら、高校までの学習の成果を発揮して書いてください。