

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

اعضای مصنوعی و وسایل کمکی

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب: نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

◀ داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

عصر

پنجشنبه

۹۲/۳/۹

اعضای مصنوعی و وسایل کمکی



ارتز و پروتز

- ۱- کدام آلیاژ استیل برای ساخت ارتوزها استفاده می‌شود؟
 الف) SAE1020 (Carbon steel)
 ب) SAE4012 (Chromium molybdenum steel with 0.12% carbon)
 ج) SAE4130 (Chromium molybdenum steel with 1% chromium, 0.3% carbon)
 د) SAE 4130 (Chromium molybdenum steel with 1% carbon)
- ۲- اندازه‌گیری مصرف انرژی براساس مقیاس PCI (Physiological Cost Index) بر کدام یک از روابط زیر استوار است؟
 الف) تعداد ضربان قلب در حالت استراحت - تعداد ضربان قلب در حالت راه رفتن
 ب)
$$\frac{\text{تعداد ضربان قلب در حالت استراحت} - \text{تعداد ضربان قلب در حالت راه رفتن}}{\text{سرعت راه رفتن}}$$

 ج)
$$\frac{\text{تعداد ضربان قلب در حالت راه رفتن}}{\text{سرعت راه رفتن}}$$

 د)
$$\frac{\text{تعداد ضربان قلب در حالت راه رفتن}}{\text{تعداد ضربان قلب در حالت استراحت}}$$
- ۳- به منظور محدود نمودن فلکسیون و اکستANSیون در ناحیه upper cervical کدام ارتوز ارجح است؟
 الف) Four-Poster ب) Two-Poster ج) Halo د) Minerva
- ۴- در همه ارتوزهای زیر Transverse loading در داخل ارتوز قابل تنظیم می‌باشد، بجز:
 الف) Boston ب) Miami ج) Lyonnaise د) Wilmington
- ۵- همه ارتزهای زیر در مدیریت درمان (Management) کایفوز همراه با VCF (Vertebral Compression Fracture) کاربرد دارد، بجز:
 الف) Posture training support
 ب) Spinomed
 ج) Posterior Shell TLSO
 د) Chairback brace
- ۶- ارتز Chairback برای کنترل کدام مورد مناسب است؟
 الف) فلکسیون در ناحیه توراکولومبار
 ب) فلکسیون و اکستANSیون در ناحیه لومبار
 ج) فلکسیون، اکستANSیون و خمش جانبی
 د) اکستANSیون در ناحیه توراکولومبار
- ۷- ارتزهای سافت در محدود کردن کدام حرکت در گردن موفق‌تر می‌باشند؟
 الف) فلکسیون ب) اکستANSیون ج) خمش جانبی د) چرخش
- ۸- در Wiplash Injury ارتوز ارجح کدام مورد می‌باشد؟
 الف) Halo-vest ب) Rigid collar ج) Minerva د) Soft collar