

صبح پنج شنبه

۱۴۰۱/۴/۲

کد ۱۴۵

ارتز و پروتز (اعضای مصنوعی و وسایل کمکی)

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

رشته: ارتز و پروتز (اعضای مصنوعی و وسایل کمکی)

تعداد سؤالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴

دروس مورد آزمون:

ارتز و پروتز

کینزیولوژی و بیومکانیک

\* سوالات استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

iranpuyesh.ir

### ارتز و پروتز

- ۱- کدام پنجه میکروپروسسوری دارای حرکت **propulsive** رو به جلو می باشد؟  
 الف) PROPRIO (ب) elan (ج) BiOM (د) AMP1
- ۲- کدام پنجه ورزشی پروتزی برای دویدن در یک فرد قطع عضو زیر زانو مناسب تر است؟  
 الف) پنجه کربنی C شکل Flex-Run  
 ب) پنجه کربنی Sprinting  
 ج) پنجه کربنی Hydraulic  
 د) پنجه Dynamic Response کربنی
- ۳- کدام پروتز برای قطع عضو **Chopart** مناسب تر است؟  
 الف) Toe Off Blue Rocker  
 ب) پروتز سیلیکونی  
 ج) پروتز Clamshell  
 د) Ankle foot Orthosis با فیلر پنجه
- ۴- در هنگام راه رفتن با پروتز زیر زانو، عقب قرار گرفتن پنجه در مرحله **Preswing** چه انحرافی می تواند ایجاد کند؟  
 الف) ایجاد اکستنشن در زانو  
 ب) تأخیر در انجام سوینگ  
 ج) Foot Whips  
 د) Drop Off
- ۵- در هنگام راه رفتن با پروتز زیر زانو در طی **Mid-stance** حرکت واروس لحظه ای زانو تا چه میزانی مجاز در نظر گرفته می شود؟  
 الف) تا نیم اینچ  
 ب) تا یک اینچ  
 ج) تا یک و نیم اینچ  
 د) تا دو اینچ
- ۶- در هنگام راه رفتن با پروتز زیر زانو **Vaulting** در پای سالم به کدام علت می باشد؟  
 الف) Adduction بیش از حد سوکت  
 ب) فلکشن زیاد سوکت  
 ج) تعلیق ناکافی سوکت  
 د) درد در سوکت
- ۷- در هنگام راه رفتن با پروتز زیر زانو همه عوامل از علل **Premature heel rise** می باشند، بجز:  
 الف) Stiff بودن بیش از حد پنجه  
 ب) Soft بودن بازوی اهرم پنجه  
 ج) Plantar Flexion بیش از حد پنجه  
 د) جلوتر قرار گرفتن پنجه