



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 ۹۴ - ۹۵

رشته: اعضای مصنوعی و وسایل کمکی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۲۰

### مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

#### 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 نمی‌باشد.

iranpuyesh.ir

اعضای مصنوعی و وسایل کمکی



## ارتز

- ۱- همه موارد زیر **Contraindication** برای تجویز **Stance-control KAFO** محسوب می شود، بجز:
- الف) فلکشن کانترکچرهبپ  
 ب) دفورمیتی واروس ۱۲ درجه زانو  
 ج) Fixed plantar flexion  
 د) اختلال طول ۴ سانتی متر در اندام تحتانی
- ۲- چنانچه جبران ۲ سانتی متر **Leg length discrepancy** مدنظر باشد در کدام ناحیه جبران کوتاهی اعمال می شود؟
- الف) Heel only      ب) Half Length      ج) Morton Length      د) Full Length
- ۳- در **Jefferson fracture** چنانچه **Lateral displacement** بیشتر از ۷ میلی متر باشد کدام درمان ارجح است؟
- الف) جراحی      ب) Halo vest      ج) Minerva      د) Rigid collar
- ۴- در ارتوز **Ratchet wrist hand** مکانیسم باز شدن انگشتان به چه صورت می باشد؟
- الف) Gravity assisted  
 ب) Spring assisted  
 ج) Electric-powered  
 د) Tenar muscles activity
- ۵- کاربرد ارتوز **Double-bar hip stabilizer** کدام مورد است؟
- الف) Total hip arthroplasty  
 ب) Paraplegia  
 ج) Knee flexion contracture  
 د) Neuromotor equinovarus
- ۶- در مفصل **Load response** به منظور شبیه سازی **Shock absorption** حین مرحله **Loading response** از کدام سیستم استفاده می شود؟
- الف) Cable-driven system  
 ب) Electro mechanical system  
 ج) Spiral torsional spring  
 د) Pneumatic spring
- ۷- برای کودک ۵ ساله مبتلا به **CP** که بصورت **Toe walking** راه می رود کدام درمان ارجح است؟
- الف) Dorsiflexion assist  
 ب) Stretching exercise  
 ج) Reverse last shoe  
 د) Tendon lengthening
- ۸- در **Hip spica cast** که جهت تثبیت شکستگی پروگزیمال فمور تجویز گشته، وضعیت مفصل زانو هیپ در سمت درگیر به ترتیب چگونه باید باشد؟
- الف) فلکشن - ابداکشن      ب) فلکشن - فلکشن      ج) اکستنشن - ابداکشن      د) اکستنشن - فلکشن