

صبح شنبه

۹۹/۴/۲۸

کد ۱۴۵

اعضای مصنوعی

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 ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹

رشته: اعضای مصنوعی

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴ صفحه

دروس مورد آزمون:

ارتز و پروتز

کینزیولوژی و بیومکانیک

* سوالات استعداد تحصیلی 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

ارتزو پروتز

- ۱ - استفاده از FLAG Feature در مدار کنترلی Altering Control پروتز دست چه کاربردی دارد؟
- الف) برای کنترل میزان باز شدن دست
ب) برای کنترل میزان بسته شدن دست
ج) برای ایجاد توانایی تنظیم قدرت گریپ
د) برای ایجاد توانایی استفاده از ۲ الکترو
- ۲ - کدام روش تغییر الگوی گرفتن در دست‌های پنج انگشتی نیاز به تمرکز فکری کمتر و صرف وقت کمتری دارد؟
- الف) Smart Phone
ب) RFID Tag
ج) Double impulse trigger
د) triple impulse trigger
- ۳ - کدام حرکت زیر در کنترل پروتز Body Powered زیر آرنج برای فعالیت‌های حرکتی Fine دست VO استفاده می‌شود؟
- الف) BILATERAL SCAPULAR ABDUCTION
ب) SCAPULAR ABDUCTION
ج) GLENOHUMERAL FLEXION
د) GLENOHUMERAL EXTENSION
- ۴ - در پروتز مایو الکترونیک دارای دو الکترو کنترل کننده، با کاهش GAIN الکترو، کدام یک از نویزهای زیر کاهش یافته یا از بین می‌رود؟
- الف) Common Mode Signal
ب) Motion Artifact
ج) Crosstalk contamination
د) physiologic noise
- ۵ - در مورد کاربرد Shrinker بر روی استامپ کدام عبارت صحیح است؟
- الف) معمولاً بعد از ترمیم مناسب خط بخیه تجویز می‌شود
ب) وظیفه حفاظت از عضو باقیمانده را در مقابل تروما دارد
ج) روی برجستگی‌های استخوانی دارای (relief) می‌باشد
د) دارای فشار یکسان از پایین تا بالای استامپ می‌باشد
- ۶ - قطع عضو اندام تحتانی باعث مقدار کمی جابجایی COM بدن به سمت کدام جهات می‌شود؟
- الف) بالا - جلو و بطرف اندام سالم
ب) بالا - عقب و بطرف اندام سالم
ج) پایین - جلو و بطرف اندام قطع شده
د) پایین - عقب و بطرف اندام قطع شده
- ۷ - پنجه‌های هوشمند Microprocessor foot برای کدام سطح عملکردی فعالیت بیشتر تجویز می‌شود؟
- الف) K1
ب) K2
ج) K3
د) K4