

سوال ۹ - با چرخش ساق پا به سمت داخل در زنجیره بسته حرکتی کدام حرکت در پا اتفاق می افتد؟
 (الف) Midtarsal pronation (ب) Subtalar supination (ج) Subtalar pronation (د) Ankle dorsiflexion

سوال ۱۰ - کدامیک از عوامل زیر در کاهش Q-Angle موثر است؟

(الف) External tibial torsion

(ب) Hip anteversion

(ج) Supinated foot

(د) Vastus medialis obliquus insufficiency

سوال ۱۱ - لیگامان آتلانتواگزریال خلفی در ناحیه فوقانی گردن امتداد کدام لیگامان است؟

(الف) طولی خلفی (ب) سوپرا اسپیناتوس (ج) فلاووم (د) نوکا

سوال ۱۲ - کدامیک از اتصالات استخوان زیر Syndesmosis هستند؟

(الف) تنه استخوان های رادیوس و اولنا

(ب) اتصال بین ساکروم و ایلیم

(ج) اتصالات بین استخوان های جمجمه

(د) اتصال بین دندان و ماندیبول

سوال ۱۳ - در کدام یک از موارد زیر مزیت مکانیکی (MA) همیشه بزرگتر از ۱ می باشد؟

(الف) عضلات کاف در پلانتار فلکشن مچ پا در زنجیره بسته

(ب) عضله دو سر بازویی در فلکشن آرنج در زنجیره باز

(ج) عضلات اکستانسور گردن در زنجیره باز

(د) عضلات همسترینگ در فلکشن زانو در زنجیره بسته

سوال ۱۴ - افزایش سرعت بارگذاری (Rate of loading) چه تغییری در نمودار Stress - strain یک ماده

ویسکوالاستیک ایجاد می کند؟

(الف) افزایش شیب نمودار

(ب) کاهش ناحیه Toe

(ج) طولانی شدن زمان رسیدن به نقطه Yeild

(د) طولانی شدن زمان رسیدن به نقطه شکست

سوال ۱۵ - در مورد تاثیر ضعف عضلانی بر کاهش گشتاور کدام جمله صحیح است؟

(الف) ضعف رکتوس فموریس باعث کاهش گشتاور اکستانسوری ران می شود.

(ب) ضعف گلوتهئوس ماگزیموس باعث کاهش گشتاور اکستانسوری زانو می شود.

(ج) ضعف آنتریور دلتوئید باعث کاهش گشتاور اکستانسوری آرنج می شود.

(د) ضعف پوپلیتئوس باعث کاهش گشتاور اکستانسوری ران می شود.