

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی - تشریحی

نام لردن: مقدمات بیومکانیک ورزشی

رشته تحصیلی-گرایش: تربیت بدنی

کد لردن: ۲۰۵۳۴

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ لغتہ تشریحی — لغتہ

[استفاده از مشین حمل مجلزیست ☆ سوالات تستی نمره منفی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۱۴-۱۳

۱۱. کدامیک از موارد زیر در رابطه با نیروی اصطکاک نادرست است؟

الف. وزن جسم عامل موثری در نیروی اصطکاک به شمار می‌رود.

ب. تغییر در شکل ظاهری سطوح تماس باعث تغییر در نیروی اصطکاک می‌شود.

ج. هرچه سطح تماس بیشتر باشد نیروی اصطکاک نیز بیشتر می‌شود.

د. حین فرماحتیت جسم از عوامل موثر در نیروی اصطکاک می‌باشد.

۱۲. استفاده از رکت سینگین در بازی تنیس به منظور ایجاد..... است.

الف. اندازه جوکت بیشتر ب. سرعت بیشتر ج. شتاب بیشتر

۱۳. اجرای حرکت تعادل رونی چوب مواد نمونه‌ای از حالت.....

الف. تعادل پایدار است. ب. تعادل نایپایدار است. ج. تعادل خنثی است. د. پایداری کامل است.

۱۴. در صورتیکه نیروی اصطکاک تاچیم باشد پس از برخورد مورب توپ با زمین

الف. سرعت افقی آن کاهش می‌یابد. ب. زاویه برگشت آن کاهش می‌یابد.

ج. سرعت عمودی آن افزایش می‌یابد.

۱۵. عملکرد عضله متوازن اضلاع در حرکت چرخش بالایی که نوع اهرمی را تشکیل می‌دهد؟

الف. اهرم نوع اول ب. اهرم نوع دوم ج. اهرم نوع سوم د. اهرم نوع اول و سوم

۱۶. ضربه با کدامیک از موارد زیر متناسب است؟

الف. تغییرات نیرو و شتاب ب. تغییرات سرعت فروزنده ج. تغییرات سرعت فروزنده د. تغییرات اندازه حرکت

۱۷. در صورتیکه راستای نیروی وارد بر جسم از مرکز آن نگزند باعث.....

الف. حرکت انتقالی جسم می‌شود.

ج. حرکت خطی جسم می‌شود.

۱۸. اغلب اهرمهای بدن طوری طراحی شده‌اند که.....

الف. قدرت فدای سرعت شده است.

ج. نیروی محرك افزایش یافته است.

۱۹. انحراف توپ چرخش دار در حرکت و پرواز رو به جلو اثر..... نامیده می‌شود.

الف. تغییر شکل ب. مگنوس ج. مقاومت هوا د. شاره

۲۰. در حرکت وزنه‌برداری به هنگام بالا بردن وزنه.....

الف. کار انجام شده توسط وزنه منفی است.

ج. کار انجام شده توسط وزنه بردار منفی است.

۲۱. در ساختار اهرمی بدن کدامیک از موارد زیر به عنوان نیروی مقاوم عمل می‌کند؟

الف. سر متحرک عضله ب. سر ثابت عضله ج. مفصل د. وزن عضو

۲۲. حداقل انرژی پتانسیل پرش کننده ارتفاع.....

الف. قابل از پرس است. ب. در لحظه فرود است. ج. در نقطه اوج است. د. در لحظه پرش است.

جامع تربیت سایت شریعت آنلاین
جزوات مکاتبه‌ای و بسته‌های آموزشی آنلاین
www.Sanjesh3.com www.SanjeshT.com

تعداد سوال: نسخه ۳۰ تکمیلی - تشریحی

زمان امتحان: نسخه و تکمیلی ۶۰ لغنه تشریحی — لغنه

[استفاده از مشین حمل مجلزیست ☆ سوالات تستی نمره منفی ندارد]

تعداد کل صفحات: ۳

۲۳. متناسب با جرم جسم و فاصله مرکز ثقل از محور چرخش است.

د. اندازه حرکت

ج. اینرسی

الف. گشتاور اینرسی ب. گشتاور

۲۴. توب فوتبالی از ارتفاع ۱۶ متری رها می‌شود در صورتیکه پس از برخورد با زمین به اندازه ۹ متر ارتفاع پیدا کند، ضریب ارجاع این توب چقدر است؟

د. ۰/۶۷

ج. ۰/۷۵

ب. ۰/۹۱

۲۵. مدافعان توپ فوتبالی را با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه شوت می‌کند اگر جرم توب ۴۵۰ گرم و زمان تماس پایی ورزشکار با توب ۰/۰ ثانیه باشد ضریب ارجاع این توپ چقدر است؟

د. ۴/۵ نیوتن

ج. ۹ نیوتن

الف. ۹۰۰ نیوتن ب. ۹ نیوتن

۲۶. یک مدافع والبیال پرش قائمی را به اندازه ۱۰ متر انجام می‌دهد سرعت پرش وی چقدر است؟

الف. ۸ متر بر ثانیه

ج. ۴ متر بر ثانیه

ب. ۲ متر بر ثانیه د. ۰/۶ متر بر ثانیه

۲۷. جسمی به جرم ۱۰ کیلوگرم روی سطح شب به شب ۳۰ درجه بطور ثابت قرار گرفته است نیروی اصطکاک بین جسم و سطح شبیدار چقدر است؟

د. ۱۰۰ نیوتن

ج. ۶۸ نیوتن

الف. ۵۰ نیوتن ب. ۶۸ نیوتن

۲۸. توپی با سرعت اولیه ۱۰ متر بر ثانیه و تحت زاویه ۳۰ درجه شبیت به سطح افق شوت شده است در صورتیکه توب ۱۰ ثانیه در هوا باشد و زمان حرکت با زمان پرواز توب یکی باشد، مسافتی که این توپ می‌گذرد چقدر است؟

د. ۳۴/۶ متر

ج. ۵۰ متر

الف. ۱۰۰ متر ب. ۸۶/۶ متر

۲۹. انرژی جنبشی وزنه ۱۰ کیلوگرمی که با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه در حال حرکت است چقدر است؟

د. ۳۵۰۰ ژول

ج. ۴۵۰۰ ژول

الف. ۲۵۰۰ ژول ب. ۳۵۰۰ ژول

۳۰. دامنه حرکت سر در کدام جهت نسبت به جهات دیگر محدودتر است؟

د. چپ

ج. راست

الف. جلو ب. عقب