



IranArze.ir



@iranarze



کد محصول  
ES1949



آخرین بروزرسانی  
۱۳ تیر ۱۴۰۵

## سوالات تستی

# مبانی بیومکانیک

- ✓ ویژه آزمون کارشناس رسمی دادگستری مهندسی پزشکی
- ✓ نسخه رایگان شامل ۱۲ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)
- ✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۲۵ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



## لینک های مفید آزمون کارشناس رسمی دادگستری مهندسی پزشکی

سوالات رایگان کارشناس رسمی دادگستری با پاسخنامه	خرید این محصول
خرید سوالات کارشناس رسمی دادگستری	خرید سوالات کارشناس رسمی دادگستری مهندسی پزشکی
منابع آزمون	فایل اطلاعات آزمون
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	اخبار آزمون

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

آخرین بروزرسانی های محصول:

۱۴۰۵/۰۴/۱۳ تالیف مجدد محصول

۱ سوال ابتدایی این فایل، دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

## ❖ سوالات مبانی بیومکانیک تالیف ایران عرضه

۱- کدام موارد از عبارت «نظارت» قابل برداشت نیست؟

(۱) عدم پیشرفت - روند پیشرفت (۲) توجه به تغییرات در طول زمان - روند پیشرفت

(۳) دلیل پیشرفت - توجه به تغییرات در طول زمان (۴) دلیل پیشرفت - عدم پیشرفت

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← عبارت «نظارت» لازم است به همراه واژه توصیف بیان شود. نظارت به معنای توجه به تغییرات در طول زمان است. بنابراین متخصص فیزیوتراپی بر روند پیشرفت (یا عدم پیشرفت درمان) در هر فرد معلول جسمی نظارت می کند. همچنین، او تنها از طریق اندازه گیری دقیق و قابل اطمینان درمانگر می تواند بر هر گونه بهبود و پیشرفت درمان نظارت کند و روش درمان را بهبود دهد. آنچه از نظارت قابل برداشت نیست دلیل پیشرفت یا عدم پیشرفت است، و تنها تغییرات ثبت می شود. اکثر مربیان و درمانگران علت تغییرات را اعمال مداخله خود فرض می کنند.

۲- چند سطح هماهنگی در سیستم اسکلتی-عضلانی-عصبی کنترل حرکت انسان را فراهم می کنند و «اجتماع جبری تمام گشتاورهای عضلات موافق و مخالف در محور مفصل» مربوط به کدام سطح است؟

(۱) ۲ سطح - دومین سطح (۲) ۴ سطح - سومین سطح

(۳) ۵ سطح - سومین سطح (۴) ۳ سطح - دومین سطح

۳- سیگنال الکترومایوگرام (EMG) در تحلیل سیستم حرکتی انسان، اساساً معرف کدام یک از مؤلفه های زیر محسوب می شود؟ ایران عرضه

(۱) بازخورد حسی ناشی از کشش تاندون ها و گیرنده های مفصلی

(۲) خروجی مکانیکی نهایی تولیدشده توسط واحدهای حرکتی

(۳) ورودی تحریکی عصبی به دستگاه عضلانی

(۴) مقدار انرژی متابولیک مصرف شده در حین انقباض ایزومتریک

۴- برای اندازه گیری زاویه مفاصل از چه دستگاهی استفاده می شود؟

(۱) اکتینومتر (۲) گونیامتر (۳) اسپرومتر (۴) پدومتر

۵- کدام مورد جزو معایب شتاب سنج ها به شمار نمی آید؟

(۱) حساسیت زیاد نسبت به تغییرات ناگهانی و شوک

۲) حساس نسبت به نویزهای حرکتی

۳) سیگنال خروجی مستقیماً برای ثبت و یا تبدیل توسط کامپیوتر در دسترس نیست.

۴) هر چه تعداد شتابسنج‌های مورد استفاده زیاد باشد، حرکت دشوار می‌شود.

۶- تفاوت اصلی بین روش ثبت تصاویر تلویزیونی و روش تصویربرداری سینماگرافی در چیست؟

۱) سرعت ثابت فریم در تلویزیون      ۲) استفاده از نوارهای فیلم در سینماگرافی

۳) سرعت بالای فریم در تلویزیون      ۴) روشنایی کمتر در سینماگرافی

۷- یک سیگنال فیزیولوژیک پس از تبدیل آنالوگ به دیجیتال به چه صورتی نمایش داده می‌شود و شامل چه اعدادی است؟

۱) یک کد باینری - ۱ و ۲      ۲) یک آرایه فیکسل - ۰ و ۱

۳) یک آرایه فیکسل - ۱ و ۲      ۴) یک کد باینری - ۰ و ۱

۸- کدام یک از موارد زیر منبع نویز در داده‌های خام فیلم و تلویزیون است؟

۱) نویز الکترونیک در ابزارهای اپتوالکتریک      ۲) دقت فضایی اسکن تلویزیون

۳) خطای انسان در دیجیتال کردن فیلم      ۴) همه موارد

۹- پیشرفت‌های فنی در کدام روش، راه‌حل‌های مطمئن‌تر و با محدودیت کمتری را برای مسئله کاهش نویز فرکانس بالا ایجاد کرده است؟

۱) پردازش سیگنال مبتنی بر تجزیه      ۲) فرآیند فیلتر کردن دیجیتال

۳) روش‌های مبتنی بر مدل‌های مولد      ۴) روش‌های برازش منحنی

۱۰- طیف فرکانسی سیگنال‌های غیر متناوب تبدیلات فوریه، به چه صورت است و فرکانس‌های بالاتر از فرکانس را چه می‌گویند؟ - طراحی شده توسط ایران عرضه -

۱) ناپیوسته - هژومونیک      ۲) پیوسته - هژومونیک

۳) پیوسته - هارمونیک      ۴) ناپیوسته - هارمونیک

۱۱- برای داده‌های سینماتیک راه رفتن، فرکانس قطع فیلتر دیجیتال در حوزه زمان به صورت زیر است:

$$X^1(nT) = a_0X(nT) + a_1X(nT - T) + a_2X(nT - 2T) + b_1X^1(nT - T) + b_2X^1(nT - 2T)$$

$a_0$  و ... و  $b_2$  و .... ضرایب فیلتر می‌باشند. این ضرایب به چه چیزی وابسته نیستند؟

۱) فرکانس قطع      ۲) نوع فیلتر      ۳) فرکانس نمونه‌برداری      ۴) پهنای باند فیلتر

۱۲- وزن کودکی ۲۷ پوند و قد او ۲۴ اینچ است. دانسیته بدن او چقدر است؟

۱) ۰/۵      ۲) ۰/۷      ۳) ۰/۹      ۴) ۰/۶