



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

✓ برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

✓ آزمون های آنلاین و حضوری

✓ مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید



۱- وظیفه غضروف چیست؟

- ① حفاظت از اندام‌های نرم داخلی
② تولید گلبول‌های سفید
③ مانع اصطکاک استخوان‌ها در مفاصل می‌شود.
④ تولید پلاکت‌ها

۲- رنگ کدام ماهیچه‌ها قرمز است؟

- ① اسکلتی و قلبی
② اسکلتی و صاف
③ فقط اسکلتی
④ قلبی و صاف

۳- کدام عناصر در سخت شدن غضروف نقش دارند؟

- ① کلسیم و منیزیم
② منیزیم و فسفر
③ کلسیم و فسفر
④ پتاسیم و منیزیم

۴- طناب سفیدرنگی که ماهیچه را معمولاً به استخوان متصل می‌کند چه نام دارد؟

- ① زردپی
② رباط
③ بافت پوششی
④ نوعی غضروف

۵- کدام عناصر در ماده زمینه استخوان، فراوان است؟

- ① کلسیم و منیزیم
② کلسیم و فسفر
③ فقط کلسیم
④ منیزیم و فسفر

۶- استخوان چه نوع بافتی است؟

- ① پوششی
② پیوندی
③ ماهیچه‌ای
④ عصبی

۷- در یک ماهیچه اسکلتی، وقتی همهٔ یاخته‌ها با هم منقبض می‌شوند،

- ① ماهیچه پهن و دراز می‌شود.
② ماهیچه کوتاه و ضخیم می‌شود.
③ ماهیچه دراز و باریک می‌شود.
④ طول ماهیچه و قطر آن ثابت می‌ماند.

۸- حرکات ارادی بدن توسط ماهیچه‌های انجام می‌شود.

- ① اسکلتی
② قلبی
③ اسکلتی و قلبی
④ صاف



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۹- انقباضات ماهیچه‌ای کدامیک از ماهیچه‌های زیر سریع‌تر است؟

- ۱۰- ماهیچه اشاره شده در شکل چه نام دارد و توسط کدام به استخوان موجود در ساعد متصل شده است؟



- ① دوسر بازو - رباط
- ② دو سر بازو - زردپی
- ③ سه سر بازو - زردپی
- ④ سه سر بازو - رباط

۱۱- کدام یک از ماهیچه‌های زیر از نظر نوع عمل، با سایر ماهیچه‌ها متفاوت است؟

- ① ماهیچهٔ توأم ② ماهیچهٔ دوزنقه‌ای ③ ماهیچهٔ دوسر بازو ④ ماهیچهٔ قلب

۱۲- (الف)، (ب) و (ج) به ترتیب چه نوع بافت ماهیچه‌ای را نشان می‌دهد؟

(الف)	(ب)	(ج)
فاقد انشعاب	منشعب	فاقد انشعاب
دوکی شکل	رشته‌ای	رشته‌ای
غیرارادی	غیرارادی	ارادی
یک هسته‌ای	یک یا دوهسته‌ای	چند هسته‌ای

- (۱) صاف - اسکلٹی - قلبی (۲) صاف - قلبی - اسکلٹی (۳) قلبی - صاف - اسکلٹی (۴) اسکلٹی - صاف - قلبی

۱۳- با توجه به جدول زیر کدام گزینه درست است؟

الف	ب
۱ - مفصلی که حرکت محدودی دارد	a - مفصل بین ستون مهره‌ها
۲ - مفصل کاملاً ثابت	b - مفصل آرنج
۳ - این مفصل در جهات مختلف می‌چرخد.	c - مفصل بین بازو و شانه
۴ - مفصلی که تنها در یک جهت خاص حرکت می‌کند.	d - مفصل بین استخوان‌های جمجمه
① $b: ۴ - c: ۳ - d: ۲ - a: ۱$	② $d: ۴ - c: ۳ - a: ۲ - b: ۱$
③ $b: ۴ - a: ۳ - c: ۲ - d: ۱$	④ $d: ۴ - b: ۳ - a: ۲ - c: ۱$

۱۴- کدام گزینه درست است؟

- ① به اندام‌هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می‌کنند، اندام‌های خاص می‌گویند.
- ② مهم‌ترین بخش گوش، گوش داخلی است.
- ③ به طناب زرد رنگی که ماهیچه‌ها را به استخوان متصل می‌کند، تاندون (زردپی) می‌گویند.
- ④ محل اتصال ماهیچه‌ها به یکدیگر را مفصل می‌گویند.

۱۵- ماهیچه با انقباض خود باعث خم شدن ساعد و ماهیچه با انقباض خود باعث باز شدن ساعد می‌شود.

- ① دوسر بازو - سه‌سر بازو
- ② دوزنقه‌ای - دوسر بازو
- ③ دوزنقه‌ای - سه‌سر بازو
- ④ سه‌سر بازو - دلتایی



پاسخنامه کلیدی

۱ - ۲	۴ - ۱	۷ - ۲	۱۰ - ۳	۱۳ - ۱
۲ - ۱	۵ - ۲	۸ - ۱	۱۱ - ۴	۱۴ - ۲
۳ - ۳	۶ - ۲	۹ - ۱	۱۲ - ۲	۱۵ - ۱



آکادمی تیزلاین برگزار می کند:



دوره های المپیادهای سطح یک ریاضی، شیمی، زیست و فیزیک از ابان ماه شروع می شود.

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هشتم



استاد رضا طاری

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۱۷ مهر

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هشتم



استاد مسعود بیگدلی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

سه شنبه ها
۱۶:۳۰ تا ۱۷:۴۵
شروع از ۱۹ مهر

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم
تیزهوشان هشتم



دکتر قربانی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

چهارشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۲۰ مهر

#تیزلاینی-شو

.....تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین فارسی
تیزهوشان هشتم



دکتر کاظم غریبی

۲۰ جلسه
یک میلیون تومان

شنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۷ آبان

.....تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان

دوره سالانه

کلاس آنلاین عربی
تیزهوشان هشتم



استاد مجید غلامی

۱۵ جلسه
۷۵۰ هزار تومان

دوشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۹ آبان



www.tizline.tv
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین