



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

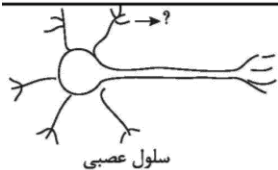
با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر



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- بخشی که در شکل زیر با علامت سؤال مشخص شده است، چه نام دارد؟

- ① آسه
② دارینه
③ جسم یاخته‌ای
④ انتهای آسه

۲- یک عصب حسی پیام عصبی را به کجا می‌برد؟

- ① مغز و نخاع
② ماهیچه‌ها
③ غدد
④ پوست

۳- عصب چیست؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

- ① مجموعه‌ای از آسه‌ها
② مجموعه‌ای از دارینه‌ها
③ مجموعه‌ای از جسم یاخته‌ای
④ مجموعه‌ای از تارهای عصبی کنار هم

۴- جریان الکتریکی در کدام اندام یا بافت‌ها دیده می‌شود؟

- ① یاخته‌های پوششی روده
② یاخته‌های استخوانی
③ یاخته‌های عصبی
④ یاخته‌های چربی

۵- مفهوم پردازش اطلاعات حسی کدام است و این کار به کدام بخش دستگاه عصبی مربوط است؟

- ① به وجود آمدن پیام‌های حسی - فقط قشر مخ
② درک پیام‌های حسی - قشر مخ و تالاموس
③ به وجود آمدن پیام‌های حسی - قشر مخ و اندام‌های حسی
④ درک پیام‌های حسی - اندام‌های حسی و قشر مخ

۶- کدام گزینه صحیح است؟

- ① تعداد زیادی آسه در یک یاخته عصبی وجود دارد.
② تعداد زیادی دارینه در یک یاخته عصبی وجود دارد.
③ هسته در پایانه آسه، یاخته عصبی واقع شده است.
④ دو جسم یاخته‌ای در هر یاخته عصبی موجود است.

۷- هدایت پیام عصبی در یاخته‌های عصبی شبیه به کدام بازی است؟

- ① بندبازی
② دومینو
③ بازی با تاس
④ شطرنج



۸- در یاخته عصبی هسته و بیشتر اندامک‌ها در کدام بخش تجمع یافته‌اند؟

- ① آسه ② جسم یاخته‌ای ③ دارینه ④ یاخته پشتیبان

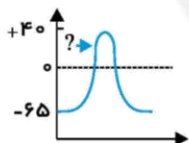
۹- کدام گزینه درست است؟

- ① یاخته‌های عصبی فقط با سایر یاخته‌های عصبی در ارتباط هستند.
② یاخته‌های عصبی فقط با غدد در ارتباط هستند.
③ یاخته‌های عصبی فقط با یاخته‌های ماهیچه‌ای در ارتباط هستند.
④ یاخته‌های عصبی با یاخته‌های عصبی دیگر و یاخته‌های ماهیچه‌ای و سایر یاخته‌ها در ارتباط هستند.

۱۰- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های مربوط به اعصاب حسی نیست؟

- ① اعصاب حسی، پیام‌های عصبی را به مراکز عصبی منتقل می‌کنند.
② اعصاب حسی، دارای دارینه‌های (دندریته‌های) بلند هستند.
③ اعصاب حسی، دارای آسه‌ها (آکسون‌های) کوتاه هستند.
④ اعصاب حسی، پیام‌های عصبی را از مراکز عصبی به اندام‌های حسی می‌برند.

۱۱- نمودار زیر، پتانسیل عمل را در یک سلول عصبی انسان نشان می‌دهد. در نقطه‌ای که با علامت سؤال مشخص شده است از طریق کانال‌های دریچه‌دار،



- ① پتاسیم به سلول وارد می‌شود. ② پتاسیم از سلول خارج می‌شود.
③ سدیم به سلول وارد می‌شود. ④ سدیم از سلول خارج می‌شود.

۱۲- کدام وظیفه، به ترتیب جزو وظایف یاخته‌های عصبی و یاخته‌های پشتیبان است؟

- ① تولید پیام عصبی - هدایت پیام عصبی ② تولید پیام عصبی - تغذیه یاخته‌های عصبی
③ حفاظت از یاخته‌های عصبی - هدایت پیام عصبی ④ تغذیه یاخته عصبی - تولید غلاف میلین

۱۳- کدام گزینه درست است؟

- ① یاخته‌های عصبی از ابتدای آسه به یاخته‌های ماهیچه‌ای متصل است.
② بخش سفید قشر مخ، مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است.
③ دو بخش مرکزی و محیطی، اطلاعاتی را از محیط بیرون و درون بدن دریافت می‌کنند.
④ در یاخته‌های عصبی جریان الکتریکی قوی موجود است.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۱۴- یک سلول در دستگاه عصبی انسان،

- ① همواره دارای جریان الکتریکی ضعیفی درون خود است.
② حتماً دارای دارینه و آسه است.
③ ممکن است یک یاخته عصبی نباشد.
④ ممکن نیست با یاخته‌های دستگاه‌های دیگر بدن در ارتباط باشد.

۱۵- چه تعداد از موارد زیر، از وظایف یاخته‌های پشتیبان است؟

- الف) ساخت پوشش برای یاخته‌های عصبی
ب) کمک به تغذیه یاخته‌های عصبی
پ) از بین بردن میکروب‌ها
ت) انتقال پیام عصبی

- ① ۴۱ ② ۲۷ ③ ۲۳ ④ ۱۴



پاسخنامه کلیدی

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



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 رضاطاری

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 قرقرانی

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