



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
محتواهای 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- یاخته‌های گیرنده‌ی چشایی در کجا قرار دارند؟

- ① فقط روی زبان ② فقط روی دیواره‌ی دهان ③ فقط روی کام ④ روی زبان و دیواره‌ی دهان

۲- واکنش ماهیچه‌ها در پاسخ به محرک‌هایی که از پوست می‌رسند، چیست؟

- ① خود را با تغییرات سازگار می‌کنند. ② از خطر دوری می‌کنند.
③ واکنش خاصی انجام نمی‌دهند. ④ خود را با تغییرات سازگار و یا از خطر دوری می‌کنند.

۳- علت احساس بوهای مختلف و تشخیص آنها از هم چیست؟

- ① تنوع گیرنده‌ها در بافت پوششی بینی ② تنوع گیرنده‌ها در بافت پیوندی بینی
③ وجود موها و مخاط در بینی ④ فرم خاص حفره‌ی بینی

۴- چه تعداد از موارد زیر، جمله‌ی زیر را به‌درستی کامل نمی‌کند؟

در یک انسان سالم

الف) بخش رنگین جلوی چشم، تحت کنترل بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی قرار ندارد.

ب) حساسیت سلول‌های مخروطی شبکیه نسبت به نور بسیار زیاد است.

ج) در حالت ایستاده، مجاری نیم‌دایره در سطح بالاتری نسبت به پرده‌ی صماخ قرار دارند.

د) پردازش اطلاعات مربوط به هر یک از سلول‌های مژه‌دار گوش فقط در لوب (قسمت) گیجگاهی مغز انجام می‌شود.

- ① ۴ ② ۳ ③ ۱ ④ ۲

۵- مرکز حس بویایی در مغز کجاست؟

- ① لوب آهیانه ② لوب گیجگاهی ③ لوب پس‌سری ④ در جلوی نیمکره‌های مخ

۶- کدام گزینه درباره‌ی گیرنده‌های نور در چشم ما صحیح است؟

- ① گیرنده‌های استوانه‌ای دید رنگی دارند.
② تعداد گیرنده‌های استوانه‌ای بیشتر است.
③ گیرنده‌های مخروطی دید سیاه و سفید دارند.
④ اجسام رنگی به‌وسیله‌ی تحریک فقط ۲ نوع گیرنده‌ی خاص بدون ترکیب رنگ‌ها دیده می‌شوند.



۷- گوش انسان دارای چند بخش است؟

- ① دو بخش ② سه بخش ③ چهار بخش ④ یک بخش

۸- کدام عبارت درست است؟

- ① سرماخوردگی شدید، مانع از تولید پیام‌های عصبی در سلول‌های چشایی می‌شود.
② از هر گوش انسان دو عصب خارج می‌شود که یکی تعادلی و دیگری شنوایی است.
③ ارتعاش مایع درون حلزون گوش مستقیماً باعث ایجاد پیام عصبی در گیرنده‌های شنوایی و تعادلی است.
④ گیرنده‌های شنوایی همانند گیرنده‌های چشایی به کمک مایع در پیرامونشان تحریک می‌شوند.

۹- کدام گزینه درست است؟

- ① گیرنده‌های شیمیایی در کناره‌های زبان، مزه شیرینی را تشخیص می‌دهند.
② سلول‌های چشایی در جوانه‌های مستقر در بخش مرکزی زبان حساس‌ترند.
③ مزه شوری در جوانه‌های چشایی واقع در نوک زبان تشخیص داده می‌شود.
④ پیام عصبی حاصل از تحریک گیرنده‌های چشایی، در قشر مخ درک می‌شود.

۱۰- اندام‌های حسی کدامند؟

- ① اندام‌هایی که محرک را حس نمی‌کنند.
② اندام‌هایی که در ایجاد پیام عصبی نقشی ندارند.
③ اندام‌هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می‌کنند.
④ اندام‌هایی که هرگونه محرک را دریافت می‌کنند و در همه شرایط پاسخ یکسان می‌دهند.

۱۱- کدام عبارت، صحیح است؟

- ① در پیرچشمی، عدسی چشم انعطاف‌پذیرتر می‌شود. ② در آستیگماتیسم، پرتوهای نور در یک نقطه متمرکز نمی‌شوند.
③ در دوربینی، قطر کره چشم زیادتر از حد معمول است. ④ در نزدیک‌بینی، تصویر اشیای دور در پشت شبکیه تشکیل می‌شود.

۱۲- سه مجرای نیم‌دایره‌ای شکل در کدام بخش از گوش قرار دارند؟

- ① گوش خارجی ② گوش میانی ③ گوش داخلی
④ یک مجرای نیم‌دایره‌ای در گوش میانی و دو مجرای نیم‌دایره‌ای در گوش داخلی قرار دارند.



۱۳- کدام گزینه درست است؟

- ① پرده میانی چشم دارای رگ‌های خونی کمی است و تغذیه کره چشم را برعهده دارد.
- ② در نزدیکی عدسی، صلیبه تبدیل به بخش ماهیچه‌ای برجسته‌ای به نام جسم مژگانی می‌شود که تحدب عدسی را تنظیم می‌کند.
- ③ در وسط مشیمیه سوراخ مردمک وجود دارد که تحت کنترل اعصاب خودمختار به وسیله عضلات عنبیه تنگ و گشاد می‌شود.
- ④ صلیبه، پرده محکم و سفید خارجی چشم و از جنس بافت پیوندی است.

۱۴- کدام گزینه درست است؟

- ① تنوع گیرنده‌هایی که در بافت پوششی بینی قرار دارند، کم است.
- ② مرکز حس بویایی در جلوی نیم کره‌های مخ است.
- ③ همیشه مقداری از مولکول‌های مواد بودار به حالت مایع در اطراف این مواد وجود دارند.
- ④ محرک حس بویایی در جوانه‌های بویایی وجود دارد.

۱۵- سلول‌های استوانه‌ای مسئول دید و سلول‌های مخروطی را تشخیص می‌دهند.

- ① سیاه و سفید - رنگ‌ها
- ② رنگ‌ها - دید سیاه و سفید
- ③ رنگ سفید - رنگ سیاه
- ④ همه رنگ‌ها - رنگ سفید



پاسخنامه کلیدی

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