



# آکادمی آنلاین تیز لاین

## 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 تیز لاین شو و از  
محتوه های آموزشی  
رایگان لذت ببر



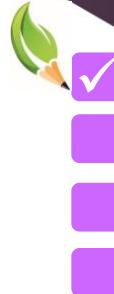
TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

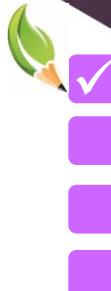
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

<p>۱/۵</p>	<p>جلوی جملات صحیح علامت (ص) و جلوی جملات غلط علامت (غ) را انتخاب کنید:</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50px;"><input type="radio"/> غلط</td><td style="width: 50px;"><input type="radio"/> صحیح</td></tr> <tr> <td><input type="radio"/> غلط</td><td><input type="radio"/> صحیح</td></tr> </table>	<input type="radio"/> غلط	<input type="radio"/> صحیح	<input type="radio"/> غلط	<input type="radio"/> صحیح	<input type="radio"/> غلط	<input type="radio"/> صحیح	<input type="radio"/> غلط	<input type="radio"/> صحیح	<input type="radio"/> غلط	<input type="radio"/> صحیح	<input type="radio"/> غلط	<input type="radio"/> صحیح	<input type="radio"/> غلط	<input type="radio"/> صحیح	<p>۱</p> <p>ماده‌ای با <math>pH=6</math> دارای خاصیت اسیدی ضعیفی است.</p> <p>حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر شیمیایی گرمایی است.</p> <p>با تغییر تعداد الکترون در یک اتم، نوع آن تغییر نمی‌کند.</p> <p>نخاع رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.</p> <p>ماهیچه قلب از نوع ماهیچه صاف است.</p> <p>دو قلوهای همسان اثر انگشت یکسانی دارند.</p>
<input type="radio"/> غلط	<input type="radio"/> صحیح															
<input type="radio"/> غلط	<input type="radio"/> صحیح															
<input type="radio"/> غلط	<input type="radio"/> صحیح															
<input type="radio"/> غلط	<input type="radio"/> صحیح															
<input type="radio"/> غلط	<input type="radio"/> صحیح															
<input type="radio"/> غلط	<input type="radio"/> صحیح															
<input type="radio"/> غلط	<input type="radio"/> صحیح															
<p>۱/۷۵</p>	<p>با توجه به جملات داده شده جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>مغزدرون ..... و نخاع درون ..... قراردارند.</p> <p>سرعت عمل تنظیم عصبی نسبت به تنظیم هورمونی ..... است.</p> <p>هورمون‌های غده ..... در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می‌شود.</p> <p>برای جدایکردن مخلوط آب و الکل از ..... استفاده می‌شود.</p> <p>مخلوطی ناهمگن که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند ..... نام دارد.</p> <p>فضای بین قرنیه و عدسی چشم را ماده‌ای به نام ..... پر کرده است.</p> <p>ماده‌ای است سرعت یک تغییر شیمیایی را افزایش می‌دهد و خود دچار تغییر نمی‌شود ..... نام دارد.</p>	<p>۲</p>														
<p>۱/۵</p>	<p>از بین گزینه زیر پاسخ درست را انتخاب کرده و علامت بزنید:</p> <p>در محلولی مانند هوا ، حلal کدام گزینه می‌باشد؟</p> <p>الف: اکسیژن <input type="radio"/> ب: کربن دی اکسید <input type="radio"/> ج: نیتروژن <input type="radio"/> د: بخارآب <input type="radio"/></p> <p>نوع تغییر (شیمیایی یا فیزیکی بودن) واکنش در کدام یک باقیه فرق دارد؟</p> <p>الف) میخ آهنی در کات کبود <input type="radio"/> ب) آزمایش کوه آتششان <input type="radio"/> ج) جوشیدن آب <input type="radio"/> د) تخم مرغ در سرمه</p> <p>شخصی پس از تصادف هنگام راه رفتن تعادل خود را از دست داده کدام قسمت دستگاه عصبی او آسیب دیده است؟</p> <p>الف) مخچه <input type="radio"/> ب) مخ <input type="radio"/> ج) بصل النخاع <input type="radio"/> د) ساقه مغز <input type="radio"/></p> <p>نوك بینی و لاله گوش از چه ماده‌ای ساخته شده است؟</p> <p>الف) رباط <input type="radio"/> ب) استخوان <input type="radio"/> ج) زردی <input type="radio"/> د) غضروف <input type="radio"/></p> <p>مرکز بینایی در کدام قسمت مخ قراردارد؟</p> <p>الف) پس سری <input type="radio"/> ب) آهيانه <input type="radio"/> ج) گيجگاهی <input type="radio"/> د) پيشاني <input type="radio"/></p> <p>با مصرف برج طلایی ماده موثر آن در بدن به ویتامین ..... تبدیل می‌شود.</p> <p>الف: B <input type="radio"/> ب: C <input type="radio"/> ج: A <input type="radio"/> د: D <input type="radio"/></p>	<p>۳</p>														
<p>۰/۲۵</p>	<p><math>^{32}_{16}A</math>      <math>^{33}_{16}D</math>      <math>^{33}_{17}C</math></p> <p>کدام ذرات زیر نسبت به هم ایزوتوپ هستند؟</p>	<p>۴</p>														
<p>۰/۵</p>	<p>با توجه به شکل کدام شمع زودتر خاموش می‌شود؟ جرا؟</p>	<p>۵</p>														
<p>۰/۷۵</p>	<p>با توجه به عملکرد غدد در بدن موارد ستون ب را در محل مناسب از ستون الف بنویسید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">ب</th> <th style="text-align: center;">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>انسولین</td> <td>(.....) هورمون رشد (.....)</td> </tr> <tr> <td>فوق گلیه</td> <td>(.....) تنظیم سوخت و ساز بدن (.....)</td> </tr> <tr> <td>هیبوفیز</td> <td>(.....) هورمون گاهنده قند (.....)</td> </tr> <tr> <td>تیروئید</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	انسولین	(.....) هورمون رشد (.....)	فوق گلیه	(.....) تنظیم سوخت و ساز بدن (.....)	هیبوفیز	(.....) هورمون گاهنده قند (.....)	تیروئید		<p>۶</p>				
ب	الف															
انسولین	(.....) هورمون رشد (.....)															
فوق گلیه	(.....) تنظیم سوخت و ساز بدن (.....)															
هیبوفیز	(.....) هورمون گاهنده قند (.....)															
تیروئید																



ردیف	جدول زیر را کامل کنید؟	۷					
	نام ذره	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد پروتون	۱۳Al <sup>3+</sup>	۱
		۲۷					
۰/۷۵							در جدول زیر نشانه‌ی شیمیایی بعضی از عنصر به همراه عدد اتمی آنها آورده شده است. الف) مدل اتمی زیر مربوط به کدام عنصر است؟ (عدد اتمی و عدد جرمی آنرا در کنار نماد شیمیایی آن نشان دهید).
۰/۵							
							ب) این مدل به یک (atom خنثی - یک یون مثبت - یک یون منفی) تعلق دارد. زیرا.....
۰/۷۵							ترتبی مراحل رو برو را بنویسید: ***احساس بود، قرارگرفتن روی گیرنده‌های بوبایی، ورود مولکول مواد بودار به حالت گاز* ۱- ..... ۲- ..... ۳- ایجاد پیام عصبی ۴- .....
۰/۷۵							نمودار زیر را تکمیل کنید؟ افزایش قندخون ← غده ← اثر بر کبد ← ترشح ← ذخیره ..... + جوش شیرین
۰/۷۵							الف) معادله حل شدن قرص جوشان در آب را کامل کنید. ب: در این معادله شیمیایی واکنش دهنده‌های را مشخص کنید.
۰/۷۵							اکسیژن به صورت محلول در آب وجود دارد با توجه به انحلال پذیری گاز در مایع به نظر شما ماهی‌ها در آب سرد اکسیژن بیشتری در اختیار دارند یا آب گرم چرا؟
۰/۲۵							نام قسمت مشخص شده در شکل چیست؟ 
۰/۲۵							علی و رضا در مورد نقش استخوان‌ها با هم صحبت می‌کردند ، علی گفت استخوان‌ها در حرکت دادن اندام‌های بدن و همچنین شکل دادن بدن نقش دارند اما رضا گفت استخوان‌ها باید نقش‌های دیگری هم در بدن داشته باشند شما یک نقش دیگر برای استخوان‌ها بنویسید .
۰/۷۵							الف : شکل مقابل کدام نوع از مفاصل بدن را نشان می دهد؟ ب : نام دو استخوان متعلق به آن را بنویسید ؟ 
۰/۷۵							توجه به شکل زیر: الف ) نام این یاخته عصبی را بنویسید . ب ) جهت جریان عصبی را در آن نشان دهید . پ ) نقش سلول‌های پشتیبان چیست ؟ 
۰/۷۵							نام قسمت‌های خواسته شده روی شکل را بنویسید. ۱- ..... ۲- ..... ۳- .....
۰/۷۵							شکل زیر را تفسیر کنید: 



## پاسخنامه

۱- ص - غ - ص - ص - غ - غ

۲- جمجمه و ستون - بیشتر - تیروئید - دسگاه قطیر - سوسپانسیون - زالیه - کاتالیزگر

۳- ج - ج - الف - د - الف - ب

۴- A و D

۵- ظرف شماره یک - زیرا مقدار اکسیژن درون ظرف کمتر است و زودتر از ظرف شماره ۲ اکسیژن مصرف شده و جایگزین آن گاز کربن دی اکسید می‌شود و باعث خاموش شدن شعله شمع خواهد شد.

۶- هیپوفیز - تیروئید - انسولین

۷- ۱۳ - ۱۰ - ۱۳ - یون آلومینیوم

۸- الف) سدیم (Na)

عدد اتمی: ۱۱

عدد جرمی: ۲۳

ب) یون مثبت - چون الکترون از دست داده تعداد الکترون و پروتون (عدد اتمی) با هم تفاوت است.

۹- احساس بو - ورود مولکول مواد بو دار به حالت گاز - قرار گرفتن روی گیرنده های بویایی

۱۰- پانکراس - انسولین - گلیکوژن

۱۱- کربن دی اکسید + نمک → فرآورده ها ویتامین C + جوش شیرین

واکنش دهنده ها

فرآورده ها

۱۲- آب سرد - زیرا میزان انحلال پذیری گازها با افزایش دما، کاهش می‌یابد.

۱۳- رباط

۱۴- محافظت از بدن - ذخیره مواد معدنی - تولید سلول های خونی

۱۵- نیمه متحرک - استخوان بازو - استخوان ساعد (زند زیرین - زند زیرین)

۱۶- الف) یاخته عصبی ب) از دندانیت (دارینه) به سمت آکسون (آسه) ج) فعالیت های عصبی ندارند ولی

به نورون های عصبی کمک می‌کنند.

۱۷- مخ - مخچخ - ساقه مغز

۱۸- ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعملهایی برای تولید پروتئین در سلول هستند. پروتئین ها در همه

سلول ها و بافتها و اندام ها بدن وجود دارند.

