



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



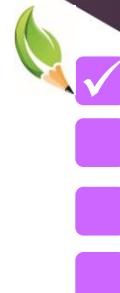
TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

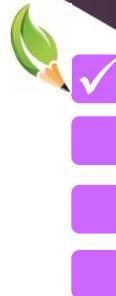
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

ردیف	سؤالات	بارم
1	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل کمانک کامل کنید.</p> <p>(الف) پی اج (PH) ماده ای برابر با عدد ۳ می باشد. این ماده مزه دارد. (قرش، تلخ)</p> <p>(ب) یاخته های که در لایه شبکیه قرار دارند در دید سیاه و سفید نقش دارند. (مخروطی، استوانه ای)</p> <p>(ج) درک و تشخیص اصوات در لوب(بخش) قشر مخ قرار دارد. (پس سری، گیجگاهی)</p> <p>(د) طناب سفید رنگی از جنس بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند.....نام دارد. (رباط، زرد پی)</p>	
2	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) با حل شدن قرص جوشان در آب، دمای محلول کاهش می یابد.</p> <p>(ب) سوختن مواد، تنها راه استفاده از انرژی شیمیایی ذخیره شده در مواد می باشد.</p> <p>(ج) کروموزم ها فقط در یاخته های در حال تقسیم و با استفاده از میکروسکوپ دیده می شوند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>(د) برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین B تبدیل می شود.</p>	
3	<p>پاسخ صحیح را مشخص کنید و دلیل انتخاب خود را بنویسید.</p> <p>(A) اتم X^{+} با کدام یک از اتم های زیر ایزوتوپ می باشد؟ (نماد اتم ها فرضی می باشد)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(الف) A^{+} (ب) B^{+} (ج) C^{+} (د) D^{+}</p> <p>دلیل :</p> <p>(B) نمودار مقابل اتحلال پذیری یک ماده را در دماهای مختلف نشان می دهد. نمودار</p> <p>مریبوط به کدام ماده می باشد؟ (الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> (ب) نمک خوارکی <input type="checkbox"/> (ج) پتاسیم نیترات <input type="checkbox"/> (د) شکر <input type="checkbox"/></p> <p>دلیل :</p>	۱/۵
4	<p>در آزمایشی، یک قند آغشته به خاک مرطوب با چه را می سوزانیم:</p> <p>(الف) خاک مرطوب چه نقشی در سوختن قند دارد؟</p> <p>(ب) این نقش را توضیح دهید؟</p>	۰/۷۵



ردیف	سؤالات	بارم								
۵	<p>پاسخ صحیح را مشخص کنید.</p> <p>A) برای جدا سازی اجزای کدام مخلوط از وسیله رو برو استفاده می شود ؟ <input type="checkbox"/> الف) آب و الکل <input type="checkbox"/> ب) آب و روغن <input type="checkbox"/> ج) آب و نمک <input type="checkbox"/> د) آب و گچ</p> <p>B) گرمای لازم برای شروع سوختن مواد را به کدام روش می توان فراهم کرد ؟ <input type="checkbox"/> الف) شعله <input type="checkbox"/> ب) اصطکاک <input type="checkbox"/> ج) جریان الکتریکی <input type="checkbox"/> د) همه موارد</p> <p>C) کدام گزینه تاثیر عوامل محیطی بر وراثت را <u>فشن نمی دهد</u> ؟ <input type="checkbox"/> الف) رنگ گلبرگ های گل ادریسی در خاک های مختلف، متفاوت است. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ب) دوقلوهای همسان خطوط سر انگشتان متفاوتی دارند. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ج) تعذیه سالم ، بروز سکته قلبی را در افراد در معرض خطر کاهش می دهد. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> د) رنگ موهای خرگوش هیمالیا در دماهای زیر صفر تغییر می کند.</p>	۰/۷۵								
۶	<p>جدول مقابل را کامل کنید.</p> <table border="1"> <tr> <th>نشانه شیمیایی</th> <th>عدد اتمی</th> <th>تعداد الکترون</th> <th>تعداد نوترون</th> </tr> <tr> <td>$^{27}_{13}Al^+$</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	نشانه شیمیایی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون	$^{27}_{13}Al^+$				۰/۷۵
نشانه شیمیایی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون							
$^{27}_{13}Al^+$										
۷	<p>در هر یک از بشرهای مقابل ، نوعی مخلوط وجود دارد:</p> <p>کدامیک سوسپانسیون (تعلیقه) می باشد ؟ علت انتخاب خود را بنویسید .</p>	۰/۷۵								
۸	<p>در هر یک از تغییرات زیر یک نشانه وقوع تغییر شیمیایی را بنویسید .</p> <p>الف: حل شدن قرص جوشان در آب (.....) ب: قرار دادن میخ آهنی در کات کبود (.....)</p>	۰/۵								
۹	<p>با توجه به شکل ، عبارت زیر را تفسیر کنید. (توضیح کامل دهید)</p> <p>بیشتر ماهیچه های اسکلتی عمل مقابل دارند و جفت جفت کار می کنند .</p>	۰/۵								



ردیف	سوالات	بارم
۱۰	دو هو یک از ناتوانی‌های زیر به غیر از دلایل پزشکی، کدام بخش از مغز آدمی می‌تواند آسیب دیده باشد؟ (الف) عدم توانایی در صحبت کردن (ب) عدم تعادل در راه رفتن	۰/۵
۱۱	شکل زیر مربوط به یک یاخته عصبی (نورون) می‌باشد: الف) شماره <u>۲</u> کدام قسمت از یاخته عصبی را نشان می‌دهد؟ ب) جهت جریان عصبی در نورون چگونه است؟ 	۰/۵
۱۲	رضایه علت ورود یک جسم خارجی به نای به طور غیر ارادی شروع به سرفه کردن می‌کند: الف) به این واکنش (عمل) غیر ارادی چه می‌گویند؟ ب) دو ویژگی دیگر این واکنش را بنویسید. 	۰/۷۵
۱۳	ماهیجه صاف و ماهیجه قلبی را با هم مقایسه کنید؟ (یک شباهت، یک تفاوت) شباهت: تفاوت:	۰/۵
۱۴	در عبارت زیر دو اشتباه علمی وجود دارد آن‌ها را مشخص کرده و اصلاح کنید (فعل جمله را تغییر ندهید) «هورمون رشد از غده تیروئید ترشح می‌شود این هورمون با تاثیر بر استخوان‌ها تولید سلول‌های خونی را زیاد می‌کند و جذب ید در استخوان را افزایش می‌دهد »	۰/۵
۱۵	برای هر یک از مفاصل زیر یک مثال بیاورید. الف) مفصل ثابت و بدون حرکت () ب) مفصل متحرک که در تمام جهات حرکت می‌کند () ج) مفصل متحرکی که فقط در یک جهت خاص حرکت می‌کند ()	۰/۷۵
۱۶	دو مورد فردی که دچار حادثه غم انگیز و استرس زایی شده است به سوالات پاسخ دهید. الف) کدام <u>غده</u> بدن را برای مقابله با این شرایط خاص آماده می‌کند? ب) این غده با ترشح هورمون، باعث افزایش چه فعالیت‌هایی در بدن می‌شود؟ (دو مورد)	۰/۷۵



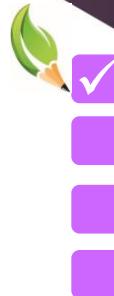
۰۲۱ - ۰۳۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱ - ۹۱۳۰۲۳۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



ردیف	سوالات	بارم														
۱۷	<p>نقشه مفهومی را کامل کنید.</p>	۰/۷۵														
۱۸	<p>کار پژوهشی علی در مورد توده‌های سرطانی می‌باشد:</p> <p>(الف) توده‌های سرطانی چگونه تشکیل می‌شوند؟</p> <p>(ب) دو مورد از عوامل محیطی موثر در تشکیل توده‌های سرطانی را بنویسید.</p>	۱														
۱۹	<p>در مورد تقسیم سلولی میتوуз (رشمان) به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>(الف) این تقسیم به چه منظور (هدف) در بدن انجام می‌شود</p> <p>(ب) در صورتی که تعداد کروموزم‌های یاخته‌ی اولیه ۱۶ عدد باشد هر یک از سلول‌های حاصل از این تقسیم چند کروموزوم (فام‌تن) دارند؟</p>	۰/۷۵														
۲۰	<p>شماره موارد ستون A جدول راکه به ستون B مربوط می‌شود را در کمانک بنویسید. (در ستون B سه واژه اضافه است)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>() کلیه</td> <td>۱- اعصابی که پیام را از مراکز عصبی دریافت می‌کنند.</td> </tr> <tr> <td>() گلوکagon</td> <td>۲- اندام هدف هورمون ترشح شده از غده پارا تیروئید می‌باشد.</td> </tr> <tr> <td>() کبد</td> <td>۳- این هورمون در موقع گرسنگی ترشح می‌شود.</td> </tr> <tr> <td>() حرکتی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>() انسولین</td> <td></td> </tr> <tr> <td>() حسی</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	() کلیه	۱- اعصابی که پیام را از مراکز عصبی دریافت می‌کنند.	() گلوکagon	۲- اندام هدف هورمون ترشح شده از غده پارا تیروئید می‌باشد.	() کبد	۳- این هورمون در موقع گرسنگی ترشح می‌شود.	() حرکتی		() انسولین		() حسی		۰/۷۵
B	A															
() کلیه	۱- اعصابی که پیام را از مراکز عصبی دریافت می‌کنند.															
() گلوکagon	۲- اندام هدف هورمون ترشح شده از غده پارا تیروئید می‌باشد.															
() کبد	۳- این هورمون در موقع گرسنگی ترشح می‌شود.															
() حرکتی																
() انسولین																
() حسی																

ردیف	راهنمای تصحیح
۱	(A) ترش (B) استوانه ای (C) گیجگاهی (D) زردپی (هر مورد ۰/۲۵)
۲	(A) ص (B) غ (C) ص (D) غ (هر مورد ۰/۲۵)
۳	(A) گزینه ج (۰/۲۵) زیرا ایزوتوپ ها تعداد پروتون های یکسان اما نوترون های متفاوتی دارند (۰/۵) (B) گزینه الف (۰/۲۵) زیرا انحلال پذیری محلول های گاز در مایع با افزایش دما ، کاهش می یابد یا مقدار حل شدن اکسیژن در آب با افزایش دما کاهش می یابد . (۰/۵)
۴	الف) کاتالیزگر (۰/۲۵) ب) کاتالیزگرها سرعت تغییرات شیمیایی (سوختن) را افزایش می دهند. (۰/۵)
۵	(A) گزینه ج (B) گزینه د (C) گزینه ب (هر مورد ۰/۲۵)
۶	عدد اتمی : ۱۳ تعداد الکترون : ۱۰ تعداد نوترون : ۱۴ (هر مورد ۰/۲۵)
۷	ظرف A (۰/۲۵) زیرا سوسپانسیون مخلوطی ناهمگنی است که در آن ذرات یک جامد به طور معلق در یک مایع (آب) پراکنده شده اند (۰/۵)
۸	الف) تولید گاز ب) تغییر رنگ یا ایجاد رسوب (هر مورد ۰/۲۵)
۹	وقتی ماهیچه ای منقبض می شود استخوانی را به یک سمت حرکت می دهد (۰/۲۵) برای اینکه استخوان به جای قبلی خود بازگردد این عمل را یک یا چند ماهیچه در سمت دیگر انجام می دهد (۰/۲۵)
۱۰	الف) نیمکره های مخ ب) مخچه (هر مورد ۰/۲۵)
۱۱	الف) دندربیت (دارینه) (۰/۲۵) ب) دندربیت به آکسون (۰/۲۵)
۱۲	الف) پاسخ انعکاسی (بازتابی) (۰/۲۵) ب) سریع - بدون تفکر یا (هر مورد ۰/۲۵)
۱۳	شباخت : عملکرد هر غیر ارادی می باشد (۰/۲۵) تفاوت : رنگ ماهیچه صاف سفید - صورتی می باشد اما ماهیچه قلبی قرمز رنگ می باشد (۰/۲۵) یا
۱۴	تیروئید ← هیپوفیز ید ← کلسیم (هر مورد ۰/۲۵)
۱۵	الف) جمجمه ب) شانه ج) آرنج یا هر مورد صحیح دیگر، هر مورد (۰/۲۵)
۱۶	الف) فوق کلیه (۰/۲۵) ب) افزایش قند خون ، افزایش ضربان قلب یا (هر مورد ۰/۲۵)
۱۷	جوانه زدن ← مخمر یا ، هاگزایی ← کپک نان ، قطعه قطعه شدن ← خوزه موارد در جای صحیح نوشته شده باشد (هر مورد ۰/۲۵)
۱۸	الف) اگر بدون اینکه نیازی به یاخته های بیشتری در بدن باشد یاخته ها به سرعت تقسیم شوند یا (تقسیم یاخته ای از کنترل خارج شود) (۰/۵) ب) ۱ : کود های شیمیایی ۲ : آلاینده های حاصل از سوختن سوخت های فسیلی یا (هر مورد ۰/۲۵)
۱۹	الف) رشد جاندار - ترمیم بافت های آسیب دیده (هر مورد ۰/۲۵) ب) ۱۶ کروموزوم (۰/۲۵)
۲۰	شماره ۱ : حرکتی ، شماره ۲ : کلیه ، شماره ۳ : گلوکاگون (هر مورد ۰/۲۵)