



# 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

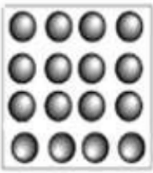
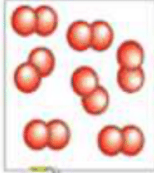
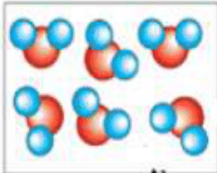
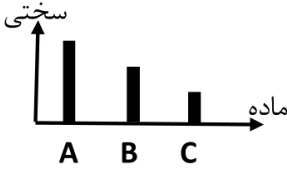


برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

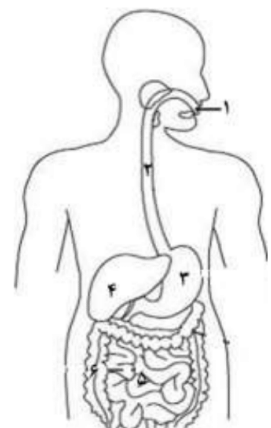


بارم	سئوالات	ردیف
۱/۷۵	<p>۱-۱) دو گروه از دانش آموزان یک مدرسه برای درس علوم کارهای زیر را انجام داده اند کار کدام گروه یک فناوری محسوب می شود؟.....</p> <p>گروه الف: با استفاده از مطالبی که درباره تبدیل انرژی ها آموختند یک اسباب بازی ساده ساخته اند</p> <p>گروه ب: برای آشنایی با روش های تکثیر گیاهان از یک مرکز تحقیقاتی بازدید کردند</p> <p>۱-۲) گروهی از دانش آموزان قصد دارند چگالی یک تکه سنگ کوچک را در کلاس اندازه گیری کنند برای انجام این کار به کدام وسایل اندازه گیری نیاز دارند؟.....</p>	<p>۱) فصل اول و دوم</p>
۱/۷۵	<p>۱-۲) شکل زیر ذرات سازنده سه نوع ماده مختلف را نشان می دهد با توجه به آن به سئوالات پاسخ دهید :</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ماده C</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ماده B</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ماده A</p> </div> </div> <p>الف) یک ماده مثال بزنید که ذرات آن شبیه ذرات ماده A باشد . .....</p> <p>ب) اگر حجم های مساوی از دو ماده C و B را به یک اندازه حرارت دهیم میزان افزایش حجم کدامیک بیشتر است؟ .....</p> <p>۲-۲) کدامیک از تغییرات زیر کاهش جنبش ذرات آب همراه است؟</p> <p>الف) یخ زدن آب <input type="checkbox"/> ب) آب شدن یخ <input type="checkbox"/> ج) بخار شدن آب <input type="checkbox"/> د) الف و ج <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۲) کدام یک از کارهای زیر به روش مشابه (تهیه کیسه پلاستیکی زباله از ظروف پلاستیکی شکسته) به حفظ منابع کمک می کند؟</p> <p>الف) جمع آوری زباله در کیسه های پلاستیکی خرید <input type="checkbox"/> ب) تهیه شمش با وسایل آهنی زنگ زده <input type="checkbox"/></p> <p>ج) ساخت جامدادی با قوطی های خالی رب <input type="checkbox"/> د) خاموش کردن لامپ های اضافی <input type="checkbox"/></p> <p>۴-۲) با تیغه ای از جنس الماس میتوان شیشه را برید و شیشه باعث خراشیده شدن ناخن می شود. در نمودار زیر کدام ستون مربوط به شیشه است؟.....</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>۲) فصل سوم ، چهارم ، پنجم</p>





	<p>۵-۲) شکل زیر تصویر ساده ای از یک کوره ذوب آهن را نشان می دهد الف) کدام ماده گازی شکل از این کوره خارج می شود؟..... ب) علت استفاده از آهن در ساخت قاشق و چنگال چیست ؟ .....</p>	<p>۳) فصل ششم و هفتم</p>																						
<p>۱</p> 	<p>۱-۳) شکل زیر چه مفهومی را نشان می دهد ؟ .....</p> <p>۲-۳) شیب زیاد زمین در مناطق کوهستانی باعث ایجاد برخی ویژگی ها در این مناطق شده است در جدول زیر با زدن علامت این ویژگی ها را مشخص کنید</p> <table border="1" data-bbox="542 761 1276 940"> <thead> <tr> <th colspan="4">ویژگی های مناطق کوهستانی</th> </tr> <tr> <th colspan="2">میزان نفوذ آب به درون زمین</th> <th colspan="2">مسیر رود</th> <th colspan="2">نوع آبخوان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>زیاد</td> <td>کم</td> <td>ماریچ</td> <td>مستقیم</td> <td>تحت فشار</td> <td>آزاد</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ویژگی های مناطق کوهستانی				میزان نفوذ آب به درون زمین		مسیر رود		نوع آبخوان		زیاد	کم	ماریچ	مستقیم	تحت فشار	آزاد							
ویژگی های مناطق کوهستانی																								
میزان نفوذ آب به درون زمین		مسیر رود		نوع آبخوان																				
زیاد	کم	ماریچ	مستقیم	تحت فشار	آزاد																			
<p>۱</p> <p>۱۷۵</p> <p>۱۵</p> <p>۱۵</p> <p>۱۵</p> <p>۱۵</p>	<p>۱-۴) جمله داده شده را تفسیر کنید (وقتی کاری روی جسم انجام شود دارای انرژی جنبشی می شود ) .....</p> <p>۲-۴) با توجه به شکل انرژی پتانسیل شخص در کدام شکل بیشتر است ؟ ..... چرا ؟</p>  <p>۳-۴) با ذکر مثال توضیح دهید آیا این جمله درست است یا خیر؟ (منشا همه منابع انرژی تجدید پذیر خورشید است ) .....</p> <p>۴-۴) با توجه به موقعیت جغرافیایی و وضعیت آب و هوایی استان ما "بوشهر" استفاده از کدام منابع انرژی تجدید پذیر در این استان مناسب است ؟ (نام دو منبع مناسب را بنویسید ) .....</p> <p>۵-۴) هریک از موارد زیر روش تولید کدام منبع انرژی را توصیف می کند ؟ الف) قرار دادن پسماندهای گیاهی در شرایط بی هوازی ..... ب) قرار گرفتن اجساد و بقایای جانداران در زیر لایه های رسوبی طی میلیون ها سال.....</p> <p>۶-۴) درست یا نادرست بودن هر جمله را مشخص کنید *اگر در ساحل آتش روشن کنیم، در طول روز دود از دریا به سمت ساحل کشیده می شود ..... *انتقال گرما به روش همرفت و رسانش در همه حالت های ماده صورت می گیرد .....</p>	<p>۴) فصل هشتم ، نهم و دهم</p>																						

۱/۲۵	<p>۴-۷) برای اینکه مقداری شیر نسبتاً گرم در یخچال سریعتر خنک می‌شود کدام ظرف مناسب‌تر است؟                  الف) ظرف فلزی سفید <input type="checkbox"/> ب) ظرف فلزی تیره <input type="checkbox"/> ج) ظرف پلاستیکی روشن <input type="checkbox"/> د) ظرف پلاستیکی تیره <input type="checkbox"/>                  دلیل انتخاب خود را بنویسید.....</p>
۱	<p>۵-۱) در هر مورد جواب درست را مشخص کنید                  * کدام بخش در همه سلول‌های زنده وجود دارد؟                  الف) هسته مشخص <input type="checkbox"/> ب) کلروپلاست <input type="checkbox"/> ج) دیواره سلولی <input type="checkbox"/> د) غشای پلاسمایی <input type="checkbox"/>                  * کار کدام اندامک درست نوشته نشده است؟                  الف) میتوکندری (راکیزه): تولید انرژی <input type="checkbox"/> ب) ریبوزوم (رئاتن): پروتئین‌سازی <input type="checkbox"/>                  ج) دستگاه گلژی: بسته‌بندی و ترشح مواد <input type="checkbox"/> د) هسته: ذخیره آب و مواد زائد و دفعی <input type="checkbox"/>                  * برای جلوگیری از کم‌خونی و ریزش مو کدام رژیم غذایی مناسب است؟                  الف) کلم گوجه‌فرنگی، لیمو، مرکبات <input type="checkbox"/> ب) هویج، جگر، تخم مرغ <input type="checkbox"/>                  ج) حبوبات، گندم، تخم مرغ، گردو <input type="checkbox"/> د) ماهی، تخم مرغ <input type="checkbox"/>                  * کدام ماده با بقیه تفاوت بیش‌تری دارد؟                  الف) نشاسته <input type="checkbox"/> ب) سلولز <input type="checkbox"/> ج) گلوکز <input type="checkbox"/> د) آمینو اسید <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>۵-۲) یک متن علمی بنویسید و در آن ارتباط بین کلمات (باخته، بافت، اندام) را بیان کنید</p>
۱	<p>۵-۳) الف: دو مورد از وظایف چربی‌ها در بدن را بنویسید (۱)..... (۲).....                  ب: استفاده از چربی‌های گیاهی بهتر است یا چربی‌های جانوری؟ چرا؟.....</p>
۱/۵	<p>۵-۴) در شکل زیر اندام‌های مختلف دستگاه گوارش با شماره مشخص شده است                  با توجه به شکل در کنار هر عبارت شماره اندام مورد نظر را بنویسید                  الف) محل بازجذب آب و مواد معدنی.....                  ب) محل ترشح صفرا شماره.....</p> 

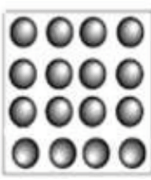
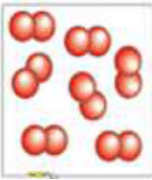
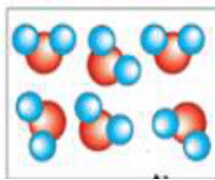
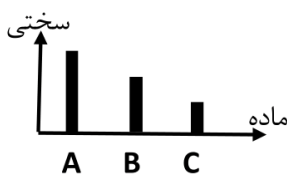




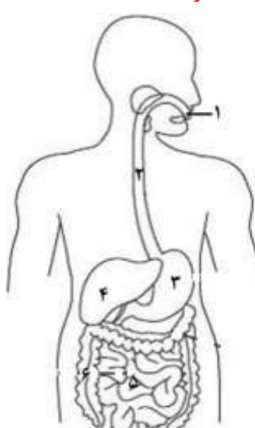
<p>۱۷۵</p>		<p>۵-۵) شکل زیر کدامیک از اعمال دستگاه گوارش را نشان می‌دهد؟ ..... این عمل را به طور مختصر توضیح دهید..... .....</p>
<p>۱۵</p>		<p>۵-۶) در نمودار زیر مسیر انتقال ادرار نوشته شده است آن را کامل کنید لوله های ادراری ← لوله های جمع کننده ادرار ← ..... ← میزنای ..... .....</p>
<p>۱۷۵</p>		<p>۵-۷) الف: تصویر زیر مبادله گازها میان خون و کیسه هوایی را نشان می‌دهد هر کدام از پیکانها نشان دهند کدام گاز است؟ روی شکل مشخص کنید ب: انتقال این گازها بر عهده کدام بخش خون است؟.....</p>
<p>۱۵</p>		<p>۵-۸) در جمله زیر از بین کلمات درون پرانتز کلمه صحیح را مشخص کنید *سرخرگ ششی خون (تیره - روشن) بطن (چپ - راست) قلب را از قلب خارج می‌کند .....</p>
<p>۱۵</p>		<p>۵-۹) به سئوالات زیر پاسخ دهید الف) دریچه بین دهلیز راست و بطن راست قلب چه نام دارد؟..... ب) بیشترین بافت تشکیل دهنده قلب کدام است؟.....</p>





بارم	سئوالات	ردیف
۱/۷۵	<p>۱-۱) دو گروه از دانش آموزان یک مدرسه برای درس علوم کارهای زیر را انجام داده اند کار کدام گروه یک فناوری محسوب می شود؟ <b>گزینه الف</b></p> <p>گروه الف: با استفاده از مطالبی که درباره تبدیل انرژی ها آموختند یک اسباب بازی ساده ساخته اند</p> <p>گروه ب: برای آشنایی با روش های تکثیر گیاهان از یک مرکز تحقیقاتی بازدید کردند</p> <p>۱-۲) گروهی از دانش آموزان قصد دارند چگالی یک تکه سنگ کوچک را در کلاس اندازه گیری کنند برای انجام این کار به کدام وسایل اندازه گیری نیاز دارند؟ <b>ترازو و ظرف مدرج</b></p>	<p>۱) فصل اول و دوم</p>
۱/۷۵	<p>۱-۲) شکل زیر ذرات سازنده سه نوع ماده مختلف را نشان می دهد با توجه به آن به سئوالات پاسخ دهید:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>ماده C</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ماده B</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ماده A</p> </div> </div> <p>الف) یک ماده مثال بزنید که ذرات آن شبیه ذرات ماده A باشد. <b>آب</b></p> <p>ب) اگر حجم های مساوی از دو ماده C و B را به یک اندازه حرارت دهیم میزان افزایش حجم کدامیک بیشتر است؟ <b>B</b></p> <p>۲-۲) کدامیک از تغییرات زیر کاهش جنبش ذرات آب همراه است؟</p> <p><b>الف) یخ زدن آب</b> <input type="checkbox"/> ب) آب شدن یخ <input type="checkbox"/> ج) بخار شدن آب <input type="checkbox"/> د) الف و ج <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۳) کدام یک از کارهای زیر به روش مشابه (تهیه کیسه پلاستیکی زباله از ظروف پلاستیکی شکسته) به حفظ منابع کمک می کند؟</p> <p>الف) جمع آوری زباله در کیسه های پلاستیکی خرید <input type="checkbox"/> ب) تهیه شمش با وسایل آهنی زنگ زده <input type="checkbox"/></p> <p>ج) ساخت جامدادی با قوطی های خالی رب <input type="checkbox"/> د) خاموش کردن لامپ های اضافی <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۴) با تیغه ای از جنس الماس میتوان شیشه را برید و شیشه باعث خراشیده شدن ناخن می شود. در نمودار زیر کدام ستون مربوط به شیشه است؟ <b>ستون B</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>۲) فصل سوم، چهارم، پنجم</p>

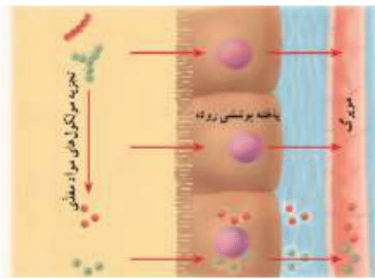
	<p>۲-۵) شکل زیر تصویر ساده ای از یک کوره ذوب آهن را نشان می دهد الف) کدام ماده گازی شکل از این کوره خارج می شود <b>کربن دی اکسید</b> . ب) علت استفاده از آهن در ساخت قاشق و چنگال چیست ؟ <b>محکم یا ارزان یا ماده اولیه</b></p>	<p>۱</p>	<p>۳-۱) شکل زیر چه مفهومی را نشان می دهد ؟ <b>چرخه آب</b> ۳-۲) شیب زیاد زمین در مناطق کوهستانی باعث ایجاد برخی ویژگی ها در این مناطق شده است در جدول زیر با زدن علامت این ویژگی ها را مشخص کنید</p> <table border="1" data-bbox="566 761 1300 952"> <thead> <tr> <th colspan="5">ویژگی های مناطق کوهستانی</th> </tr> <tr> <th colspan="2">میزان نفوذ آب به درون زمین</th> <th colspan="2">مسیر رود</th> <th>نوع آبخوان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>زیاد</td> <td>کم</td> <td>مارپیچ</td> <td>مستقیم</td> <td>تحت فشار</td> </tr> <tr> <td></td> <td>✓</td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table>	ویژگی های مناطق کوهستانی					میزان نفوذ آب به درون زمین		مسیر رود		نوع آبخوان	زیاد	کم	مارپیچ	مستقیم	تحت فشار		✓		✓	✓	<p>۱</p> <p>۱۷۵</p> <p>۱۵</p> <p>۱۵</p> <p>۱۵</p> <p>۱۵</p>	<p>۴-۱) جمله داده شده را تفسیر کنید (وقتی کاری روی جسم انجام شود دارای انرژی جنبشی می شود) <b>وقتی روی جسمی کار انجام شود جسم حرکت می کند و هر جسمی حرکت کند دارای انرژی جنبشی است</b></p> <p>۴-۲) با توجه به شکل انرژی پتانسیل شخص در کدام شکل بیشتر است ؟ <b>ب. چرا ؟ چون ارتفاع آن بیشتر است</b></p> <p>۴-۳) با ذکر مثال توضیح دهید آیا این جمله درست است یا خیر ؟ (منشا همه منابع انرژی تجدید پذیر خورشید است). <b>نادرست است زیرا منشا انرژی زمین گرمایی خورشید نیست</b></p> <p>۴-۴) با توجه به موقعیت جغرافیایی و وضعیت آب و هوایی استان ما "بوشهر" استفاده از کدام منابع انرژی تجدید پذیر در این استان مناسب است ؟ (نام دو منبع مناسب را بنویسید). <b>خورشید و امواج</b></p> <p>۴-۵) هریک از موارد زیر روش تولید کدام منبع انرژی را توصیف می کند ؟ الف) قرار دادن پسماندهای گیاهی در شرایط بی هوازی <b>زیست گاز</b> ب) قرار گرفتن اجساد و بقایای جانداران در زیر لایه های رسوبی طی میلیون ها سال <b>سوخت های فسیلی</b></p> <p>۴-۶) درست یا نادرست بودن هر جمله را مشخص کنید * اگر در ساحل آتش روشن کنیم، در طول روز دود از دریا به سمت ساحل کشیده می شود. <b>درست</b> * انتقال گرما به روش همرفت و رسانش در همه حالت های ماده صورت می گیرد <b>نادرست</b></p>	<p>فصل ششم و هفتم</p> <p>فصل هشتم ، نهم و دهم</p>
ویژگی های مناطق کوهستانی																										
میزان نفوذ آب به درون زمین		مسیر رود		نوع آبخوان																						
زیاد	کم	مارپیچ	مستقیم	تحت فشار																						
	✓		✓	✓																						

۱/۲۵	<p>۴-۷) برای اینکه مقداری شیر نسبتاً گرم در یخچال سریعتر خنک می‌شود کدام ظرف مناسب‌تر است؟                  الف) ظرف فلزی سفید <input type="checkbox"/> ب) ظرف فلزی تیره <input type="checkbox"/> ج) ظرف پلاستیکی روشن <input type="checkbox"/> د) ظرف پلاستیکی تیره <input type="checkbox"/>                  دلیل انتخاب خود را بنویسید. زیرا در این حالت گرما هم به روش رسانش و هم به روش تابش منتقل می‌شود                  فلزات رسانای خوب گرما هستند و رنگ تیره تابش دهنده خوب گرما است</p>
۱	<p>۵-۱) در هر مورد جواب درست را مشخص کنید                  * کدام بخش در همه سلول‌های زنده وجود دارد؟                  الف) هسته مشخص <input type="checkbox"/> ب) کلروپلاست <input type="checkbox"/> ج) دیواره سلولی <input type="checkbox"/> د) غشای پلاسمایی <input type="checkbox"/>                  * کار کدام اندامک درست نوشته نشده است؟                  الف) میتوکندری (راکیزه): تولید انرژی <input type="checkbox"/> ب) ریبوزوم (رئانن): پروتئین‌سازی <input type="checkbox"/>                  ج) دستگاه گلژی: بسته بندی و ترشح مواد <input type="checkbox"/> د) هسته: ذخیره آب و مواد زائد و دفعی <input type="checkbox"/>                  * برای جلوگیری از کم‌خونی و ریزش مو کدام رژیم غذایی مناسب است؟                  الف) کلم، گوجه‌فرنگی، لیمو، مرکبات <input type="checkbox"/> ب) هویج، جگر، تخم‌مرغ <input type="checkbox"/>                  ج) حبوبات، گندم، تخم‌مرغ، گردو <input type="checkbox"/> د) ماهی، تخم‌مرغ <input type="checkbox"/>                  * کدام ماده با بقیه تفاوت بیش‌تری دارد؟                  الف) نشاسته <input type="checkbox"/> ب) سلولز <input type="checkbox"/> ج) گلوکز <input type="checkbox"/> د) آمینو اسید <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>۵-۲) یک متن علمی بنویسید و در آن ارتباط بین کلمات (یاخته، بافت، اندام) را بیان کنید                  از اجتماع یاخته‌های هم‌شکل و همکار بافت تشکیل می‌شود و اندام‌ها از کنار هم قرار گرفتن بافتها تشکیل می‌شوند</p> <p>۵-۳) الف: دو مورد از وظایف چربی‌ها در بدن را بنویسید (۱). انرژی زایی (۲). شرکت در ساختار غشا                  ب: استفاده از چربی‌های گیاهی بهتر است یا چربی‌های جانوری؟ چرا؟ گیاهی                  زیرا مایع هستند و احتمال رسوب آنها در رگ کمتر است</p> <p>۴- در شکل زیر اندام‌های مختلف دستگاه گوارش با شماره مشخص شده است                  با توجه به شکل در کنار هر عبارت شماره اندام مورد نظر را بنویسید                  الف) محل بازجذب آب و مواد معدنی: شماره ۶                  ب) محل ترشح صفرا شماره ۵. شماره ۵.</p> 





۱۷۵

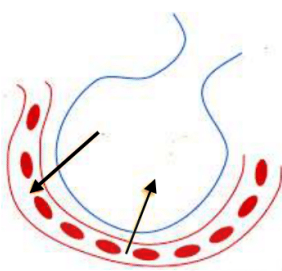


۵-۵) شکل زیر کدامیک از اعمال دستگاه گوارش را نشان می‌دهد؟  
جذب‌این عمل را به طور مختصر توضیح دهید عبور مواد غذایی هضم  
شده از لوله گوارش و رسیدن آن به خون

۵-۶) در نمودار زیر مسیر انتقال ادرار نوشته شده است آن را کامل  
کنید

لوله های ادراری ← لوله های جمع کننده ادرار ← لگنچه ← میزنای ← مثانه

۱۵



۵-۷) الف: تصویر زیر مبادله گازها میان خون و کیسه هوایی را نشان می‌دهد  
هر کدام از پیکانها نشان دهند کدام گاز است؟ روی شکل مشخص کنید  
ب: انتقال این گازها بر عهده کدام بخش خون است؟ گلبول های قرمز خون

۱۷۵

۵-۸) در جمله زیر از بین کلمات درون پرانتز کلمه صحیح را مشخص کنید  
\* سرخرگ ششی خون (تیره - روشن) بطن (چپ - راست) قلب را از قلب خارج می‌کند

۱۵

۵-۹) به سؤالات زیر پاسخ دهید

الف) دریچه بین دهلیز راست و بطن راست قلب چه نام دارد؟ دریچه سه لختی  
ب) بیشترین بافت تشکیل دهنده قلب کدام است؟ بافت ماهیچه ای

۱۵

