



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



ردیف	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سئوالات را در همین برگه بنویسید	نمره										
(۱)												
<p>نام و نام خانوادگی دانش آموز: _____</p> <p>کد دانش آموز: _____</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۴</p> <p>ساعت امتحان: ۱۱ صبح</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران</p> <p>اداره آموزش و پرورش شهرستان/منطقه</p> <p>سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم درس علوم تجربی</p> <p>نوبت: خرداد ۱۴۰۱</p> <p>تعداد سوالات: ۱۷</p> <p>تعداد صفحه: ۳</p> <p>مدت: ۷۰ دقیقه</p> <p>مهر آموزشگاه</p>												
۱	<p>* درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) حرکت و توقف یک جسم همواره یک حرکت شتابدار است.</p> <p>ب) فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از ساحل دریا است.</p> <p>ج) وقتی از سطح شیبدار استفاده می کنیم، نیروی محرک، کاهش پیدا می کند.</p> <p>د) آبسنگ حاصل تجمع اسکلت اسفنج ها است.</p>	<p><input type="checkbox"/> ص</p> <p><input type="checkbox"/> ص</p> <p><input type="checkbox"/> ص</p> <p><input type="checkbox"/> غ</p>										
۲	<p>* جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) به مجموع طول های طی شده از مبدا تا مقصد می گویند.</p> <p>ب) وقتی اتم های دو نافلز در کنار یکدیگر قرار می گیرند، مشارکت الکترونی رخ می دهد و پیوند تشکیل می شود.</p> <p>ج) مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به است.</p> <p>د) پلاتی پوس یا نوک اردکی نمونه از پستانداران است.</p>											
۳	<p>* گزینه درست را از بین گزینه ها انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام هیدروکربن آسانتر جاری میشود؟</p> <p>۱) $C_{12}H_{26}$ ۲) $C_{20}H_{42}$ ۳) $C_{15}H_{32}$ ۴) $C_{18}H_{38}$</p> <p>ب) در شکل زیر اتومبیلی با نیروی ۱۰۰۰ نیوتن گاری به جرم ۲۰۰ کیلوگرم را می کشد. اندازه شتابی که گاری پیدا می کند چند نیوتن بر کیلوگرم است؟</p> <p>۱) ۲۰۰۰۰۰ ۲) ۵ ۳) ۲۰ ۴) ۵۰</p> <p>ج) مکعبی به ابعاد ۲ و ۳ و ۴ متر و به وزن ۶۰۰ نیوتن روی سطح زمین قرار دارد. بیشترین فشاری را که این مکعب به زمین وارد می کند چند پاسکال است.</p> <p>۱) ۱۰۰ پاسکال ۲) ۱۰۰۰۰۰ پاسکال ۳) ۵۰ پاسکال ۴) ۵۰۰۰۰۰ پاسکال</p>											
۴	<p>هر یک جانداران ستون اول مربوط به کدام گروه جانوران ستون دوم است. با کشیدن خط به هم وصل کنید. (یک مورد اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>گروه</th> <th>نمونه جاندار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) ماهی قزل آلا</td> <td>۱) ماهی غضروفی</td> </tr> <tr> <td>ب) سمندر</td> <td>۳) خزندگان</td> </tr> <tr> <td>ج) ماهی خاویار</td> <td>۵) دوزیستان</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۶) ماهی استخوانی</td> </tr> </tbody> </table>	گروه	نمونه جاندار	الف) ماهی قزل آلا	۱) ماهی غضروفی	ب) سمندر	۳) خزندگان	ج) ماهی خاویار	۵) دوزیستان		۶) ماهی استخوانی	<p>۰/۷۵</p>
گروه	نمونه جاندار											
الف) ماهی قزل آلا	۱) ماهی غضروفی											
ب) سمندر	۳) خزندگان											
ج) ماهی خاویار	۵) دوزیستان											
	۶) ماهی استخوانی											
۴/۲۵	<p>« ادامه ی سئوالات در صفحه ی دوم »</p> <p>جمع نمره این صفحه</p>											

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیزهوشان و کنکور

مجموعی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

ردیف	پادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سئوالات را در همین برگه بنویسید	نمره						
	<p>نام و نام خانوادگی دانش آموز: _____</p> <p>کد دانش آموز: _____</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۴</p> <p>ساعت امتحان: ۱۱ صبح</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران</p> <p>اداره آموزش و پرورش شهرستان/منطقه</p> <p>سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم درس علوم تجربی</p> <p>نوبت: خرداد ۱۴۰۱</p> <p>تعداد سئوالات: ۱۷</p> <p>تعداد صفحه: ۳</p> <p>مدت: ۷۰ دقیقه</p>							
۵	<p>به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف) چرا محلول نمک در آب رسانای جریان برق هست ولی محلول اتانول در آب رسانا نیست؟</p> <p>ب) علت تشکیل رشته کوه زاگرس چیست؟</p> <p>ج) باکتری ها را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند؟</p> <p>د) این نوع از نهانانگان دارای رگبرگ های موازی هستند؟</p>	۱/۲۵						
۶	<p>در شکل زیر مدل اتمی سه عنصر (S¹⁶O⁸ و F⁹) را مشاهده می کنید.</p> <p>الف) کدام عنصر با بقیه در یک گروه قرار نمی گیرد؟</p> <p>ب) یک کاربرد عنصر فلونور را بنویسید.</p>	۰/۵						
۷	<p>گاهی رابطه همزیستی دو جاندار به تشکیل موجودی جدید می انجامد. گلسنگ چنین موجودی است که از همزیستی قارچ و جلبک تشکیل می شود. نقش قارچ و جلبک در این همزیستی چیست.</p>	۱						
۸	<p>چرا برخی از حشرات پوست اندازی می کنند؟</p>	۰/۵						
۹	<p>عقاب توانایی پرواز در ارتفاعات بالا را دارد. این پرنده برای اینکه بتواند در ارتفاعات پرواز کند چه ویژگی هایی دارد؟ دو مورد را بنویسید.</p>	۰/۵						
۱۰	<p>یک جرم آسمانی چه ویژگی هایی باید داشته باشد که به آن سیاره گفته شود؟ سه ویژگی را بنویسید.</p>	۰/۷۵						
۱۱	<p>مطابق شکل کتاب درسی وقتی یک بادکنک از کف استخر به سمت بالا حرکت می کند ، حجمش بیشتر می شود. دلیل این پدیده چیست؟</p>	۰/۱۵						
۱۲	جدول زیر را کامل کنید.	۱						
	<table border="1"> <tr> <th>مفاهیم</th> <th>تعریف</th> </tr> <tr> <td>گونه</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>خارج از بدن شبیه بلور است و تکثیر نمی شود و ساختار سلولی ندارد.</td> </tr> </table>		مفاهیم	تعریف	گونه	خارج از بدن شبیه بلور است و تکثیر نمی شود و ساختار سلولی ندارد.
	مفاهیم		تعریف					
گونه							
.....	خارج از بدن شبیه بلور است و تکثیر نمی شود و ساختار سلولی ندارد.							
جمع نمره این صفحه	۶							

مجموعی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیزهوشان و کنکور

نام و نام خانوادگی دانش آموز: کد دانش آموز: تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۴ ساعت امتحان: ۱۱ صبح	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان/منطقه سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم درس علوم تجربی	نوبت: خرداد ۱۴۰۱ تعداد سوالات: ۱۷ تعداد صفحه: ۳ مدت: ۷۰ دقیقه	مهر آموزشگاه
ردیف	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سؤالات را در همین برگه بنویسید	نمره	
۱۳	دستگاه گردش آب در خارپوستان نقش چه دستگاه هایی را در بدن آن ها انجام می دهد.	۰/۷۵	
۱۴	برای هر یک از عبارات های زیر دلیل علمی بیاورید. الف) در گیاهان بخش زیادی از آب به صورت بخار از روزنه های برگ خارج می شود. ب) تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر از محیط بیابانی است. (۲ دلیل) ج) اندازه خزها کوچک است.	۸/۵	
۱۵	اهرم زیر در تعادل قرار دارد. * نوشتن فرمول و یکا الزامی است * الف) گشتاور ناشی از کدام نیرو اهرم را ساعتگرد می چرخاند؟ روی شکل نشان دهید. ب) اندازه نیروی F را بدست آورید؟ (از جرم میله صرف نظر شود)	۱/۲۵	
۱۶	مشتری یکی از سیارات منظومه شمسی است که فاصله آن تا خورشید در حدود ۷۵۰ میلیون کیلومتر است. الف) فاصله مشتری تا خورشید چند واحد نجومی است؟ ب) نزدیک ترین سیاره درونی به مشتری کدام سیاره است؟ ج) یک سیاره مثال بزنید که زمان حرکت انتقالی آن از مشتری بیشتر باشد؟	۰/۷۵	
۱۷	نمودار مقابل رابطه بین جمعیت یک شکارچی و شکار را در یک منطقه نشان می دهد، آن را تفسیر کنید	۰/۵	
مجموع نمرات	موفق باشید	۱۵	
نمره کتبی:	نمره آزمون عملکردی:	جمع نمرات با عدد و حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر		امضا	



سوال ۱۳: دستگاه گردش آب، کار دستگاه‌های گردش خون، تنفس و دفع را انجام می‌دهد. (متن صفحه ۱۵۰)

سوال ۱۴: الف) خارج شدن غذا از آب از بزرگ، نیروها مکانیکی در گیاه ایجاد می‌کند. این نیرو بر حرکت روده بالای آب در گیاه نقش دارد. (صفحه ۱۴۴)

ب) ۱) بدن جانداران پس از مرگ زودتر در زیر روپات محیط دریایی

در فون می‌شود. ۲) شرایط تکلیف منیل در دریاها بیشتر است، برای مثال عوامل سازنده مثل اکسیژن، گرما و... در دریا کمتر اند. (در کتابها مکتوب شده صفحه ۱۵۵)

ج) زیرا خزرها برای جایابی آب و مواد مغذی، آوند ندارند. بنابراین نمی‌توانند آب و مواد را در فواصل طولانی جابجا کنند و رنده محدودی دارند و اندازه آنها کوچک است. (صفحه ۱۴۹)

سوال ۱۵: الف) گساده نرغی از نیروی F اهم با ساعت t_1 می‌چرخاند.

ب) گساده نیروی ساعت t_2 = گساده نیروی ساعت t_1

$$d_1 F_1 = d_2 F_2 \quad (\text{صفحه ۱۹۸})$$

$$\frac{d_1 = 4m, F_1 = 1uN}{d_2 = 2m, F_2 = F} \quad \rightarrow \quad 4 \times 1u = 2 \times F \rightarrow F = 2uN$$

سوال ۱۶: الف) a واحد نجومی

$$\frac{75 \text{ میلیون کیلومتر}}{15 \text{ میلیون کیلومتر}} = a$$

ب) صریح (برهم)

ج) نیوتون / ادرافوس / لیوان (رطل) (صفحات ۱۱، ۱۴، ۱۳)

سوال ۱۷: تعداد تکار چینی که می‌تواند در یک بوم سازگان زندگی کند، به تعداد جانورانی بستگی دارد که تکار آنها می‌شوند. در واقع با افزایش تعداد تکار، تعداد تکار چینی هم (به دلیل وجود منبع غذایی زیاد) افزایش می‌یابد و بالعکس. (فکر کنید صفحه ۱۶۸)

مجموعی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیز هوشان و کنکور