



# 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

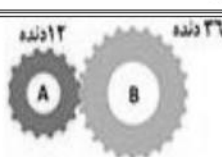

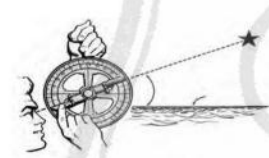















برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید



نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	جای مهر
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۳
نام آموزشگاه:	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	ساعت برگزاری: ۱۱ صبح
شماره دانش آموزی:	سوالات هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نوبت: خرداد ۱۴۰۱	درس: علوم تجربی	شماره صفحه: ۱ / تعداد صفحات: ۳
ردیف	امام علی (ع) : جوینده دانش را عزت دنیا و رستگاری آخرت است.	
۱	<p><b>پاسخ صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> انتخاب کنید:</b></p> <p>الف) تصویر مقابل مربوط به کدام گروه از بی مهره گان است؟                  (۱) بند پایان <input type="checkbox"/> (۲) خارپوستان <input type="checkbox"/> (۳) نرم تنان <input type="checkbox"/> (۴) کیسه تنان <input type="checkbox"/></p> <p>ب) در زنجیره غذایی (عقاب → مار → خرگوش → گیاه) کدام یک تولید کننده است؟                  (۱) عقاب <input type="checkbox"/> (۲) مار <input type="checkbox"/> (۳) خرگوش <input type="checkbox"/> (۴) گیاه <input type="checkbox"/></p> <p>ج) همه سیاره های زیر حالت گازی شکل دارند بجز:                  (۱) اورانوس <input type="checkbox"/> (۲) کیوان (زحل) <input type="checkbox"/> (۳) تیر (عطارد) <input type="checkbox"/> (۴) مشتری (برجیس) <input type="checkbox"/></p> <p>د) در شکل مقابل جرم کل جسم چقدر باید باشد تا خودرو با شتاب <math>5 \text{ m/s}^2</math> مسیر خود ادامه دهد؟                  (۱) ۳ کیلوگرم <input type="checkbox"/> (۲) ۶ کیلوگرم <input type="checkbox"/> (۳) ۵ کیلوگرم <input type="checkbox"/> (۴) ۱/۵ کیلوگرم <input type="checkbox"/></p>	  
۲	<p><b>جای خالی را با کلمات مناسب داده شده پر کنید:</b></p> <p>الف) عناصری که در یک ..... (ستون - ردیف) قرار می گیرند، خواص تقریباً مشابهی دارند.                  ب) اگر چند نیروی متوازن بر جسمی اثر کنند..... (سرعت - شتاب) آن جسم صفر می شود.                  ج) تنوع فسیل در محیط های دریایی..... (کمتر - بیشتر) از محیط های بیابانی است.                  د) آخرین سطح رده بندی موجودات زنده..... (گونه - جنس) نام دارد.</p>	
۳	<p><b>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید:</b></p> <p>الف) فسیل های راهنما، محدوده سنی مشخصی دارند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست                  ب) عامل ایجاد کننده بیماری سیاهک گندم، جاندار پروکاریوت است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست                  ج) آب مقطر رسانای جریان الکتریکی نیست پس مولکول های آب، بار الکتریکی ندارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست                  د) در فرمول مولکولی سولفوریک اسید، عنصر نیتروژن وجود دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	
۴	<p><b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید؟</b></p> <p>الف) به فاصله ای که نور در مدت یک سال طی می کند چه می گویند؟                  ب) برخی اتم ها با از دست دادن الکترون به چه تبدیل می شوند؟                  ج) اندامی در رحم، مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر به رگ های خونی بند ناف می دهد چه نام دارد؟                  د) اثر چرخاندگی یک نیرو را چه می گویند؟</p>	
۵	<p><b>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</b></p> <p>الف) برش نفتی                  ب) سامانه بوم سازگان</p>	

مجموعه همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیز هوشان و کنکور

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	جای مهر										
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۳										
نام آموزشگاه:	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	ساعت برگزاری: ۱۱ صبح										
شماره دانش آموزی:	سوالات هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه										
نوبت: خرداد ۱۴۰۱	درس: علوم تجربی	شماره صفحه: ۲ تعداد صفحه: ۳										
ردیف	امام علی(ع) : جوینده دانش را عزت دنیا و رستگاری آخرت است.											
۶	<p>در شکل روبرو اگر چرخ دنده بزرگ ۶ دور بچرخد:</p> <p>الف) چرخ دنده کوچک چند دور می چرخد؟</p> <p>ب) سرعت چرخش کدام چرخ دنده کمتر است؟ A یا B</p>											
۷	<p>نمودار روبرو اثر کربن دی اکسید را بر میزان فتوسنتز در بسیاری از گیاهان نشان می دهد.</p> <p>این نمودار را تفسیر کنید:</p>											
۸	<p>الف) شکل مقابل چه وسیله ای را نشان می دهد؟ یک کاربرد آن را بنویسید؟</p> <p>ب) منظور از GPS چیست؟ حداقل چند ماهواره برای ارتباط نیاز دارد؟</p>											
۹	<p>جدول زیر برخی ویژگی های گیاهان نهان دانه آورده شده است، مشخص کنید کدام یک تک لپه و کدام یک دولپه است:</p>	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>تک لپه</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>دولپه</td> </tr> </table>						تک لپه	.....	.....	.....	دولپه
												
تک لپه	.....	.....	.....	دولپه								
۱۰	<p>ارسطو گیاهان و جانوران را بر اساس شکل ظاهری به سه گروه تقسیم کرد، جدول مفهومی زیر را کامل کنید؟</p>	<p>(طبقه بندی ارسطو)</p> <p>جانداران</p> <pre>     graph TD       A[جانداران] --&gt; B[جانوران]       A --&gt; C[گیاهان]       B --&gt; B1[در هوا پرواز می کنند]       B --&gt; B2[.....]       B --&gt; B3[.....]       C --&gt; C1[.....]       C --&gt; C2[درختچه ها]       C --&gt; C3[.....]     </pre>										
۱۱	<p>هر یک از موارد ستون «الف» را به موارد مناسب در ستون «ب» ارتباط دهید.</p>	<table border="1"> <tr> <td>کروکودیل</td> <td>باتغذیه از حشرات و موش ها در تنظیم جمعیت آن ها نقش دارد.</td> </tr> <tr> <td>مار</td> <td>چشم های آن ها روی سر و سوراخ های بینی روی پوزه ای دراز قرار دارد.</td> </tr> <tr> <td>همیاری</td> <td>نوعی ارتباط همزیستی که یک جاندار سود می برد در حالی که جاندار دیگر سود نمی برد.</td> </tr> <tr> <td>همسفرگی</td> <td>نوعی ارتباط همزیستی است که در آن هر دو جاندار سود می برد.</td> </tr> </table>	کروکودیل	باتغذیه از حشرات و موش ها در تنظیم جمعیت آن ها نقش دارد.	مار	چشم های آن ها روی سر و سوراخ های بینی روی پوزه ای دراز قرار دارد.	همیاری	نوعی ارتباط همزیستی که یک جاندار سود می برد در حالی که جاندار دیگر سود نمی برد.	همسفرگی	نوعی ارتباط همزیستی است که در آن هر دو جاندار سود می برد.		
کروکودیل	باتغذیه از حشرات و موش ها در تنظیم جمعیت آن ها نقش دارد.											
مار	چشم های آن ها روی سر و سوراخ های بینی روی پوزه ای دراز قرار دارد.											
همیاری	نوعی ارتباط همزیستی که یک جاندار سود می برد در حالی که جاندار دیگر سود نمی برد.											
همسفرگی	نوعی ارتباط همزیستی است که در آن هر دو جاندار سود می برد.											

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	جای مهر
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۳
نام آموزشگاه:	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	ساعت برگزاری: ۱۱ صبح
شماره دانش آموزی:	سوالات هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نوبت: خرداد ۱۴۰۱	درس: علوم تجربی	شماره صفحه: ۳ تعداد صفحه: ۳
ردیف	امام علی (ع): جوینده دانش را عزت دنیا و رستگاری آخرت است.	
۱۲	الف) کدام نوع از حرکات ورقه های سنگ کره را نشان می دهد؟ ب) یک پیامد این حرکت ورقه ها را بنویسید؟	
۱۳	نوزاد قور باغه با قورباغه بالغ را از نظر رژیم غذایی و سیستم تنفسی با هم مقایسه کنید؟	۱
۱۴	فرض کنید مطابق شکل روبرو پونزی بین انگشتان خود گرفته اید و به آن نیرو وارد می کنید: الف) به کدام انگشت شما فشار بیشتری وارد می شود؟ A یا B ؟ ..... ب) دلیل خود را بنویسید؟	
۱۵	با توجه به طبقه بندی بند پایان به چهار گروه حشرات، عنکبوتیان، سخت پوستان و هزارپایان به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کفش دوزک، در کدام گروه از بند پایان طبقه بندی می شود؟ ب) چرا به این گروه از جانوران، بندپایان می گویند؟ ج) یک دلیل برای پوست اندازی بندپایان را بنویسید؟ د) کمپاب ترین گروه بند پایان چیست؟	
۱۶	مسئله های زیر را حل کنید: (نوشتن فرمول الزامی است).	
۰/۵	مکعب مستطیلی به وزن ۴۰۰۰ نیوتن به ابعاد ۸×۵×۳ متر روی سطح زمین قرار دارد، کمترین فشاری که این مکعب می تواند بر روی سطح زمین وارد کند چند پاسگال است؟	
۱۷	اتومبیلی در مدت ۵ ثانیه پس از شروع حرکت، سرعتش را به ۲۰ متر بر ثانیه افزایش می دهد. شتاب حرکت آن را بدست آورید؟	
۱۸	در اهرم مقابل نیروی محرک چند نیوتن باید باشد تا اهرم به حالت تعادل قرار گیرد؟ ( $g=10m/s^2$ )	

نام و امضای دبیر:      نمره با عدد:      نمره با حروف:      نمره پس از تجدید نظر:      امضای مصحح دوم

بسم الله الرحمن الرحيم

جولایزنیلی نوس اباری

پایخ امتحان هماهنگ آسانی پایه ۶م (مردلا ۱۴۱۰) - علم تجربی - گسٹال

سوال ۶: الف) ۱۸ دور (به انای هم عرض میزنند بزرگ، عرض دند کوچه ۳، بارمی هرند (دور =  $\frac{34}{13}$  دند)، بنابراین به ازای ۲ دور عرض میزنند بزرگ، عرض دند کوچه ۸ دور می هرند)  
ب) عرض دند B (بزرگ) (صفحه ۱۰۴)

سوال ۷: این نمودار نشان می دهد که با افزایش کرنش آکسید، تا حد معینی باعث افزایش مستتر نیاهان می شود و با افزایش بیشتر کرنش آکسید، دیگر میزان مستتر افزایش نمی یابد. یعنی نیاه دلاک ظرفیت مشخصی برای مستتر است. (هالیت صفحه ۱۴۰)

سوال ۸: الف) اضطراب - تعیین زاویه ارتفاع سارگان  
ب) منظور از GPS، همان سامانه موقعیت یاب جهانی است که از ۲۴ ماهواره تشکیل شده است. این سامانه برای شخص موقعیت دقیق، نیاز به ۳ ماهواره دارد. (صفحه های ۱۱۶ و ۱۱۷)

سوال ۹: برتریب از راست به چپ، شل ها بیا نگر ناه شکلیه، دولپه و تک لپه هستند. (عنوان بیا نگر ناه صفحه ۱۳۷)

سوال ۱۰: پانچ جاهای خالی به ترتیب از راست به چپ:  
علف ها - درخت ها - درختی راه می روند - در آب شنا می کنند (صفحه ۱۳۳)

سوال ۱۱:  
کروکودیل ← چم های آنها روی سر و سوراخ ها گینی ... (صفحه ۱۳۵)  
حار ← با تقویم از حضرت موسی ها ... (صفحه ۱۳۹)  
همیاری ← در آن هر دو جاندار سود می برد. (صفحه ۱۴۷)  
همسنگی ← یک جاندار سود می برد در حالی که جاندار دیگر سودی برد. (صفحه ۱۴۹)

سوال ۱۲: الف) اعداد لفر  
ب) ایجاد زمین لرزه (صفحه های ۴۷ و ۴۸)

سوال ۱: الف) گزنیه! (بند پایان) (صفحه ۱۵۰)  
ب) گزنیه ۴ (کلاه) (صفحات ۱۴۴ و ۱۴۵)  
ج) گزنیه ۳ (تیر عطارد) (صفحه ۱۴)  
د) گزنیه ۲ (۴ کیلوگرم) (صفحات ۵۴ تا ۵۷)  
ابتدا باید نیروی حاصل را حساب کنیم:

$$F_{\text{حاصل}} = 10 - 7 = 3N$$

با توجه به فرمول ستاب خواهیم داشت:

$$a = \frac{F}{m} \rightarrow 0.5 = \frac{3}{m} \rightarrow m = 6 \text{ kg}$$

سوال ۲: الف) ستون (صفحه ۷)  
ب) ستاب (صفحه ۵۴)  
ج) بیتر (صفحات ۷۵ و ۷۶)  
د) گونه (صفحه ۱۲۴)

سوال ۳: الف) درست (صفحه ۸۱)  
ب) نادرست (صفحه ۱۲۸)  
ج) درست (صفحات ۱۵ و ۱۶)  
د) نادرست (صفحه ۴)

سوال ۴: الف) سال نورک (صفحه ۱۱۰)  
ب) کاتون (یون مثبت) (صفحه ۱۸)  
ج) جفت (صفحه ۱۴۱)  
د) گسار نیرو (صفحه ۹۸)

سوال ۵: الف) اجزای سازنده نفت خام را به صورت مخلوطی از چند هیدروکربن که نقطه جوش نزدیک بهم دارند، از هم جدا می کنند. هر یک از مخلوط های هیدروکربن جدا شده، یک برش تقطی نام دارند. (صفحه ۲۲)

ب) عمائل زنده و غیر زنده محیط و تأثیرهایی که برهم می گذارند، سازندای بنیام بنم سازگان می سازند. (صفحه ۴۴)

با حضور اساتید برگزیده ی کشوری تیز هوشان و کنکور

مجموعی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

سوال ۱۳: نوزاد قورباغه، پس از خروج از تخم با آبش تنفس و از جلیک و صیحه‌ها آبزی تغذیه می‌کند. اما قورباغه بالغ، بیشتر از حشرات تغذیه می‌کند، یا شش تنفس می‌کند و علاوه بر آن با داشتن پوستی نازک، مرطوب و بدون پولک، تنفس پوستی نیز انجام می‌دهد. (صفحه ۱۵۵)

(مفکر کنید صفحه ۱۷۲)

سوال ۱۴: الف) B  
ب) زیرا نوک تیز پونز سطح خیلی کوچکی دارد و فشار در آن باعث می‌شود که فشار زیادی به این نقطه (B) وارد شود.

سوال ۱۵: الف) حشرات (زیرا پای حرکتی دارد)  
ب) زیرا بدن و اندام‌های حرکتی این جانوران از قطعات یا بندهای شکل شده است.

ج) سخت بودن اسکلت خارجی، جلوی رشد جانور را می‌گیرد.

د) هزار پاییان (صفحات ۱۴۸ تا ۱۵۴)

سوال ۱۶: کمترین فشار بر سطح، زمانی ایجاد می‌شود که ملقب بر روی بزرگترین سطح خود باشد. با توجه به فرمول فشار خواهیم داشت:

$$F = \frac{G}{S} = \frac{4000}{8 \times 5} = 100 \text{ Pa}$$

(صفحات ۸۴ تا ۸۶)

سوال ۱۷: با توجه به اینکه اوج عمل شروع به حرکت کرده است، سرعت اولیه آن، صفر بوده است. با توجه به فرمول تناسب متوسط داریم:

$$\frac{v}{\Delta t} = \frac{20 - 0}{5} = \frac{4 \text{ m}}{s}$$

(صفحه ۱۴۸ و ۱۴۹)

سوال ۱۸:  $F_1 d_1 = F_2 d_2$  (معمولاً)

$$F_1 d_1 = F_2 d_2$$

در اینجا نیروی معاف برابر با وزن جسم است که برابر با حاصل ضرب جرم در شتاب گرانش  $(F_g = 1 \times 10 = 10 \text{ N})$

$$F_1 = 10 \text{ N}, d_1 = 2 \text{ m} \rightarrow 20 \times 2 = F_2 \times 1 \rightarrow F_2 = 40 \text{ N}$$

$$F_2 = 40 \text{ N}, d_2 = 1 \text{ m}$$

نیروی محرک برابر با ۹۰ نیوتون است. (صفحه ۹۸ تا ۱۰۰)

با حضور اساتید برگزیده ی کشور تیز هوشان و کنکور

مجموعه ی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور