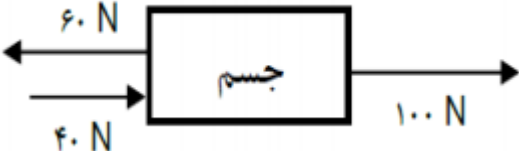
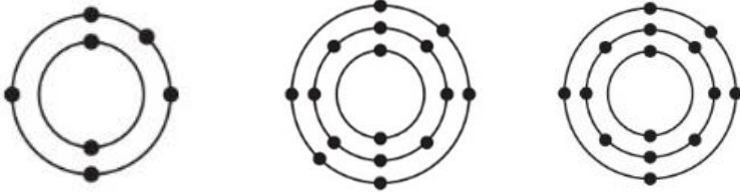
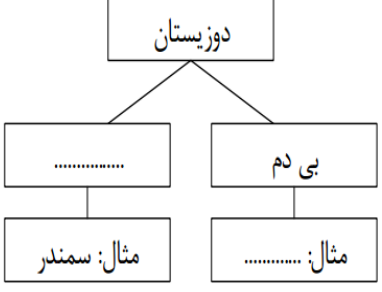
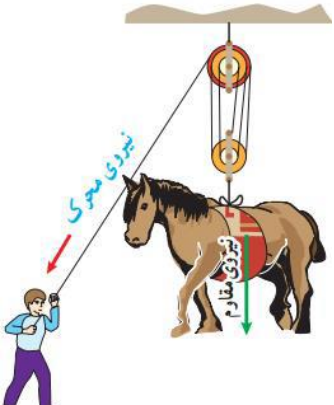


|                |                                       |                         |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------|
| شماره داوطلب : | بسمه تعالی                            | نام درس : علوم تجربی    |
| نام :          | وزارت آموزش و پرورش                   | تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷ |
| نام خانوادگی : | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد      | تعداد صفحات : ۴         |
| نام پدر :      | <b>اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی</b> | تعداد سؤال : ۱۷         |
| نام آموزشگاه : |                                       | زمان شروع : ۹:۳۰ صبح    |
| پایه : نهم     |                                       | وقت : ۷۰ دقیقه          |

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

| ردیف | سؤالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | نام و نام خانوادگی مصحح اول :<br>نمره با عدد<br>نمره با حروف | نام و نام خانوادگی مصحح دوم :<br>نمره با عدد<br>نمره با حروف |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ۱    | در هر مورد عبارت صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید.<br>(الف) لکه زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه‌های گندم، نشان‌دهنده‌ی وجود (آغازیان - قارچ‌ها) در آنها است.<br>(ب) کرم آسکاریس نمونه‌ای از کرم‌های (پهن - لوله‌ای - حلقوی) است.<br>(ج) اگر شکستگی سنگهای پوسته زمین همراه با جابجایی سنگهای دو طرف شکستگی باشد (درزه - گسل) به وجود می‌آید.<br>(د) در (بازدانگان - نهان دانگان) دانه‌ها روی پولک‌های مخروط ماده تشکیل می‌شود.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |                                                              |
| ۲    | عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید.<br>(الف) پیوند اشتراکی (کوالانسی) حتماً بین فلز و نافلز تشکیل می‌شود.<br>(ب) اولین حلقه هر زنجیره غذایی، جانداران تولیدکننده نامیده می‌شوند.<br>(ج) جهت یابی با استفاده از ستارگان منحصر به شب نیست.<br>(د) در توالی لایه‌های رسوبی، لایه‌های زیرین قدیمی‌تر از لایه‌های بالایی هستند.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |                                                              |
| ۳    | سؤالات تستی - در هر سوال گزینه مناسب را انتخاب کنید<br>۱- رابطه بین شقایق دریایی و خرچنگ از چه نوعی است؟<br>(الف) انگلی <input type="checkbox"/> (ب) همیاری <input type="checkbox"/> (ج) شکار و شکارچی <input type="checkbox"/> (د) همسفرگی <input type="checkbox"/><br>۲- با توجه به شکل اگر جرم جسم ۸ کیلوگرم باشد و به آن نیرو وارد کنیم. چه شتابی خواهد گرفت؟<br>(الف) ۱ متر بر مجذور ثانیه <input type="checkbox"/><br>(ب) ۱۰ متر بر مجذور ثانیه <input type="checkbox"/><br>(ج) ۶۴۰ متر بر مجذور ثانیه <input type="checkbox"/><br>(د) شتابی نخواهد گرفت. <input type="checkbox"/><br><br>۳- اگر بادکنک پر از بادی را از کف استخر پر از آب به بالا بیاوریم، به ترتیب حجم و فشار وارد بر آن چه تغییری می‌کند؟<br>(الف) زیاد - کم <input type="checkbox"/> (ب) ثابت - زیاد <input type="checkbox"/> (ج) کم - زیاد <input type="checkbox"/> (د) کم - ثابت <input type="checkbox"/><br>۴- کدامیک از ترکیبات زیر یونی است؟<br>(الف) اتیلن گلیکول <input type="checkbox"/> (ب) شکر <input type="checkbox"/> (ج) متان <input type="checkbox"/> (د) سدیم فلوئورید <input type="checkbox"/><br>۵- مهم‌ترین عامل حرکت ورقه‌های سنگ کره چیست؟<br>(الف) نیروی گرانش <input type="checkbox"/> (ب) جریان همرفتی خمیرکره <input type="checkbox"/> (ج) چین خوردگی <input type="checkbox"/> (د) زمین لرزه <input type="checkbox"/> | ۱/۲۵                                                         |                                                              |

|                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نام درس : علوم تجربی<br>تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷<br>تعداد صفحه : ۴<br>تعداد سؤال : ۱۷<br>زمان شروع : ۹:۳۰ صبح<br>وقت: ۷۰ دقیقه | <div> <div>شماره داوطلب :</div> <div>نام :</div> <div>نام خانوادگی :</div> <div>نام پدر :</div> <div>نام آموزشگاه :</div> <div>پایه : نهم</div> </div> <div> <div>بسمه تعالی</div> <div>وزارت آموزش و پرورش</div> <div>اداره کل آموزش و پرورش استان یزد</div> <div>اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی</div> </div>                                                                      |
| ۰/۵                                                                                                                           | <div>         به سوالات زیر درباره عناصر پاسخ دهید.<br/>         الف) عنصری است که در رشد استخوانها مؤثر است؟<br/>         ب) با توجه به مدل اتمی بور، کدامیک از عناصر در یک گروه قرار دارند؟       </div> <div>  <div>(C) (B) (A)</div> </div>                                                   |
| ۰/۵                                                                                                                           | <div>         نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.       </div> <div>  </div>                                                                                                                                                                                                                            |
| ۱/۵                                                                                                                           | <div>         تفاوت هریک از موارد زیر را بنویسید. (هرکدام یک مورد)<br/>         الف) مسافت و جابجایی:<br/>         ب) جاندار یوکاریوت و جاندار پروکاریوت:<br/>         ج) همسفرگی و همیاری:       </div>                                                                                                                                                                            |
| ۰/۷۵                                                                                                                          | <div>         شکل مقابل دستگیره دری را نشان می دهد. نیرو به کدام قسمت دستگیره وارد شود تا دستگیره راحت تر بچرخد؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.       </div> <div>  </div>                                                                                                                          |
| ۰/۵                                                                                                                           | <div>         در هریک از جملات زیر غلط علمی را پیدا کرده و درست آن را داخل پرانتز بنویسید. ( از تغییر فعل جملات خودداری کنید.)<br/>         الف) به جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش به دور سیاره می گردد، شهاب می گویند. ( ..... )<br/>         ب) در علم نجوم ، به فاصله خورشید تا زمین واحد نجومی گفته می شود که برابر یکصد و پنجاه هزار کیلومتر است. ( ..... )       </div> |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| نام درس : علوم تجربی<br>تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷<br>تعداد صفحه : ۴<br>تعداد سؤال : ۱۷<br>زمان شروع : ۹:۳۰ صبح<br>وقت : ۷۰ دقیقه | شماره داوطلب :<br>نام :<br>نام خانوادگی :<br>نام پدر :<br>نام آموزشگاه :<br>پایه : نهم<br>بسمه تعالی<br>وزارت آموزش و پرورش<br>اداره کل آموزش و پرورش استان یزد<br><b>اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۱/۵                                                                                                                            | برای هریک از موارد زیر دلیل علمی بیاورید.<br>الف) قارچ‌ها جزو سبزیجات نبوده و گیاه نیستند.<br>ب) وجود سنجاب ایرانی برای حفظ جنگل‌های بلوط دامنه زاگرس اهمیت دارد.<br>ج) امکان حیات در عطارد و مشتری وجود ندارد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ۱                                                                                                                              | یک فایده یا کاربرد هریک از موارد زیر را بنویسید.<br>الف) گل‌سنگ:<br>ب) گل انگشتانه:<br>ج) فسیل:<br>د) باکتری:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ۱/۲۵                                                                                                                           | از گزینه‌های موجود در داخل پرانتز برای هر جمله یک مورد را انتخاب کنید و جلو عبارت بنویسید.<br>( توتیا - لیس - کرم خاکی - کرمک - خرخاکی - رتیل - کرم برگ‌ی شکل - دوکفه‌ای - شقایق دریایی )<br>الف) جاننداری است که بدنی پهن داشته و دستگاه عصبی و گوارش ساده‌ای دارد. ( ..... )<br>ب) جاننداری از دسته بندپایان است که ۸ اندام حرکتی (پا) دارد. ( ..... )<br>ج) جاننداری نرم‌تن است که از آفات گیاهی به شمار می‌آید. ( ..... )<br>د) در بدن این جاندار دستگاه گردش آبی وجود دارد که کار چندین دستگاه را انجام می‌دهد. ( ..... )<br>ه) جانوری جزو کیسه تنان است که جابجا نمی‌شود. ( ..... ) |
| ۰/۷۵                                                                                                                           | با توجه به شکل اگر وزن اسب ۲۵۰۰ نیوتون باشد و مزیت مکانیکی قرقره ۵ باشد، برای حرکت اسب به سمت بالا چه مقدار نیرو نیاز است؟ (نوشتن فرمول الزامی است).<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                |                                       |                         |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------|
| شماره داوطلب : | بسمه تعالی                            | نام درس : علوم تجربی    |
| نام :          | وزارت آموزش و پرورش                   | تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۷ |
| نام خانوادگی : | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد      | تعداد صفحه : ۴          |
| نام پدر :      | <b>اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی</b> | تعداد سؤال : ۱۷         |
| نام آموزشگاه : |                                       | زمان شروع : ۹:۳۰ صبح    |
| پایه : نهم     |                                       | وقت : ۷۰ دقیقه          |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ۱۳       | با توجه به جانوران مهره‌دار به سوالات پاسخ دهید.<br>(الف) یک پستاندار تخم‌گذار نام ببرید.<br>(ب) یک خزنده نام ببرید که جزو دسته سوسمارها باشد.                                                                                                                                                          | ۰/۵ |
| ۱۴       | شکل زیر یک بالابر هیدرولیکی را نشان می‌دهد.<br>(الف) این بالابر طبق کدام اصل فیزیکی کار می‌کند؟<br>(ب) اگر نیروی وارد بر سطح مقطع کوچک‌تر برابر ۴۰۰ نیوتون و مساحت سطح مقطع کوچک برابر ۴ سانتی متر مربع باشد، فشار وارد بر سطح مقطع بزرگ‌تر چند نیوتون بر سانتی متر مربع است؟ (نوشتن فرمول الزامی است). | ۱   |
| ۱۵       | باتوجه به گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>(الف) حجمی از آب و موادمعدنی که در آوندچوبی جریان دارد، چه نام دارد؟<br>(ب) یک گیاه دولپه‌ای نام ببرید.<br>(ج) نقش تار کشنده در ریشه را بنویسید.                                                                                                           | ۱   |
| ۱۶       | هیدروکربن‌های $C_{10}H_{22}$ و $C_{12}H_{26}$ در دوظرف جداگانه وجود دارند. به نظر شما کدامیک آسانترجاری می‌شوند؟ چرا؟                                                                                                                                                                                   | ۰/۵ |
| ۱۷       | <u>دو</u> عامل نام ببرید که باعث کاهش تنوع زیستی شده است.                                                                                                                                                                                                                                               | ۰/۵ |
| جمع بارم |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ۱۵  |

« موفق و سربلند باشید »

| ردیف سوال | شرح پاسخ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ردیف پاسخ |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ۱         | جواب هر مورد ۰/۲۵ نمره<br>الف) قارچ‌ها (ب) کرم لوله‌ای (ج) نزدیک شدن (د) بازدانگنان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| ۲         | جواب هر مورد ۰/۲۵ نمره<br>الف) غلط (ب) صحیح (ج) صحیح (د) صحیح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| ۳         | جواب هر مورد ۰/۲۵ نمره<br>۱- گزینه ج ۲- گزینه ب ۳- گزینه الف<br>۴- گزینه د ۵- گزینه ب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
| ۴         | الف) عنصر کلسیم (۰/۲۵ نمره) (ب) عناصر A و C (۰/۲۵ نمره)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| ۵         | دوزیست بی دم: قورباغه و وزغ (۰/۲۵ نمره) سمندر دوزیست دم دار است. (۰/۲۵ نمره)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| ۶         | الف) مسافت جهت ندارد ولی جابجایی جهت دارد و تعریف هر کدام (۰/۵ نمره)<br>ب) در جاندار یوکاریوت ماده وراثتی در یاخته، درون پوششی قرار دارد و در نتیجه هسته تشکیل می‌شود اما در پروکاریوت پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد و در نتیجه هسته تشکیل نمی‌شود. (۰/۵ نمره)<br>ج) در همسفرگی یک جاندار سود می‌برد در حالی که جاندار دیگر سود نمی‌برد یا زیانی نمی‌بیند ولی در همیاری هر دو جاندار سود می‌برند. (۰/۵ نمره)                                                                                                                                       |           |
| ۷         | قسمت ب (۰/۲۵ نمره) نیرو به قسمت ب باعث می‌شود تا فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش بیشتر شود و در نتیجه گشتاور نیرو بیشتر خواهد شد. (۰/۵ نمره)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| ۸         | الف) قمر (۰/۲۵ نمره) (ب) یکصد و پنجاه میلیون کیلومتر (۰/۲۵ نمره)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| ۹         | الف) قارچ‌ها چون در یاخته خود سبزینه (کلروفیل) ندارند در سلسله گیاهان قرار نمی‌گیرند. (۰/۵ نمره)<br>ب) سنجاب در فصل مناسب، مقداری از دانه و میوه‌ی جنگلی را در زیر زمین ذخیره می‌کند. بسیاری از آنها در فصل بهار می‌رویند و گیاهان جدید در جنگل به وجود می‌آورند. (۰/۵ نمره)<br>ج) عطارد نزدیک‌ترین سیاره به خورشید است و داغ است اما مشتری فاصله زیاد با خورشید داشته و سرد است و هیچ کدام برای حیات مناسب نیست. (۰/۵ نمره)                                                                                                                               |           |
| ۱۰        | بیان کاربرد یا فایده برای هر کدام یک مورد کافی است. (هر کدام ۰/۲۵ نمره)<br>الف) گلسنگ: مواد رنگی و دارویی، تشخیص آلودگی هوا، غذای جانوران مثل گوزن، تشکیل خاک از سنگ<br>ب) گل انگشتانه: دارو برای بیماران قلبی<br>ج) فسیل: شناسایی و اکتشاف ذخایر زغال سنگ، نفت و گاز، اثبات جابجایی قاره‌ها، تعیین سن لایه‌های تشکیل دهنده پوسته زمین، تعیین آب و هوای گذشته زمین و عمق حوضه‌های دریایی، مشخص شدن نظم حاکم بر خلقت<br>د) پاکسازی محیط زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت، تولید دارو، در بدن انسان کمک به گوارش غذا و جلوگیری از فعالیت باکتری‌های بیماری‌زا |           |
| ۱۱        | الف) کرم برگ‌گی شکل (۰/۲۵ نمره) (ب) رتیل (۰/۲۵ نمره) (ج) لیسه (۰/۲۵ نمره)<br>د) توتیا (۰/۲۵ نمره) (ه) شقایق دریایی (۰/۲۵ نمره)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |

|    |                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۲ | $N = 500 = \text{نیرو محرک} \Rightarrow \Delta = \frac{2500}{\text{نیرو محرک}} \Rightarrow \text{مزیت مکانیکی} = \frac{\text{نیرو مقاوم}}{\text{نیرو محرک}}$ <p>(۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) نمره</p>                          |
| ۱۳ | <p>الف) پلاتی پوس (۰/۲۵) نمره</p> <p>ب) مارمولک یا آفتاب پرست (۰/۲۵) نمره</p>                                                                                                                                          |
| ۱۴ | <p>الف) اصل پاسکال (۰/۲۵) نمره</p> <p>ب) در بالابر هیدرولیکی فشار مایع در تمام نقاط یکسان است.</p> $\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2} \Rightarrow \frac{400}{4} = 100 \frac{N}{cm^2}$ <p>(۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) نمره</p> |
| ۱۵ | <p>الف) شیر خام (۰/۲۵) نمره</p> <p>ب) نخود، لوبیا و ... (۰/۲۵) نمره</p> <p>ج) آب و مواد معدنی از دیواره تارکشنده عبور کرده و وارد ریشه می شوند. (۰/۲۵) نمره</p>                                                        |
| ۱۶ | <p>C<sub>12</sub>H<sub>26</sub> زودتر جاری می شود زیرا تعداد کربن آن کمتر است. (۰/۵) نمره</p>                                                                                                                          |
| ۱۷ | <p>ذکر دو عامل کافی است. (هر کدام ۰/۲۵) نمره</p> <p>فعالیت انسانی، یخبندان، سقوط شهاب</p>                                                                                                                              |

(( موفق باشید ))

نظر همکاران گرامی در تصحیح محترم است.



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد