

|  |                             |                         |                      |
|--|-----------------------------|-------------------------|----------------------|
| سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی                                    | پایه: نهم دوره ی اول متوسطه | ساعت شروع: ۸ صبح        | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی:  | شماره داوطلب:               | تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۲/۳۱ | تعداد صفحات: ۳ صفحه  |
| دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مدارس آموزش ازراه دور (دوره ی اول متوسطه) |                             |                         |                      |
| نوبت اردیبهشت / خرداد ماه ۱۴۰۱   |                             |                         |                      |
| اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان سیستان و بلوچستان                           |                             |                         |                      |
| <b>تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید</b> |                             |                         |                      |

| ردیف | سؤالات   | بارم |
|------|--|------|
| ۱    | <p>هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(الف) با افزودن ..... به خمیر دندان از پوسیدگی دندان جلوگیری می کنند. (فلوئور - ید)</p> <p>(ب) اگر سنگهای دو طرف شکستگی پوسته ی زمین نسبت به هم جابه جا شده باشد ..... به وجود می آید. (گسل - درزه)</p> <p>(پ) به اثر چرخاندگی نیرو ..... گفته می شود. (مزیت مکانیکی - گشتاور)</p> <p>(ت) ..... عامل لکه های زرد روی برگها و سیاه شدن خوشه های گندم است. (قارچها - آغازیان)</p> <p>(ث) ضد یخ یا ..... را در رادیاتور اتومبیل میریزند تا از یخ زدن آن در زمستان جلوگیری کنند. (اتیلن گلیکول - آمونیاک)</p>  | ۱/۲۵ |
| ۲    | <p>- جمله های صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>(الف) واکنش پذیری منیزیم از آهن بیشتر است.</p> <p>(ب) چگالی ورقه ی اقیانوسی کمتر از ورقه قاره ای است.</p> <p>(پ) فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از مناطق ساحلی است.</p> <p>(ت) چگونگی کارکرد چرخ دنده ها به تعداد دندانها های آن بستگی دارد.</p> <p>(ث) بیشتر شخانه ها (شهاب سنگها) در اقیانوسها سقوط می کنند.</p>   | ۱/۲۵ |
| ۳    | <p>- پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>(الف) به ذره ای که تعداد الکترونهاش با پروتون هایش برابر نباشد چه می گویند؟</p> <p>(۱) ایزوتوپ <input type="checkbox"/> (۲) اتم خنثی <input type="checkbox"/> (۳) یون <input type="checkbox"/> (۴) مولکول <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) وقتی به عقربه کیلومتر شمار اتومبیل نگاه می کنیم کدام گزینه را مشاهده می کنیم؟</p> <p>(۱) سرعت متوسط <input type="checkbox"/> (۲) سرعت لحظه ای <input type="checkbox"/> (۳) تندی متوسط <input type="checkbox"/> (۴) تندی لحظه ای <input type="checkbox"/></p> <p>(پ) وجود ذخایر زغال سنگ در یک منطقه نشان دهنده چه نوع آب و هوایی است؟</p> <p>(۱) گرم و خشک <input type="checkbox"/> (۲) سرد و خشک <input type="checkbox"/> (۳) گرم و مرطوب <input type="checkbox"/> (۴) سرد و مرطوب <input type="checkbox"/></p> <p>(ت) کدامیک از فسیل های زیر حاصل تبدیل قسمتهای نرم بدن به فسیل است؟</p> <p>(۱) فسیل ماهی زیر رسوبات دریایی <input type="checkbox"/> (۲) فسیل حشره در صمغ گیاهان <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) فسیل انسان زیر خاکستر <input type="checkbox"/> (۴) تغییر فصل ها <input type="checkbox"/></p> <p>(ث) جرم آسمانی است که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است.</p> <p>(۱) سیارک <input type="checkbox"/> (۲) قمر <input type="checkbox"/> (۳) شهاب <input type="checkbox"/> (۴) شهاب سنگ <input type="checkbox"/></p> <p>(و) از جانداران کدام سلسله در صنایع شیشه سازی استفاده می شود؟</p> <p>(۱) گیاهان <input type="checkbox"/> (۲) آغازیان <input type="checkbox"/> (۳) قارچها <input type="checkbox"/> (۴) باکتریها <input type="checkbox"/></p> | ۱/۵  |


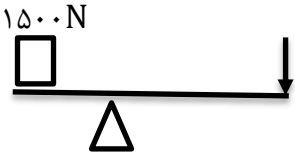
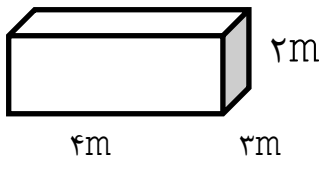
|                    |                  |                         |                         |
|--------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| نمره با عدد ←      |                  |                         |                         |
| نمره با حروف ←     |                  |                         |                         |
| نام و نام خانوادگی | تصحیح دبیر مربوط | تجدیدنظر در صورت اعتراض | مصحح سوم در صورت مغایرت |
| و امضای دبیر ←     |                  |                         |                         |

توجه: برخی از موارد تخلف در ارزشیابی دوره اول متوسطه عبارتند از:  
(الف) همراه داشتن کتاب، جزوه، یادداشت، تلفن همراه و مانند آن اگرچه به موضوع امتحان مربوط نباشد و مورد استفاده قرار نگرفته باشد.  
(ب) استفاده از کتاب، جزوه و وسایل دیگر برای پاسخگویی به سؤالات امتحانی، استفاده از اطلاعات دیگران به هر نحو یا دادن اطلاعات درسی خود به دیگران اعم از اینکه در جلسه امتحان یا در هنگام تصحیح ورقه یا بعد از آن معلوم گردد.  
(پ) فرستادن شخص دیگری به جای خود به جلسه امتحان و همچنین شخصی که ورقه امتحانی اش توسط فرد دیگری نوشته شده باشد.  
(ت) اخلال در نظم حوزه یا جلسه امتحانی به هر نحو

|   |   |                             |  |
|---|---|-----------------------------|--|
| مدت امتحان: ۷۰ دقیقه  | ساعت شروع: ۸ صبح  | پایه: نهم دوره ی اول متوسطه | سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی |
| تعداد صفحات: ۳ صفحه   | تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۲/۳۱   | شماره داوطلب:               | نام و نام خانوادگی: شعبه کلاس:                 |
| اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان سیستان و بلوچستان                            | دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مدارس آموزش ازراه دور (دوره ی اول متوسطه) نوبت اردیبهشت / خرداد ماه ۱۴۰۱ |                             |  |
| <b>تذکر: پاسخ سئوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید</b> |   |                             |  |

|                                   |            |  |             |            |           |           |          |           |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|------------|--|-------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| ۰/۵                               | ۴          | الف - چه عواملی مانع رشد ستارگان می شود؟ ( یک مورد را نام ببرید)؟<br>ب - کمربند اصلی سیارکها بین کدام سیاره ها قرار دارند؟<br>ج - دربارہ جلبک ها به سئوالات زیر پاسخ دهید.   |             |            |           |           |          |           |  |  |  |  |  |  |
| ۱                                 | ۵          | الف - جلبک ها در کدام سلسله از جانداران قرار می گیرند؟<br>ب - جلبک ها را بر چه اساسی گروه بندی می کنند؟<br>پ - از کاربردهای جلبک ها دو مورد را بنویسید؟  |             |            |           |           |          |           |  |  |  |  |  |  |
| ۱/۲۵                              | ۶          | - گیاه مورد نظر را از داخل پرانتز انتخاب کنید. ( سرخس - تک لپه - خزہ - دو لپه - کاکتوس - کاج )<br>الف) گیاهی بدون دانه و بدون آوند : .....<br>ب) مواد مغذی این گیاه در ساقه ی آن ذخیره می شود : .....<br>ج) گیاهانی دارای رگبرگ موازی : .....<br>د) گیاهی آونددار و مخروط دار : .....<br>ه) این گیاه دارای ساقه زیرزمینی است : ..... |             |            |           |           |          |           |  |  |  |  |  |  |
| ۱/۵                               | ۷          | - هر یک از خانه های جدول زیر را با انتخاب یک جاندار مناسب کامل کنید.<br>( توتیا - عقرب - عروس دریایی - ده پا - خرخاکی - آسکاریس )  |             |            |           |           |          |           |  |  |  |  |  |  |
| ۱                                 |            | <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>کرم لوله ای</td> <td>سخت پوستان</td> <td>عنکبوتیان</td> <td>کیسه تنان</td> <td>نرم تنان</td> <td>خارپوستان</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>   | کرم لوله ای | سخت پوستان | عنکبوتیان | کیسه تنان | نرم تنان | خارپوستان |  |  |  |  |  |  |
| کرم لوله ای                       | سخت پوستان | عنکبوتیان  | کیسه تنان   | نرم تنان   | خارپوستان |           |          |           |  |  |  |  |  |  |
|                                   |            |  |             |            |           |           |          |           |  |  |  |  |  |  |
| ۱/۲۵                              | ۸          | الف) کیسه های هوادار در اطراف ششهای پرندگان چه کمکی به آنها می کند؟<br>ب) دو عاملی که ماهی را برای زیستن در آب سازگار می کند را بنویسید؟   |             |            |           |           |          |           |  |  |  |  |  |  |
| ۱/۲۵                              | ۹          | الف: گل‌سنگ ها از همزیستی چه گروهی بوجود می آیند؟<br>ب: دو مورد از اهمیت گل‌سنگ ها را بنویسید ؟<br>ج: رابطه غذایی کنه و انسان از چه نوعی است؟  |             |            |           |           |          |           |  |  |  |  |  |  |
| ۱/۲۵                              | ۱۰         | به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.<br>الف) به فاصله زمین تا خورشید که معادل یکصد و پنجاه میلیون کیلومتر است چه می گویند؟<br>ب) تنها ستاره منظومه شمسی چه نام دارد؟<br>پ) یک پستاندار تخم گذار نام ببرید؟<br>ث) نوع تغذیه در قورباغه بالغ چیست؟<br>ث) جنگل گلستان چه نوع بوم سازگانی است؟  |             |            |           |           |          |           |  |  |  |  |  |  |
| ۰/۵                               | ۱۱         | با توجه به هیدروکربنهای زیر به سئوالات پاسخ دهید:<br>$CH_4 - C_8H_{18} - C_6H_{10}$<br>الف) نقطه جوش کدام هیدروکربن از همه کمتر است؟<br>ب) کدام هیدروکربن دیرتر از بقیه جاری می شود  |             |            |           |           |          |           |  |  |  |  |  |  |
| « ادامه ی سئوالات در صفحه ی سوم » |            |  |             |            |           |           |          |           |  |  |  |  |  |  |

|   |   |                             |   |
|---|---|-----------------------------|---|
| مدت امتحان: ۷۰ دقیقه                                      | ساعت شروع: ۸ صبح  | پایه: نهم دوره ی اول متوسطه | سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی |
| تعداد صفحات: ۳ صفحه                                       | تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۲ / ۳۱   | شماره داوطلب:               | نام و نام خانوادگی:                           |
| اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی<br>استان سیستان و بلوچستان | دانش آموزان ، داوطلبان آزاد، طرح جامع و مدارس آموزش ازراه دور (دوره ی اول متوسطه)<br>نوبت اردیبهشت / خرداد ماه ۱۴۰۱ |                             |   |

|      |   |    |
|------|---|----|
| ۰/۷۵ | <p>الف - در شکل مقابل نیروی خالص چند نیوتن است؟</p>    | ۱۲ |
|      | <p>ب - ویژگی نیروی کشش و واکنش را بنویسید ؟ ( دو مورد)</p>  |    |
| ۱    | <p>در شکل زیر مزیت مکانیکی اهرم ۳ و اندازه وزنه (نیروی مقاوم) ۱۵۰۰ نیوتن است ، اندازه نیروی محرک چقدر باشد تا دستگاه در حال تعادل باقی بماند؟</p>  | ۱۳ |
| ۱    | <p>مکعبی به وزن ۶۰۰۰ نیوتن مطابق شکل بر روی زمین قرار دارد ، فشار وارد شده از طرف جعبه بر زمین چند پاسکال است ؟</p>                              | ۱۴ |

|    |             |  |
|----|-------------|--|
| ۲۰ | جمع کل نمره |  |
|----|-------------|--|

(صفحه ی ۳ از ۳)

باسمه تعالی

|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۲ / ۳۱           | پایه: نهم دوره ی اول متوسطه                            | راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی |
| تعداد صفحات: صفحه                     | اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان سیستان و بلوچستان |   |
| <b>نوبت اردیبهشت / خرداد ماه ۱۴۰۱</b> |  |   |

| ردیف        | راهنمای تصحیح درس علوم تجربی   | نمره          |                         |                |                         |                |                |  |
|-------------|--|---------------|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|--|
|             | <p>۱- الف: فلونور صفحه ۶ ب: گسل، صفحه ۷۲<br/>                     پ: گشتاور صفحه ۹۸ ت: قارچها صفحه ۱۲۸<br/>                     ث: اتیلن گلیکول صفحه ۱۴<br/>                     بارم هر جواب ۰/۲۵</p> <p>۲- الف: صحیح صفحه ۳ ب: غلط صفحه ۶۸<br/>                     پ: صحیح صفحه ۹۱ ت: صحیح صفحه ۱۰۴<br/>                     ث: صحیح صفحه ۱۱۸<br/>                     بارم هر جواب ۰/۲۵</p> <p>۳- الف: گزینه ۳ صفحه ۱۶ ب: گزینه ۴ صفحه ۴۷<br/>                     پ: گزینه ۳ صفحه ۸۲ ت: گزینه ۲ صفحه ۷۷<br/>                     ث: گزینه ۲ صفحه ۱۱۵ و: گزینه ۲ صفحه ۱۲۸<br/>                     بارم هر جواب ۰/۲۵</p> <p>۴- الف: آلودگی هوا- وجود ابر- آلودگی نوری صفحه ۱۱۱ ۰/۲۵<br/>                     ب:<br/>                     مدارمربخ مشتری صفحه ۱۱۷ ۰/۲۵</p> <p>۵- الف: آغازیان صفحه ۱۲۷ ۰/۲۵<br/>                     ب: رنگ صفحه ۱۲۷ ۰/۲۵<br/>                     ج: تهیه غذا جاندارن آبی- ساختن مواد بهداشتی - مکمل غذایی<br/>                     صفحه ۱۲۷ ۰/۵</p> <p>۶- الف: خزه صفحه ۱۳۸ ۰/۲۵<br/>                     ب: کاکتوس صفحه ۱۳۷ ۰/۲۵<br/>                     چ: تک لپه ایها صفحه ۱۳۷ ۰/۲۵<br/>                     د: کاج صفحه ۱۳۵ ۰/۲۵<br/>                     ه: سرخس صفحه ۱۳۵ ۰/۲۵</p> <p style="text-align: right;">-۷</p> |               |                         |                |                         |                |                |  |
|             | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 16.6%;">آسکاریس ۱۴۵</td> <td style="width: 16.6%;">خرخاکی ۱۴۸</td> <td style="width: 16.6%;">عقرب صفحه ۱۵۰</td> <td style="width: 16.6%;">عروس دریایی<br/>صفحه ۱۴۳</td> <td style="width: 16.6%;">ده پا صفحه ۱۴۷</td> <td style="width: 16.6%;">توتیا صفحه ۱۵۰</td> </tr> </table>   | آسکاریس ۱۴۵   | خرخاکی ۱۴۸              | عقرب صفحه ۱۵۰  | عروس دریایی<br>صفحه ۱۴۳ | ده پا صفحه ۱۴۷ | توتیا صفحه ۱۵۰ |  |
| آسکاریس ۱۴۵ | خرخاکی ۱۴۸   | عقرب صفحه ۱۵۰ | عروس دریایی<br>صفحه ۱۴۳ | ده پا صفحه ۱۴۷ | توتیا صفحه ۱۵۰          |                |                |  |
|             | <p>۸- الف: باعث افزایش کارایی شش در جذب اکسیژن میشود، صفحه ۱۵۸ بارم ۰/۵<br/>                     ب: باله - آبشش صفحه ۱۵۲ بارم ۰/۵</p> <p>۹- الف: قارچ و جلبک صفحه ۱۶۵ بارم ۰/۵<br/>                     ب: تشکیل خاک از سنگ - مواد دارویی رنگی استخراج می شود - بخشی از غذای جانوران مانند گوزن را تشکیل می دهد صفحه ۱۶۸ بارم ۰/۵<br/>                     ج: رابطه انگلی صفح ۱۶۷ بارم ۰/۲۵</p> <p>۱۰- الف: واحد نجومی صفحه ۱۱۰ بارم ۰/۲۵<br/>                     ب: خورشید صفحه ۱۱۰ بارم ۰/۲۵<br/>                     پ: پلاتی پوس صفحه ۱۶۰ بارم ۰/۲۵<br/>                     ت: حشرات صفحه ۱۵۴ بارم ۰/۲۵</p>  |               |                         |                |                         |                |                |  |

ث : خشکی صفحه ۱۶۴ بارم ۰/۲۵

۱۱- الف: CH<sub>4</sub>: صفحه ۳۰ ۰/۲۵

ب: C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>: صفحه ۳۱ ۰/۲۵

۱۲- الف ۴۰N-۲۰N=۲۰N صفحه ۵۴ بارم ۰/۲۵

ب : همواره هم اندازه هستند، در خلاف جهت همدیگر و بردوجسم وارد می شود صفحه ۵۹ بارم ۰/۵  
۱۳- صفحه ۱۰۱

$$\frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}} = \frac{\text{مزیت مکانیکی}}{۰/۲۵}$$

$$۳ = \frac{۱۵۰ \cdot N}{\text{نیروی محرک}} \cdot ۰/۲۵$$

$$\frac{۱۵۰}{۳} = \frac{\text{نیروی محرک}}{۰/۲۵}$$

$$\text{نیروی محرک} = ۵۰۰ \cdot N \cdot ۰/۲۵$$

۱۴- صفحه ۸۵

$$\text{فشار} = \frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}} \quad 0/25$$

$$\text{فشار} = \frac{۶۰۰۰ \text{ N}}{۱۲ \text{ m}^2} \quad 0/25$$

$$\text{فشار} = ۵۰۰ \text{ Pa} \quad ۰/۲۵$$

« ادامه بارم سئوالات در صفحه دوم »

(صفحه ی ۲ از ۲)

« در تصحیح ، نظر همکاران محترم است »