

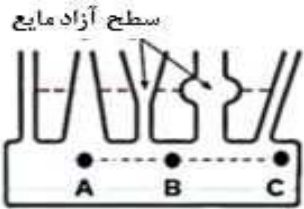
سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم	ساعت شروع: ۱۵ عصر	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۰۳ / ۰۶	تعداد صفحات: ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه) نوبت عصر خرداد ماه ۱۴۰۲			

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.	نمره
------	--	------

۱	<p>جملات صحیح را با علامت (ص) و جملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید.</p> <p>(۱) ستاره قطبی، در صورت فلکی دب اصغر دیده می شود. ()</p> <p>(۲) سرخس ها اولین گروه از گیاهان آوند دار و دارای ساقه زیرزمینی هستند. ()</p> <p>(۳) عنصرهایی که تعداد الکترون مدار آخر آن ها، برابر باشد خواص مشابهی دارند. ()</p> <p>(۴) برای تشکیل یک مولکول آب، اتم اکسیژن یک الکترون به اشتراک می گذارد. ()</p> <p>(۵) وقتی می خواهید آبمیوه درون یک قوطی را به کمک نی بنوشید، از آثار فشار هوا استفاده می کنید. ()</p>	۱/۲۵
---	---	------

۲	<p>جاهای خالی در جملات زیر را، با استفاده از کلمات مناسب داخل کادر کامل کنید.</p> <p>(۱) در تشکیل ترکیب یونی سدیم کلرید، اتم کلر با گرفتن الکترون به تبدیل می شود. (آنیون-کاتیون)</p> <p>(۲) آوندهای مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده را به سراسر گیاه می برند. (چوبی-آبکشی)</p> <p>(۳) دریاخته جانداران پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد. (پروکاریوت-یوکاریوت)</p> <p>(۴) شناخته شده ترین گروه آغازیان می باشد. که غذای جانوران آبی را تامین می کند. (جلبک-اسفنج)</p>	۱
---	--	---

۳	<p>پاسخ صحیح را با علامت (✓) مشخص کنید. (در هر سوال فقط یک گزینه صحیح است.)</p> <p>۱- در شکل ظروف مرتبط، فشار آب در کدام یک از نقاط مشخص شده بیشتر است؟</p> <p>الف) نقطه A <input type="checkbox"/> ب) نقطه B <input type="checkbox"/></p> <p>ج) نقطه C <input type="checkbox"/> د) در همه نقاط برابر است. <input type="checkbox"/></p> <p>۲- تعداد انواع جانداران در کدام یک از گروه های زیر بیشتر است؟</p> <p>الف) رده پرندگان <input type="checkbox"/> ب) راسته کبوترسانان <input type="checkbox"/> ج) شاخه مهره داران <input type="checkbox"/> د) خانواده کبوترها <input type="checkbox"/></p> <p>۳- بیشترین عنصر سازنده خورشید، کدام گزینه است؟</p> <p>الف) هیدروژن <input type="checkbox"/> ب) نئون <input type="checkbox"/> ج) هلیم <input type="checkbox"/> د) آرگون <input type="checkbox"/></p> <p>۴- کدام گزینه از کاربردهای سولفوریک اسید نیست؟</p> <p>الف) چرم سازی <input type="checkbox"/> ب) میکروبی کش <input type="checkbox"/> ج) تهیه پلاستیک <input type="checkbox"/> د) تهیه کودشیمیایی <input type="checkbox"/></p>	۱
---	--	---



« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »

نمره با عدد ←			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.
نمره با حروف ←			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.
نام و نام خانوادگی و امضای دبیر ←	تجدید نظر در صورت اعتراض	مصحح سوم در صورت مغایرت	پ) فرستادن شخص دیگری به جای خود به جلسه امتحان و همچنین شخصی که ورقه امتحانی اش توسط فرد دیگری نوشته شده باشد. ت) اخلاف در نظم حوزه یا جلسه امتحانی به هر نحو.

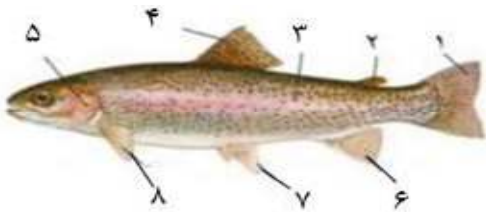
سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم	ساعت شروع: ۱۵ عصر	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۰۳ / ۰۶	تعداد صفحات: ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه) نوبت عصر خرداد ماه ۱۴۰۲			

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.	نمره
------	--	------

۴	در جدول زیر عبارت‌های ستون <u>A</u> را به کلمات مناسب ستون <u>B</u> وصل کنید. (در ستون <u>B</u> یک کلمه اضافی است).	۰/۷۵								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون (A)</th> <th>ستون (B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- لکه زرد رنگ روی برگ گندم</td> <td>. باکتری</td> </tr> <tr> <td>۲- تولید گیاهان مقاوم به آفت</td> <td>. ویروس</td> </tr> <tr> <td>۳- نداشتن ساختار سلولی</td> <td>. قارچ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>. نرم‌تنان</td> </tr> </tbody> </table>	ستون (A)	ستون (B)	۱- لکه زرد رنگ روی برگ گندم	. باکتری	۲- تولید گیاهان مقاوم به آفت	. ویروس	۳- نداشتن ساختار سلولی
ستون (A)	ستون (B)									
۱- لکه زرد رنگ روی برگ گندم	. باکتری									
۲- تولید گیاهان مقاوم به آفت	. ویروس									
۳- نداشتن ساختار سلولی	. قارچ									
	. نرم‌تنان									

۵	دانش آموزی تعدادی از جانوران بی‌مهره را طبقه بندی کرده است و آن‌ها را در سه گروه با شماره های ۱ تا ۳ نوشته است. در هر دسته نام یک جانور را به اشتباه در گروه قرار داده است. دور آن خط بکشید؟ گروه ۱: عنکبوت - ملخ - سکه شنی - خرچنگ گروه ۲: پلاناریا - کپلک - کرم نواری - زالو گروه ۳: حلزون - توتیا - لیسه - دو کفه ای	۰/۷۵
---	--	------

۶	در رابطه با بوم سازگان به سؤالات زیر پاسخ مناسب دهید. الف) جغد و شاهین هردو از جوندگان کوچک تغذیه می کنند. چه عاملی باعث کاهش رقابت بین آن‌ها شده است؟ ب) در هرم ماده و انرژی در بوم‌سازگان، چند درصد ماده و انرژی از یک تراز به تراز بعدی منتقل می‌شود؟	۰/۵
---	--	-----

۷	قسمت‌های مختلف بدن ماهی در شکل روبرو شماره گذاری شده است. جدول را کامل کنید؟	۰/۷۵								
	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>شماره مربوطه</th> <th>نام قسمت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) شماره</td> <td>باله سینه ای</td> </tr> <tr> <td>شماره ۴</td> <td>..... (ب)</td> </tr> <tr> <td>..... شماره</td> <td>باله دمی</td> </tr> </tbody> </table>	شماره مربوطه	نام قسمت	الف) شماره	باله سینه ای	شماره ۴ (ب) شماره	باله دمی	
شماره مربوطه	نام قسمت									
الف) شماره	باله سینه ای									
شماره ۴ (ب)									
..... شماره	باله دمی									

۸	با توجه به نظریه زمین ساخت ورقه‌ای به سؤالات زیر پاسخ دهید؟ ۱- بزرگ‌ترین ورقه سنگ کره چه نام دارد؟ ۲- به شکستگی سنگ‌های اطراف پوسته زمین به همراه جا بجایی چه گفته می‌شود؟	۰/۵
---	--	-----

۹	الف) کدام هیدروکربن در دستگاه تقطیر ساده، دیرتر بخار و از مخلوط جدا می‌شود؟ ($C_6H_{14} - CH_4$) ب) کدام ترکیب آسان تر جاری می‌شود؟ ($C_8H_{18} - C_{12}H_{26}$)	۰/۵
---	---	-----

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۵ عصر	پایه: نهم	سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
تعداد صفحات: ۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۰۳ / ۰۶	شماره داوطلب:	نام و نام خانوادگی:
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز		دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه) نوبت عصر خرداد ماه ۱۴۰۲	

نمره	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.	ردیف
------	--	------

۰/۵	<p>پسر و اسب روی اسکیت ساکن هستند. پسر، اسب را هل می دهد و هر دو شتاب پیدا می کنند:</p> <p>الف) اندازه نیروی کنش و واکنش بین آن ها را با هم مقایسه کنید؟</p> <p>ب) شتاب حرکت کدامیک بیشتر است؟</p>	۱۰
-----	--	----



۰/۷۵	<p>در رابطه با جانوران مهره دار به سوالات پاسخ دهید؟ (خزندگان- دوزیستان- پرندگان- ماهی ها - پستانداران)</p> <p>الف) کدام گروه دارای بدنی دوکی شکل، استخوانی سبک و کیسه هوادار دارند؟</p> <p>ب) در کدام گروه دستگاه عصبی توسعه زیادی پیدا کرده است؟</p> <p>ج) در کدام گروه جاننداری با امکان تنفس پوستی وجود دارد؟</p>	۱۱
------	---	----

۱	<p>اصطلاحات علمی زیر را تعریف کنید؟</p> <p>۱- بردار جابجایی:</p> <p>۲- قالب داخلی:</p>	۱۲
---	--	----

۰/۷۵	<p>با توجه به گیاهان به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>۱- قدیمی ترین گیاهان روی زمین که ارتفاع زیادی ندارند، چه نام دارد؟</p> <p>۲- گیاهی با کاربرد دارویی، که از آن برای بیماران قلبی دارو تهیه می کنند؟</p> <p>۳- محل خروج بخار آب در برگ گیاهان چه نام دارد؟</p>	۱۳
------	---	----

۱	<p>نمودار مفهومی زیر را کامل کنید؟</p> <pre> graph LR A[روابط بین جانداران] --> B[شکار و شکارچی] A --> C[همزیستی] A --> D[الف)] B --> E[ب)] C --> F[ج)] D --> G[د)] </pre>	۱۴
---	--	----

۰/۷۵	<p>با توجه به جانوران بی مهره، به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف) بزرگ ترین گروه کیسه تنان چه نام دارد؟</p> <p>ب) ساده ترین گروه بی مهره ها چه نام دارد؟</p> <p>ج) بی مهره هایی هستند که درون بدن آنها دستگاه گردش آب وجود دارد؟</p>	۱۵
------	--	----

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم	ساعت شروع: ۱۵ عصر	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۰۳ / ۰۶	تعداد صفحات: ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه) نوبت عصر خرداد ماه ۱۴۰۲			

ردیف	تذکره: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.	نمره
------	---	------

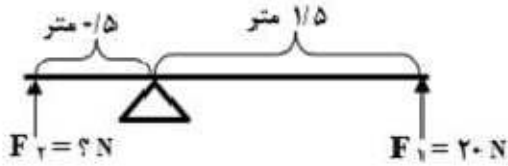
۱۶	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>۱- به فاصله زمین تا خورشید که حدود ۱۵۰ میلیون کیلومتر است، چه گفته می شود؟</p> <p>۲- بیشتر شخانه ها، در سطح زمین در کدام محل سقوط می کنند؟</p> <p>۳- منظور از قمرهای مصنوعی که در مدارهای معین به دور زمین می چرخند چیست؟</p> <p>۴- نزدیک ترین سیاره گازی، به زمین چه نام دارد؟</p>	۱
----	--	---

۱۷	<p>(۱) در شکل مقابل اگر چرخ دنده بزرگ یک دور بچرخد، چرخ دنده کوچک چند دور می چرخد؟</p> <p>(۲) یک کاربرد چرخ دنده ها در صنعت را بنویسید؟</p> <p>(۳) چگونگی کارکرد دندانه ها به چه عاملی بستگی دارد؟</p>	۰/۷۵
----	--	------



توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و یکا الزامی است.

۱۸	<p>اندازه نیروی F_2 چند نیوتون باشد. تا اهرم زیر در حالت تعادل قرار بگیرد؟ (از اصطکاک صرف نظر کرده ایم)</p>	۰/۷۵
----	--	------



۱۹	<p>خودرویی در اثر عدم دقت در رانندگی ناگهان از روی لاک پشتی عبور می کند. اما به دلیل استحکام خوب لاک، آسیبی به آن وارد نمی شود. اگر مساحت سطح لاک، برابر ۰/۵ متر مربع و وزن خودرو برابر ۹۰۰۰ نیوتون باشد. لاک پشت چند پاسکال فشار را تحمل کرده است؟</p>	۰/۷۵
----	---	------

۱۵	جمع نمرات	« موفق باشید »
----	-----------	----------------