

نام:

نام فائادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی
سال نهم متوسطه اول

(صفحه ۳)

بارم	سوالات	ردیف
۰/۵	بر روی آب دریاچه ارومیه به راحتی می توان شناور ماند. دلیل علمی این پدیده را بنویسید.	۱۲
۰/۵	برای تشکیل فسیل از جاندار چه شرایطی لازم است؟ ۱- ۲-	۱۳
۰/۵	تفاوت گسل و درزه را بنویسید.	۱۴
۰/۵	نقش کیسه هوادار در پرندگان چیست؟	۱۵
۰/۵	الف) تصویر زیر کدام جاندار را نشان می دهد. ب) قسمت مشخص شده در تصویر را نامگذاری کنید. 	۱۶
توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و یکای اندازه گیری الزامی است		
۰/۷۵	متحرکی در یک مسیر مستقیم در مدت ۶ ثانیه سرعتش از صفر به ۱۸ متر بر ثانیه می رسد. در این صورت شتاب متوسط متحرک چقدر است؟	۱۷
۰/۷۵	مکعب مستطیلی به ابعاد ۳ × ۴ × ۵ سانتی متر از روی بزرگ ترین سطح خود روی میز قرار دارد. اگر وزن مکعب مستطیل ۴۰ نیوتن باشد، در این صورت فشار وارد بر سطح از طرف مکعب چقدر است؟	۱۸

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سوالات امتحان درس علوم تجربی
سال نهم متوسطه اول

(صفحه ۲)

بارم	سوالات	ردیف														
۱	<p>هریک از مفاهیم ستون «الف» را به جمله مربوط به آن در ستون «ب» متصل کنید.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">الف</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ب</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">کاج</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">(۱) جانداران کیسه دار است.</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">زلزله</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">(۲) فسیل آن از مواد معدنی جانشین شده است.</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">پلاتینی پوس</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">(۳) برای ساخت داروی قلبی از آن استفاده می کنند.</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">آتشفشان</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">(۴) پدیده ای که در تمام حاشیه ورقه های سنگ کره روی می دهد.</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">کانگورو</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">گل انگشتانه</td> <td></td> </tr> </table>	الف	ب	کاج	(۱) جانداران کیسه دار است.	زلزله	(۲) فسیل آن از مواد معدنی جانشین شده است.	پلاتینی پوس	(۳) برای ساخت داروی قلبی از آن استفاده می کنند.	آتشفشان	(۴) پدیده ای که در تمام حاشیه ورقه های سنگ کره روی می دهد.	کانگورو		گل انگشتانه		۵
الف	ب															
کاج	(۱) جانداران کیسه دار است.															
زلزله	(۲) فسیل آن از مواد معدنی جانشین شده است.															
پلاتینی پوس	(۳) برای ساخت داروی قلبی از آن استفاده می کنند.															
آتشفشان	(۴) پدیده ای که در تمام حاشیه ورقه های سنگ کره روی می دهد.															
کانگورو																
گل انگشتانه																
۰/۷۵	<p>نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <pre> graph TD جانوران --> A[..... (۱)] جانوران --> مهره داران A --> کرم ها کرم ها --> B[..... (۲)] کرم ها --> پهن کرم ها --> C[..... (۳)] </pre>	۶														
۰/۷۵	<p>آیا در سیارات عطارد و مشتری امکان حیات وجود دارد؟ چرا؟ (با ذکر ۲ دلیل)</p>	۷														
۱	<p>فورباغه بالغ و نوزاد فورباغه را باهم مقایسه کنید.</p>	۸														
۱	<p>الف) جلبک ها جزء کدام گروه از جانداران هستند؟ ب) سه مورد از استفاده های این جاندار را بنویسید.</p> <p>.....-۱-۲-۳</p>	۹														
۰/۷۵	<p>مواد مغذی در هر گیاه در چه اندامی ذخیره شده است؟</p> <p>کاکتوس: هویج: ذرت:</p>	۱۰														
۰/۷۵	<p>با استفاده از جانداران (گنجشک - گیاه - ملخ) یک زنجیره ی غذایی رسم کنید.</p>	۱۱														