

تاریخ امتحان : ۹۵/۰۴/۰۲

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

ساعت شروع : ۹:۳۰ صبح

تعداد صفحات : ۵

تعداد سوال : ۲۲

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

اداره سنجش آموزش و پرورش

سوالات امتحان هماهنگ نهم(متوسطه اول)

درس : علوم تجربی

Sanjesh.razaviedu.ir

نام :

نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره‌ی داوطلب :

نوبت : غایین موجه خرداد ماه ۹۵

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>عبارت‌های علمی زیر را به دقت بخوانید و زیرکلمه مناسب خط بکشید.</p> <p>الف) یکی از موادی که به خمیر دندان می‌افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود، فلوئور - کلر است.</p> <p>ب) هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر است، می‌گوییم حرکتش دارای (شتاب - تندی) است.</p> <p>ج) ورقه اقیانوسی نسبت به ورقه قاره‌ای (ضخامت - چگالی) بیشتری دارد، بنابراین هنگام برخورد به زیر ورقه قاره‌ای فرو رانده می‌شود.</p> <p>د) ویروس (ایدز - سرماخوردگی) با از بین بدن گلبول‌های سفید، سیستم ایمنی بدن انسان را ضعیف می‌کند.</p>	۱
۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) فرآورده حاصل از واکنش شیمیایی گاز نیتروژن و گاز هیدروژن طبق معادله‌ی زیر کدام است ؟</p> <div style="text-align: center;"> $\text{H}_2 + \text{N}_2 \rightarrow \dots$ </div> <p>۱. سولفوریک اسید <input type="checkbox"/> ۲. اتیلن گلیکول <input type="checkbox"/> ۳. آمونیاک <input type="checkbox"/> ۴. کات کبود <input type="checkbox"/></p> <p>ب) در شکل مقابل مقدار نیروی خالص چند نیوتون است ؟</p> <p>۱ - صفر <input type="checkbox"/> ۲ - ۶۰ نیوتون <input type="checkbox"/> ۳ - ۸۰ نیوتون <input type="checkbox"/> ۴ - ۲۰۰ نیوتون <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در محل دور شدن دو ورقه‌ی سنگ، کره زمین، کدام پدیده بوجود نمی‌آید؟</p> <p>۱. زمین لرزه <input type="checkbox"/> ۲. آتش‌نشان <input type="checkbox"/> ۳. پوسته جدید <input type="checkbox"/> ۴. چین خوردگی <input type="checkbox"/></p> <p>د) اولین گروه گیاهان آونددار که دارای ساقه زیر زمینی هستند، چه نام دارند؟</p> <p>۱. نهاندانگان <input type="checkbox"/> ۲. سرخس‌ها <input type="checkbox"/> ۳. بازدارگان <input type="checkbox"/> ۴. خزه‌ها <input type="checkbox"/></p>	۱
۳	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) در صنعت کشاورزی از گاز این (C₂H₄) برای تبدیل میوه‌های نارس به رسیده استفاده می‌کنند. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>ب) در هنگام حرکت کردن یک جسم، اگر از وارد کردن نیرو دست برداریم، نیروی اصطکاک جنبشی باعث کند شدن حرکت می‌شود. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>ج) تشابه فسیل‌های حاشیه شرقی آفریقا و حاشیه غربی آمریکای جنوبی نشان می‌دهد که این دو قاره در گذشته به هم چسبیده بوده‌اند. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>د) تجزیه کنندگان اصلی در یک بوم سازگان باکتری‌ها و قارچ‌ها می‌باشند. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p>	۱
۴	<p>شکل رویرو ساختار اتمی مولکول متان (CH₄) را نشان می‌دهد.</p> <p>الف) هر اتم کربن چند پیوند کووالانسی تشکیل می‌دهد؟</p> <p>ب) در مدار آخر اتم هیدروژن در مولکول متان چند الکترون وجود دارد؟</p> <p>ادامه سوالات صفحه بعد</p>	۰/۵

تاریخ امتحان : ۹۵/۰۴/۰۲

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

ساعت شروع : ۹:۳۰ صبح

تعداد صفحات : ۵

تعداد سوال : ۲۲

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

اداره سنجش آموزش و پرورش

سوالات امتحان هماهنگ نهم(متوسطه اول)

درس : علوم تجربی

Sanjesh.razaviedu.ir

نام :

نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره‌ی داوطلب :

نوبت : غایین موجه خرداد ماه ۹۵

ردیف	سوالات	بارم
۵	<p>شکل مقابل الگوی ساده‌ی از چرخه کربن را نشان می‌دهد.</p> <p>قسمت‌های خواسته شده را نام گذاری کنید.</p> <p>..... (الف) (ب)</p>	
۶	<p>به شکل‌های مقابل به دقت نگاه کنید و با توجه به فشار مایعات، مشخص کنید فشار آب در کدام سوراخ بیشتر است. سوراخ بطری ۱/۵ لیتری یا سوراخ بطری ۲ لیتری؟ چرا؟</p>	
۷	<p>در شکل مقابل اگر چرخ دندۀ‌ی ورودی با ۱۲ دندۀ را ۶ دور کامل و بصورت ساعتگرد بچرخانیم، چرخ دندۀ‌ی بزرگ با ۳۶ دندۀ، چند دور و در چه جهتی می‌چرخد؟</p>	
۸	<p>بر اساس آنچه در مورد جابجایی قاره‌ها آموختید، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام خشکی و نام اقیانوس بزرگ و واحدی که حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش در سطح کره زمین وجود داشته، چیست؟ (اقیانوس بزرگ): (خشکی بزرگ):</p> <p>ب) دریاچه خزر در شمال کشورمان باقیمانده کدام دریای قدیمی است؟</p>	
۹	<p>به نظر شما تنوع و تعداد فسیل‌ها در محیط‌های دریایی بیشتر است یا بیابان‌ها؟ چرا؟</p>	
۱۰	<p>زمین‌شناسان از تریلوبیت‌ها (شکل مقابل) بعنوان فسیل راهنمای بررسی حوادث گذشته زمین در پالئوزوئیک استفاده می‌کنند. سه مورد از ویژگی‌های این فسیل‌های راهنمای را بنویسید.</p>	
۱۱	<p>بر اساس آنچه در بحث نگاهی به فضا آموخته‌اید، مشخص کنید هر یک از عبارت‌های زیر کدام مفهوم علمی را معرفی می‌کند.</p> <p>الف) به جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است،</p> <p>ب) به فاصله‌ای که نور در مدت زمان یک سال طی می‌کند.</p> <p>ج) تیرهای درخشان نور که هرشب به سرعت در آسمان می‌گذرند.</p>	
	صفحه ۲	ادامه سوالات صفحه بعد

تاریخ امتحان : ۹۵/۰۴/۰۲

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

ساعت شروع : ۹:۳۰ صبح

تعداد صفحات : ۵

تعداد سوال : ۲۲

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

اداره سنجش آموزش و پرورش

سوالات امتحان هماهنگ نهم(متوسطه اول)

درس : علوم تجربی

Sanjesh.razaviedu.ir

نام :

نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره‌ی داوطلب :

نوبت : غایین موجه خرداد ماه ۹۵

ردیف	سوالات	بارم																
۱۲	<ul style="list-style-type: none"> در شکل مقابل عناصر تشکیل دهنده خورشید را در قسمت‌های خواسته شده مشخص کنید. <p>..... ب: الف:</p>	۱																
۱۳	<ul style="list-style-type: none"> وجود خورشید در زندگی ما اهمیت زیادی دارد. دو مورد از اهمیت آن را بنویسید. 	۰/۷۵																
۱۴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>سلسله</th> <th>نمونه</th> <th>جلبک سبز</th> <th>گل شمعدانی</th> <th>قمری خانگی</th> <th>لاكتوباسیل</th> <th>باکتری ها</th> <th>ج)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>باکتری‌ها مفید در دستگاه گوارش انسان چه نقشی دارند؟ (دو مورد)</p>	سلسله	نمونه	جلبک سبز	گل شمعدانی	قمری خانگی	لاكتوباسیل	باکتری ها	ج)	۰/۵
سلسله	نمونه	جلبک سبز	گل شمعدانی	قمری خانگی	لاكتوباسیل	باکتری ها	ج)											
.....											
۱۵	<p>نام گیاه مورد نظر را از ستون ((ب)) انتخاب و در ستون ((الف)) بنویسید. (یک مورد اضافی است.)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> : ریشه، ساقه و برگ واقعی ندارند. : دانه‌هاییش روی پولک مخروط ماده تشکیل می‌شود. : در پشت برگ هاییش برآمدگی‌های قهوه‌ای رنگی که تعداد زیادی هاگدان است، وجود دارد. </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> گیلاس کاج خره سرخس </td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	<ul style="list-style-type: none"> : ریشه، ساقه و برگ واقعی ندارند. : دانه‌هاییش روی پولک مخروط ماده تشکیل می‌شود. : در پشت برگ هاییش برآمدگی‌های قهوه‌ای رنگی که تعداد زیادی هاگدان است، وجود دارد. 	<ul style="list-style-type: none"> گیلاس کاج خره سرخس 	۰/۷۵												
الف	ب																	
<ul style="list-style-type: none"> : ریشه، ساقه و برگ واقعی ندارند. : دانه‌هاییش روی پولک مخروط ماده تشکیل می‌شود. : در پشت برگ هاییش برآمدگی‌های قهوه‌ای رنگی که تعداد زیادی هاگدان است، وجود دارد. 	<ul style="list-style-type: none"> گیلاس کاج خره سرخس 																	
۱۶	<p>شکل مقابل یک گیاه گلدار یا نهان دانه را نشان می‌دهد.</p> <p>الف) این گیاه تک لپه‌ای است یا دو لپه‌ای؟</p> <p>ب) انتظار دارید تعداد گلبرگ‌های این گیاه چگونه باشد؟</p>	۰/۵																
۱۷	<p>متن زیر را بخوانید و به سوالات آن پاسخ دهید.</p> <p>خداوند جانوران متنوعی در روی کره زمین خلق کرده است. یک نمونه از این جانوران، از گروه بی مهره‌ها، بدنه نرم و بدون حلقه دارند و در بیشتر آنها بخشی سفت به نام صدف، بدنه را در بر گرفته و از آن حفاظت می‌کنند. بیشتر آنها در آب و بعضی از آنها در خشکی زندگی می‌کنند.</p> <p>الف) متن فوق به معروفی کدام گروه از بی مهرگان می‌پردازد؟</p> <p>ب) این گروه از بی مهرگان کاربردهای زیادی در زندگی ما انسانها دارند. دو مورد را بنویسید.</p>	۰/۷۵																
	صفحه ۳	ادامه سوالات صفحه بعد																

تاریخ امتحان : ۹۵/۰۴/۰۲

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

ساعت شروع : ۹:۳۰ صبح

تعداد صفحات : ۵

تعداد سوال : ۲۲

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

اداره سنجش آموزش و پرورش

سوالات امتحان هماهنگ نهم(متوسطه اول)

درس : علوم تجربی

Sanjesh.razaviedu.ir

نام :

نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره‌ی داوطلب :

نوبت : غایین موجه خرداد ماه ۹۵

ردیف	سوالات	بارم
۱۸	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) بندپایان دارای اسکلت خارجی سخت هستند که مانع رشد آنها می‌شود. راهکار آنها برای رشد چیست؟</p> <p>(ب) درون بدن کدام گروه از بی‌مهره‌ها، دستگاه گردش آب وجود دارد؟</p> <p>(ج) کرم‌های ساده ای مانند پلاناریا، کپلک و کدو سه گروه عمدۀ کدام نوع کرم‌ها هستند؟</p>	۰/۷۵
۱۹	<p>در شکل مقابل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید.</p> <p>(الف) (ب)</p>	۰/۵
۲۰	<p>با استفاده از جعبه کلمات متن زیر را کامل کنید. (دو کلمه اضافی است).</p> <p>پولک - کيسه دار - مو یا پشم - جفت دار - رژیم غذایی</p> <p>پستانداران، مهره دارانی هستند که دارای غدد شیری هستند و بدن آن‌ها از پوشیده شده است. یکی از تفاوت‌های آنها چگونگی پرورش جنین و نوزاد است. بیشتر پستاندارانی که روی کره زمین زندگی می‌کنند از گروه هستند. این گروه بر اساس در سه دسته گیاه‌خوار، گوشتخوار و همه چیز خوار قرار می‌گیرند.</p>	۰/۷۵
۲۱	<p>نمودار مقابل رابطه بین جمعیت شکارچی و شکار را در یک منطقه نشان می‌دهد، آن را تفسیر کنید.</p>	۰/۵
۲۲	<p>از همیستی قارچ و جلبک، گلشنگ بوجود می‌آید. نقش قارچ و جلبک در این همیستی چیست؟</p>	۰/۵

دانش آموزان عزیز و همکاران محترم می‌توانند با مراجعه به سایت مندرج در سربرگ، سوال و راهنمای تصحیح این درس را مشاهده نمایند.

صفحه ۴	موفق باشید.	جمع بارم	۱۵
تصحیح و نمره گذاری	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی
با عدد	با حروف	با حروف	با عدد
امضاء			امضاء