

مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه - فناوری اطلاعات



www.novinmad.ir



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

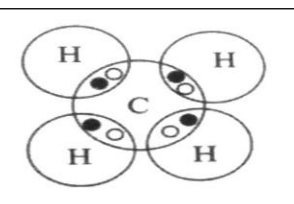
نام :

نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره ی داوطلب :

نوبت : غایبین موجه خرداد ماه ۹۵

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارت های علمی زیر را به دقت بخوانید و زیر کلمه مناسب خط بکشید. الف) یکی از موادی که به خمیر دندان می افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود، (فلوئور - کلر) است. ب) هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر است، می گوئیم حرکتش دارای (شتاب - تندی) است. ج) ورقه اقیانوسی نسبت به ورقه قاره ای (ضخامت - چگالی) بیشتری دارد، بنابراین هنگام برخورد به زیر ورقه قاره ای فرو رانده می شود. د) ویروس (ایدز - سرماخوردگی) با از بین بردن گلبول های سفید، سیستم ایمنی بدن انسان را ضعیف می کند.	۱
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) فرآورده حاصل از واکنش شیمیایی گاز نیتروژن و گاز هیدروژن طبق معادله ی زیر کدام است ؟ $(H_2) \text{ گاز هیدروژن} + (N_2) \text{ گاز نیتروژن} \longrightarrow \dots\dots\dots$ ۱. سولفوریک اسید ☐ ۲. اتیلن گلیکول ☐ ۳. آمونیاک ☐ ۴. کات کبود ☐ ب) در شکل مقابل مقدار نیروی خالص چند نیوتن است ؟ 60 N ← 40 N → جسم 100 N → ۱ - صفر ☐ ۲ - ۶۰ نیوتن ☐ ۳ - ۸۰ نیوتن ☐ ۴ - ۲۰۰ نیوتن ☐ ج) در محل دور شدن دو ورقه ی سنگ کره زمین، کدام پدیده بوجود نمی آید؟ ۱. زمین لرزه ☐ ۲. آتشفشان ☐ ۳. پوسته جدید ☐ ۴. چین خوردگی ☐ د) اولین گروه گیاهان آونددار که دارای ساقه زیر زمینی هستند، چه نام دارند؟ ۱. نهاندانگان ☐ ۲. سرخس ها ☐ ۳. بازدانگان ☐ ۴. خزه ها ☐	۱
۳	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) در صنعت کشاورزی از گاز اتن (C_2H_4) برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می کنند. صحیح ☐ غلط ☐ ب) در هنگام حرکت کردن یک جسم، اگر از وارد کردن نیرو دست برداریم، نیروی اصطکاک جنبشی باعث کند شدن حرکت می شود. صحیح ☐ غلط ☐ ج) تشابه فسیل های حاشیه شرقی آفریقا و حاشیه غربی آمریکای جنوبی نشان می دهد که این دو قاره در گذشته به هم چسبیده بوده اند. صحیح ☐ غلط ☐ د) تجزیه کنندگان اصلی در یک بوم سازگان باکتری ها و قارچها می باشند. صحیح ☐ غلط ☐	۱
۴	شکل روبرو ساختار اتمی مولکول متان ($C H_4$) را نشان می دهد.  الف) هر اتم کربن چند پیوند کووالانسی تشکیل می دهد؟ ب) در مدار آخر اتم هیدروژن در مولکول متان چند الکترون وجود دارد؟	۰/۵
صفحه ۱	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: غایبین موجه خرداد ماه ۹۵

ردیف	سوالات	بارم
۵	شکل مقابل الگوی ساده‌ی از چرخه کربن را نشان می‌دهد. قسمت‌های خواسته شده را نام گذاری کنید. الف) ب)	۰/۵
۶	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؟	۰/۵
۷	در شکل مقابل اگر چرخ دنده‌ی ورودی با ۱۲ دنده را ۶ دور کامل و بصورت ساعتگرد بچرخانیم، چرخ دنده‌ی بزرگ با ۳۶ دنده، چند دور و در چه جهتی می‌چرخد؟	۰/۵
۸	بر اساس آنچه در مورد جابجایی قاره‌ها آموختید، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نام خشکی و نام اقیانوس بزرگ و واحدی که حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش در سطح کره زمین وجود داشته، چیست؟ خشکی بزرگ: اقیانوس بزرگ: ب) دریاچه خزر در شمال کشورمان باقیمانده کدام دریای قدیمی است؟	۰/۷۵
۹	به نظر شما تنوع و تعداد فسیل‌ها در محیط‌های دریایی بیشتر است یا بیابان‌ها؟ چرا؟	۰/۵
۱۰	زمین‌شناسان از تریلوبیت‌ها (شکل مقابل) بعنوان فسیل راهنما برای بررسی حوادث گذشته زمین در پالئوزوئیک استفاده می‌کنند. سه مورد از ویژگی‌های این فسیل‌های راهنما را بنویسید.	۰/۷۵
۱۱	بر اساس آنچه در بحث نگاهی به فضا آموخته‌اید، مشخص کنید هر یک از عبارت‌های زیر کدام مفهوم علمی را معرفی می‌کند. الف) به جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است، ب) به فاصله‌ای که نور در مدت زمان یک سال طی می‌کند. ج) تیرهای درخشان نور که هرشب به سرعت در آسمان می‌گذرند.	۰/۷۵
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

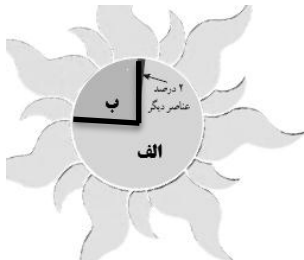
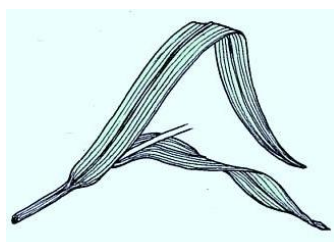
نام :

نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره ی داوطلب :

نوبت : غایبین موجه خرداد ماه ۹۵

ردیف	سوالات	بارم												
۱۲	• در شکل مقابل عناصر تشکیل دهنده خورشید را در قسمت های خواسته شده مشخص کنید.  الف: ب: • وجود خورشید در زندگی ما اهمیت زیادی دارد. دو مورد از اهمیت آن را بنویسید.	۱												
۱۳	همانگونه که می دانید همه جانداران را در پنج سلسله یا گروه اصلی ، طبقه بندی می کنند. بر این اساس هر کدام از جانداران زیر را در سلسله خود قرار دهید. <table><tr><td>سلسله</td><td>الف) (.....</td><td>گیاهان</td><td>ب) (.....</td><td>باکتری ها</td><td>ج) (.....</td></tr><tr><td>نمونه</td><td>جلبک سبز</td><td>گل شمعدانی</td><td>قمری خانگی</td><td>لاکتوباسیل</td><td>مخمر</td></tr></table>	سلسله	الف) (.....	گیاهان	ب) (.....	باکتری ها	ج) (.....	نمونه	جلبک سبز	گل شمعدانی	قمری خانگی	لاکتوباسیل	مخمر	۰/۷۵
سلسله	الف) (.....	گیاهان	ب) (.....	باکتری ها	ج) (.....									
نمونه	جلبک سبز	گل شمعدانی	قمری خانگی	لاکتوباسیل	مخمر									
۱۴	باکتری ها مفید در دستگاه گوارش انسان چه نقشی دارند؟ (دو مورد)	۰/۵												
۱۵	نام گیاه مورد نظر را از ستون ((ب)) انتخاب و در ستون ((الف)) بنویسید. (یک مورد اضافی است.) <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td> • ریشه، ساقه و برگ واقعی ندارند. • دانه هایش روی پولک مخروط ماده تشکیل می شود. • در پشت برگ هایش برآمدگی های قهوه ای رنگی که تعداد زیادی هاگدان است، وجود دارد. </td><td> • گیلاس • کاج • خزه • سرخس </td></tr></table>	الف	ب	• ریشه، ساقه و برگ واقعی ندارند. • دانه هایش روی پولک مخروط ماده تشکیل می شود. • در پشت برگ هایش برآمدگی های قهوه ای رنگی که تعداد زیادی هاگدان است، وجود دارد.	• گیلاس • کاج • خزه • سرخس	۰/۷۵								
الف	ب													
• ریشه، ساقه و برگ واقعی ندارند. • دانه هایش روی پولک مخروط ماده تشکیل می شود. • در پشت برگ هایش برآمدگی های قهوه ای رنگی که تعداد زیادی هاگدان است، وجود دارد.	• گیلاس • کاج • خزه • سرخس													
۱۶	شکل مقابل یک گیاه گلدار یا نهان دانه را نشان می دهد. الف) این گیاه تک لپه ای است یا دو لپه ای؟ ب) انتظار دارید تعداد گلبرگ های این گیاه چگونه باشد؟ 	۰/۵												
۱۷	متن زیر را بخوانید و به سوالات آن پاسخ دهید. خداوند جانوران متنوعی در روی کره زمین خلق کرده است. یک نمونه از این جانوران، از گروه بی مهره ها، بدنی نرم و بدون حلقه دارند و در بیشتر آنها بخشی سفت به نام صدف، بدن را در بر گرفته و از آن حفاظت می کند. بیشتر آنها در آب و بعضی از آنها در خشکی زندگی می کنند. الف) متن فوق به معرفی کدام گروه از بی مهرگان می پردازد؟ ب) این گروه از بی مهرگان کاربردهای زیادی در زندگی ما انسانها دارند. دو مورد را بنویسید.	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 :

شماره ی داوطلب :

نوبت : غایبین موجه خرداد ماه ۹۵

ردیف	سوالات	بارم
۱۸	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بندپایان دارای اسکلت خارجی سخت هستند که مانع رشد آنها می شود. راهکار آنها برای رشد چیست؟ ب) درون بدن کدام گروه از بی مهره ها، دستگاه گردش آب وجود دارد؟ ج) کرم های ساده ای مانند پلاناریا، کیلک و کدو سه گروه عمده کدام نوع کرم ها هستند؟	۰/۷۵
۱۹	در شکل مقابل موارد خواسته شده را نامگذاری کنید. الف) ب)	۰/۵
۲۰	با استفاده از جعبه کلمات متن زیر را کامل کنید. (دو کلمه اضافی است). پولک - کیسه دار - مو یا پشم - جفت دار - رژیم غذایی پستانداران ، مهره دارانی هستند که دارای غدد شیری هستند و بدن آن ها از پوشیده شده است. یکی از تفاوت های آنها چگونگی پرورش جنین و نوزاد است. بیشتر پستاندارانی که روی کره زمین زندگی می کنند از گروه هستند . این گروه بر اساس در سه دسته گیاه خوار، گوشتخوار و همه چیز خوار قرار می گیرند.	۰/۷۵
۲۱	نمودار مقابل رابطه بین جمعیت شکارچی و شکار را در یک منطقه نشان می دهد، آن را تفسیر کنید.	۰/۵
۲۲	از همزیستی قارچ و جلبک، گلسنگ بوجود می آید. نقش قارچ و جلبک در این همزیستی چیست؟	۰/۵
دانش آموزان عزیز و همکاران محترم می توانند با مراجعه به سایت مندرج در سربرگ، سوال و راهنمای تصحیح این درس را مشاهده نمایند.		
صفحه ۴	موفق باشید.	جمع بarm ۱۵
تصحیح و نمره گذاری	نام و نام خانوادگی	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات
با عدد	با حروف	مصحح / دبیر
امضاء	امضاء	امضاء

باسمه تعالی		تاریخ امتحان ۹۵/۰۴/۰۲				
راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (استان خراسان رضوی)		اداره سنجش آموزش و پرورش				
درس : علوم تجربی		سال تحصیلی : ۹۵-۹۴				
غائبین موجه خرداد ماه ۹۵						
ردیف	پاسخنامه					
۱	الف) فلونور (۰/۲۵) ب) شتاب (۰/۲۵) ج) چگالی (۰/۲۵) د) ایدز (۰/۲۵)					
۲	الف) گزینه ۳ (۰/۲۵) ب) گزینه ۳ (۰/۲۵) ج) گزینه ۴ (۰/۲۵) د) گزینه ۲ (۰/۲۵)					
۳	الف) درست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)					
۴	الف) ۴ پیوند (۰/۲۵) ب) ۲ الکترون (۰/۲۵)					
۵	الف) کربن ذخیره شده در هوا کره ب) کربن ذخیره شده در جانوران (۰/۲۵)					
۶	فشار در هر دو سوراخ یکسان است (۰/۲۵) زیرا فشار مایعات به شکل ظرف بستگی ندارد بلکه به ارتفاع مایع بالای آن نقطه بستگی دارد. (۰/۲۵)					
۷	دو دور (۰/۲۵) ب- پاد ساعتگرد (۰/۲۵)					
۸	الف) خشکی بزرگ: پانگه آ (۰/۲۵) ، و اقیانوس بزرگ : پانتالاسا (۰/۲۵) ب) تتیس (۰/۲۵)					
۹	در محیط دریایی (۰/۲۵)، زیرا شرایط لازم برای فسیل شده در محیط دریایی (مثل رسوبگذاری سریع و مدفون شدن سریع، دور شدن از عوامل فساد و تنوع جانداران در دریا) بیشتر است. (۰/۲۵)					
۱۰	عمر کوتاهی دارند ، فراوان و همه جا پیدا می شوند، ساختمان بدنی ساده ای دارند و دارای محدوده ی سنی مشخصی هستند سه مورد کافی است. هر مورد (۰/۲۵) (۰/۷۵)					
۱۱	الف) قمر (۰/۲۵) ، ب) سال نوری (۰/۲۵) و ج) شهاب (۰/۲۵)					
۱۲	الف) هیدروژن (۰/۲۵) ب) هلیوم (۰/۲۵) - اهمیت خورشید در زندگی ما: فتوسنتز گیاهان - انرژی نورانی ، گرما و (دو مورد کافی است) (۰/۵)					
۱۳	الف) آغازیان (۰/۲۵) ب) جانوران (۰/۲۵) ج) قارچها (۰/۲۵) هر کدام باید در جای خود نوشته شود.					
۱۴	۱- کمک به گوارش غذا (۰/۲۵) ۲- مانع از رشد میکروب های بیماری زا (۰/۲۵)					
۱۵	<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td> خزه.... : ریشه، ساقه و برگ واقعی ندارند. کاج... : دانه هایش روی پولک مخروط ماده تشکیل می شود. سرخس... : در پشت برگ هایش برآمدگی های قهوه ای رنگی که تعداد زیادی هاگدان است، وجود دارد. </td><td> - گیلاس - کاج - خزه - سرخس </td></tr></table> هر کدام باید در جای خود نوشته شود. هر مورد (۰/۲۵) در مجموع (۰/۷۵)	الف	ب	خزه.... : ریشه، ساقه و برگ واقعی ندارند. کاج... : دانه هایش روی پولک مخروط ماده تشکیل می شود. سرخس... : در پشت برگ هایش برآمدگی های قهوه ای رنگی که تعداد زیادی هاگدان است، وجود دارد.	- گیلاس - کاج - خزه - سرخس	
الف	ب					
.....خزه.... : ریشه، ساقه و برگ واقعی ندارند. کاج... : دانه هایش روی پولک مخروط ماده تشکیل می شود. سرخس... : در پشت برگ هایش برآمدگی های قهوه ای رنگی که تعداد زیادی هاگدان است، وجود دارد.	- گیلاس - کاج - خزه - سرخس					
۱۶	الف) تک لپه ای (۰/۲۵) ب) ۳ و مضربی از آن (۰/۲۵)					
۱۷	الف) نرم تنان (۰/۲۵) ب) از صدف آنها در تهیه ابزارهای زینتی و صنایع دارویی ، تهیه نخ بخیه، تولید کلسیم قابل جذب و استخراج مروارید استفاده می شود. دو مورد کافی است (۰/۵)					
۱۸	الف) پوست اندازی (۰/۲۵) ب) خارتنان یا خارپوستان (۰/۲۵) ج) کرم های پهن (۰/۲۵) هر کدام در جای خود نوشته شود.					
۱۹	الف) سرپوش آبششی (۰/۲۵) ب) باله شکمی (۰/۲۵)					
۲۰	پستانداران ، مهره دارانی اند که دارای غدد شیری هستند و بدن آن ها ازمو یا پشم..... پوشیده شده است. یکی از تفاوت های آنها چگونگی پرورش جنین و نوزاد است. بیشتر پستاندارانی که روی کره زمین زندگی می کنند از گروهجفت دار..... هستند . این گروه بر اساسرژیم غذایی..... در سه دسته گیاه خوار، گوشتخوار و همه چیز خوار قرار می گیرند. هر کدام باید در جای خود نوشته شود. هر مورد (۰/۲۵) مجموع (۰/۷۵)					
۲۱	هر چه جمعیت شکار در یک منطقه بیشتر باشد، شکارچی نیز بیشتر می شود و برعکس (۰/۵)					
۲۲	قارچ مواد معدنی را برای جلبک فراهم می کند (۰/۲۵) و جلبک با انجام دادن فتوسنتز، کربوهیدرات های مورد نیاز خود و قارچ را تأمین می کند (۰/۲۵)					

همکار محترم ضمن عرض خداحوت: به پاسخ های درست بر پایه کتاب درسی نمره منظور فرمایید.