

مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه - فناوری اطلاعات



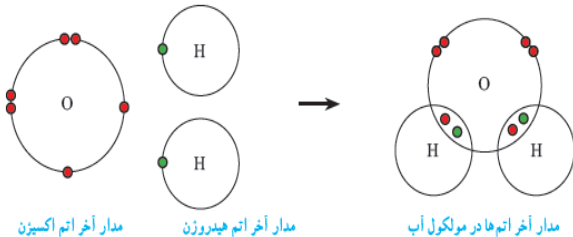
www.novinmad.ir



تاریخ امتحان : ۹۵/۰۳/۰۸
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
ساعت شروع : ۱۰ صبح
تعداد صفحات : ۴
تعداد سوال : ۲۱

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
اداره سنجش آموزش و پرورش
سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)
درس : علوم تجربی
Sanjesh.razaviedu.ir

نام :
نام خانوادگی :
نام آموزشگاه :
شماره ی داوطلب :
نوبت : خرداد ماه ۹۵

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارت های علمی زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز کامل کنید. (الف) اولین فلز استخراج شده توسط بشر که به عنوان رسانا، بیشترین کاربرد را در زندگی انسان دارد، (مس (Cu)، آهن (Fe)) نام دارد. (ب) مجموع طول های طی شده از مبدا تا مقصد حرکت را (مسافت - جابجایی) می نامند. (ج) اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابجا شده باشند، (گسل - درزه) را به وجود می آورند. (د) لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم، نشان دهنده وجود (آغازیان - قارچ ها) در این گیاهان است.	۱
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (الف) کدامیک از مدل های زیر، بیانگر عنصری است که در ستون (گروه) سوم جدول تناوبی عناصر قرار دارد؟  (ب) در شکل مقابل، اندازه شتابی که گاری در اثر هل دادن شخص پیدا می کند، چند نیوتن بر کیلوگرم است؟  (ج) در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران، کدام پدیده زمین شناسی به وجود آمده است؟ (د) بسیاری از گیاهانی که امروزه روی زمین وجود دارند، گیاهان گلدارند. به گیاهان گلدار می گویند.	۱
۳	صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (الف) در کشاورزی برای تبدیل میوه های نارس به رسیده، از گاز اتن (C_2H_4) استفاده می کنند. صحیح (ب) طبق قانون سوم نیوتن، نیروی کنش و واکنش همواره هم اندازه و هم جهت یکدیگرند. صحیح (ج) فسیل شناسان از فسیل های راهنما برای تعیین سن لایه های تشکیل دهنده پوسته زمین استفاده می کنند. صحیح (د) امروزه مهمترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و انقراض گونه ها، عوامل طبیعی می باشد. صحیح	۱
۴	در شکل زیر، ساختار الکترونی عنصرهای هیدروژن و اکسیژن در مولکول آب نشان داده شده است. (الف) نوع پیوند را در مولکول آب مشخص کنید. (ب) در مدار آخر اتم اکسیژن در مولکول آب، چند الکترون وجود دارد؟ 	۰/۵

تاریخ امتحان : ۹۵/۰۳/۰۸
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
ساعت شروع : ۱۰ صبح
تعداد صفحات : ۴
تعداد سوال : ۲۱

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
اداره سنجش آموزش و پرورش
سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)
درس : علوم تجربی
Sanjesh.razaviedu.ir

نام :
نام خانوادگی :
نام آموزشگاه :
شماره ی داوطلب :
نوبت : خرداد ماه ۹۵

ردیف	سوالات	بارم
۵	شکل مقابل، برج تقطیر را برای جداسازی اجزای نفت خام نشان می دهد. با توجه به ساختار برج تقطیر، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در این برج تقطیر، نفت خام را در چند برش، جداسازی می کنند؟ ب) مولکولهای موجود در کدام برش از بقیه سنگین تر و بزرگ تر هستند؟ (روی شکل نشان دهید)	۰/۵
۶	در شکل مقابل گرفتن پونز بین دو انگشت و فشردن آن می تواند سبب آسیب رساندن به یکی از انگشت ها شود. چرا؟	۰/۵
۷	در شکل مقابل: الف) گشتاور ناشی از کدام نیرو می خواهد اهرم را ساعتگرد بچرخاند؟ ب) در حالت تعادل، به نسبت اندازه نیروی مقاوم به اندازه نیروی محرک چه می گویند؟ = $\frac{\text{اندازه نیروی مقاوم}}{\text{اندازه نیروی محرک}}$	۰/۵
۸	الف) با توجه به شکل مقابل نوع حرکت ورقه های سنگ کره را مشخص کنید. (۱) (۲) ب) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره ی زمین را چه می دانند؟	۰/۷۵
۹	در توالی رسوبی زیر اگر در لایه C فسیل راهنمایی به سن ۱۰۰ میلیون سال و در لایه A فسیل هایی با سن ۲۵۰ میلیون سال وجود داشته باشند: الف) سن تقریبی لایه B چقدر است؟ ب) سن رگه ی آذرین F را با سایر لایه ها مقایسه کنید.	۰/۵
صفحه ۲	ادامه سوالات در صفحه بعد	

تاریخ امتحان : ۹۵/۰۳/۰۸
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
ساعت شروع : ۱۰ صبح
تعداد صفحات : ۴
تعداد سوال : ۲۱

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
اداره سنجش آموزش و پرورش
سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)
درس : علوم تجربی
Sanjesh.razaviedu.ir

نام :
نام خانوادگی :
نام آموزشگاه :
شماره ی داوطلب :
نوبت : خرداد ماه ۹۵

ردیف	سوالات		بارم										
۱۰	در جدول زیر، مفاهیم ستون (الف) را به عبارت های مناسب آن در ستون (ب) با خط متصل کنید (توجه: یک مفهوم اضافی است).		۰/۷۵										
	<table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>اسطرلاب *</td><td>• جرم آسمانی که در اثر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است.</td></tr><tr><td>تلسکوپ *</td><td>• تیر های درخشان نور که در شب می توان در آسمان مشاهده کرد.</td></tr><tr><td>قمر *</td><td>• ابزار نجومی که برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و مطالعات نجومی دیگر استفاده می شود.</td></tr><tr><td>شهاب *</td><td></td></tr></table>	الف	ب	اسطرلاب *	• جرم آسمانی که در اثر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است.	تلسکوپ *	• تیر های درخشان نور که در شب می توان در آسمان مشاهده کرد.	قمر *	• ابزار نجومی که برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و مطالعات نجومی دیگر استفاده می شود.	شهاب *			
الف	ب												
اسطرلاب *	• جرم آسمانی که در اثر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است.												
تلسکوپ *	• تیر های درخشان نور که در شب می توان در آسمان مشاهده کرد.												
قمر *	• ابزار نجومی که برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و مطالعات نجومی دیگر استفاده می شود.												
شهاب *													
۱۱	در عبارات زیر غلط علمی را مشخص کنید و درست آن را داخل پرانتز بنویسید. (الف) اگر آثار سطح داخلی بدن جاندار در روی رسوبات ثبت و سپس سخت شود، قالب خارجی بوجود می آید. (.....) (ب) آوند های چوبی مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده را به سراسر پیکره گیاه می برند. (.....)		۱										
۱۲	به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) سه شرطی که باید یک جرم آسمانی داشته باشد تا به عنوان سیاره محسوب شود، کدامند؟ (ب) به جانوران یک گروه که به هم شبیه اند و می توانند از طریق تولید مثل زاده های شبیه خود بوجود آورند، چه می گویند؟ (ج) بزرگترین گروه کیسه تنان که از تجمع اسکلت آهکی آنها، آبنسنگ بوجود می آید، چه نام دارند؟		۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵										
۱۳	متن زیر را بخوانید و به سوالات آن پاسخ دهید. خداوند جانداران متنوعی در روی کره زمین خلق کرده است. یک گروه از این جانداران، در سلول آنها پوششی اطراف ماده وراثتی وجود ندارد و در نتیجه هسته تشکیل نشده است. این گروه با داشتن شکل های گوناگون، در همه جا یافت می شوند. بسیاری از آنها بی ضرر هستند و انواعی از آنها در بدن ما انسانها زندگی می کنند تا به سلامت ما کمک کنند. امروزه از آنها برای پاک سازی محیط زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو استفاده می کنند. (الف) متن فوق به معرفی کدام گروه از جانداران می پردازد؟ (ب) طبق متن این جانداران در گروه پروکاریوت ها قرار می گیرند یا یوکاریوت ها؟ (ج) از فواید این جانداران دو مورد را بیان کنید.		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵										
۱۴		شکل مقابل به معرفی بخش های مختلف گیاه خزه می پردازد. با توجه به شکل قسمت های خواسته شده (الف و ب) را نام گذاری کنید. الف: ب:	۰/۵										
	ادامه سوالات در صفحه بعد		صفحه ۳										

تاریخ امتحان : ۹۵/۰۳/۰۸
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
ساعت شروع : ۱۰ صبح
تعداد صفحات : ۴
تعداد سوال : ۲۱

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
اداره سنجش آموزش و پرورش
سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)
درس : علوم تجربی
Sanjesh.razaviedu.ir

نام :
نام خانوادگی :
نام آموزشگاه :
شماره ی داوطلب :
نوبت : خرداد ماه ۹۵

ردیف	سوالات	بارم
۱۵	من چیستم؟ رشته های ظریف روی ریشه گیاه هستم که آب و مواد معدنی با عبور از دیواره من خود را به ریشه گیاه می رسانند. (.....)	۰/۲۵
۱۶	نقشه مفهومی زیر طبقه بندی بی مهره ها را نشان می دهد، آن را کامل کنید. 	۱
۱۷	هر کدام از عبارت های زیر، ویژگی کدام گروه از جانوران مهره دار را بیان می کند. (الف) پوست بدن با پولک های ضخیم و سخت یا صفحات استخوانی پوشیده شده است. (.....) (ب) بدن آنها از مو یا پشم پوشیده شده است و نوزاد بیشتر آنها، دوره جنینی خود را درون بدن مادر، طی می کند. (.....) (ج) بدنی دوکی شکل و پوشیده از پولک (فلس) دارند و با داشتن آبشش و باله برای زیستن در آب سازگار شده اند. (.....)	۰/۷۵
۱۸	دو مورد از نقش پرندگان در زندگی انسان را بنویسید.	۰/۵
۱۹	هر کدام از پستانداران زیر را مانند نمونه در گروه خود قرار دهید. 	۰/۵
۲۰	شکل مقابل هرم ماده و انرژی را در زنجیره های غذایی نشان می دهد. دریافت خود را از شکل در یک سطر بیان کنید.	۰/۵
۲۱	در عبارت های زیر سه نوع رابطه همزیستی تعریف شده است. نام هر نوع را مشخص کنید. (الف) نوعی رابطه غذایی، که در آن هر دو جاندار از یکدیگر سود می برند. (.....) (ب) نوعی رابطه غذایی که در آن یک جاندار سود و جاندار دیگر زیان می بیند. (.....) (ج) نوعی رابطه غذایی که در آن یک جاندار سود برده و دیگری نه سود می برد و نه زیان. (.....)	۰/۷۵
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 بارم ۱۵
تصحیح و نمره گذاری	نام و نام خانوادگی	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات
با عدد	مصحح / دبیر	نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر
با حروف	امضاء	با عدد
با حروف	امضاء	با عدد

تاریخ امتحان ۹۵/۰۳/۰۸		novinmad.ir باسمه تعالی	
اداره سنجش آموزش و پرورش		راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (استان خراسان رضوی)	
		درس : علوم تجربی	
		سال تحصیلی : ۹۴-۹۵	
		صبح خرداد ماه ۹۵	
ردیف		پاسخنامه	
۱	الف) مس (۰/۲۵) ب) مسافت (۰/۲۵) ج) گسل (۰/۲۵) د) قارچ ها (۰/۲۵)		
۲	الف) گزینه ۲ (۰/۲۵) ب) گزینه ۳ (۰/۲۵) ج) گزینه ۱ (۰/۲۵) د) گزینه ۴ (۰/۲۵)		
۳	الف)درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د)نادرست(۰/۲۵)		
۴	الف) پیوند کووالانسی (۰/۲۵) ب) ۸ الکترون (۰/۲۵)		
۵	الف) ۸ برش (۰/۲۵) ب- پایین ترین برش (۰/۲۵)		
۶	نیرو بر سطح کوچکی وارد می شود (۰/۲۵) بنابراین فشار بیشتری ایجاد می کند و احساس درد می کنیم (۰/۲۵)		
۷	الف) نیروی محرک (۰/۲۵) ب- مزیت مکانیکی (۰/۲۵)		
۸	الف) ۱- دور شدن ورقه ها (۰/۲۵)، ۲- لغزیدن ورقه ها کنار هم (۰/۲۵) ب) جریان همرفتی خمیر کره (۰/۲۵)		
۹	الف) بین ۱۰۰ میلیون و ۲۵۰ میلیون سال هر عددی صحیح است. (۰/۲۵) ب- جوانتر از بقیه لایه ها ست. (۰/۲۵)		
۱۰	الف	اسطرلاب تلسکوپ قمر شهاب	ب جرم آسمانی که در اثر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است. تیر های درخشان نور که در شب می توان در آسمان مشاهده کرد. ابزار نجومی که برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و مطالعات نجومی دیگر استفاده می شود. هر مورد ۰/۲۵
۱۱	الف) اگر آثار سطح داخلی بدن جاندار در روی رسوبات ثبت و سپس سخت شود، قالب خارجی بوجود می آید. (.....قالب داخلی.....) ۰/۲۵ ب) آوند های چوبی مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده را به سراسر گیاه می برند. (.....آوند آبکشی.....) ۰/۲۵		
۱۲	الف) ۱- از خود نور ندارند. (۰/۲۵)، ۲- در مداری به دور خورشید یا یک ستاره می چرخند. (۰/۲۵)، ۳- دارای جرم کافی برای ایجاد شکل کروی و جذب اجرام کوچکتر اطراف مدار خود باشد. (۰/۲۵) ب) گونه (۰/۲۵) ج) مرجان (۰/۲۵)		
۱۳	الف) باکتری ها (۰/۲۵) ب) پروکاریوت ها (۰/۲۵) ج) کمک به سلامت ما انسانها، پاک سازی محیط زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو (دو مورد کافی است) ۰/۵		
۱۴	الف) ریشه سا (۰/۲۵) ب) هاگدان (۰/۲۵)		
۱۵	تار کشنده (۰/۲۵)		
۱۶	بی مهره ها اسفنج ها کیسه تنان کرم ها نرم تنان..... بندپایان خاریستان پهن لوله ای حلقوی..... هر جای خالی ۰/۲۵		
۱۷	الف) خزندگان (۰/۲۵) ب) پستانداران (۰/۲۵) ج) ماهی ها (۰/۲۵)		
۱۸	به عنوان غذا - داشتن صدای لذت بخش - کمک به کشاورزی در از بین بردن حشرات و دو مورد کافی است (۰/۵)		
۱۹	پلاتی پوس (پستاندار تخمگذار) ۰/۲۵ - کانگورو (پستاندار کیسه دار) ۰/۲۵		
۲۰	نشان می دهد در هر تراز مقداری از ماده و انرژی آن کم می شود(۰/۲۵) و فقط ۱۰ درصد ماده و انرژی از یک تراز به تراز بعدی منتقل می شود. ۰/۲۵		
۲۱	الف) همیاری (۰/۲۵) ب) انگلی (۰/۲۵) ج) همسفرگی (۰/۲۵)		

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