

مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه - فناوری اطلاعات



www.novinmad.ir



نام :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان : ۹۵/۰۳/۰۸
نام خانوادگی :	اداره سنجش آموزش و پرورش	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام آموزشگاه :	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)	ساعت شروع : ۱۳:۳۰ بعدازظهر
شماره‌ی داوطلب :	درس : علوم تجربی	تعداد صفحات : ۴
نوبت : خرداد ماه ۹۵	Sanjesh.razaviedu.ir	تعداد سوال : ۲۱
ردیف	سوالات	بارم

۱	عبارت های علمی زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز کامل کنید. الف) یکی از ویژگی های که می توان بر اساس آن عناصر را در یک ستون طبقه بندی کرد، تعداد (الکترون - پروتون) های مدار آخر اتم آنهاست. ب) به نسبت مسافت پیموده شده بر مدت زمان صرف شده، (تندی متوسط - سرعت متوسط) می گویند. ج) حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش یک اقیانوس بزرگ به نام، (پانگه آ - پانتالاسا) اطراف خشکی ها را فرا گرفته بود. د) باکتری ها دیواره سلولی دارند، این ویژگی آنها را به سلسله (جانوران - گیاهان) شبیه می کند.	۱
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کدامیک از مواد زیر از پلیمر طبیعی تشکیل شده است؟ ۱. شلنگ آب ۲. بطری پلاستیکی ۳. لباس ابریشمی ۴. لاستیک ماشین ب) در شکل مقابل، دانش آموز سمت چپ با نیروی ۱۲۰ نیوتنی و دانش آموز سمت راست با نیروی ۶۰ نیوتنی جسم را هل می دهند. مقدار نیروی خالصی که بر جسم وارد می کنند، چند نیوتن است؟ ۱-۲ نیوتن ۲-۶۰ نیوتن ۳-۱۲۰ نیوتن ۴-۲۰۰ نیوتن  ج) بزرگترین ورقه سنگ کره زمین ورقه است. ۱. اقیانوس آرام ۲. آفریقا ۳. آمریکای شمالی ۴. استرالیا د) کدام ویژگی زیر، مربوط به گیاهان تک لپه ای نیست؟ ۱. دانه یک قسمتی ۲. آوندهای چوبی و آبکش در چند حلقه ۳. تعداد گلبرگ ها ۳ و مضربی از آن ۴. رگبرگ منشعب	۲
۳	صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) مخلوطی از چند هیدروکربن که نقطه جوش نزدیک به هم دارند را برش نفتی می گویند. ب) اگر برآیند نیروهای وارد بر یک جسم صفر باشد، می گوئیم نیروهای وارد بر جسم نامتوازن اند. ج) خداوند در آفرینش جهان، ابتدا جانداران اولیه را با ساختمان بدنی پیچیده تر نسبت به جانداران امروزی آفریده است. د) اولین حلقه هر زنجیره غذایی، جاندار است که از مواد معدنی، مواد آلی می سازد. الف) مخلوطی از چند هیدروکربن که نقطه جوش نزدیک به هم دارند را برش نفتی می گویند. صحیح غلط ب) اگر برآیند نیروهای وارد بر یک جسم صفر باشد، می گوئیم نیروهای وارد بر جسم نامتوازن اند. صحیح غلط ج) خداوند در آفرینش جهان، ابتدا جانداران اولیه را با ساختمان بدنی پیچیده تر نسبت به جانداران امروزی آفریده است. صحیح غلط د) اولین حلقه هر زنجیره غذایی، جاندار است که از مواد معدنی، مواد آلی می سازد. صحیح غلط	۳
ادامه سوالات در صفحه بعد		صفحه ۱

نام :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان : ۹۵/۰۳/۰۸
نام خانوادگی :	اداره سنجش آموزش و پرورش	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام آموزشگاه :	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)	ساعت شروع : ۱۳:۳۰ بعدازظهر
شماره‌ی داوطلب :	درس : علوم تجربی	تعداد صفحات : ۴
نوبت : خرداد ماه ۹۵	Sanjesh.razaviedu.ir	تعداد سوال: ۲۱

ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

۴	سدیم کلرید از واکنش فلز سدیم با گاز کلر به دست می آید. با توجه به آرایش الکترونی پیش و پس از تغییر شیمیایی هر یک از ذره ها، به پرسش های زیر پاسخ دهید. اتم سدیم اتم کلر یون سدیم یون کلرید الف) کدام اتم با از دست دادن الکترون به ذره ای با مدار ۸ الکترونی تبدیل می شود؟ ب) نماد شیمیایی یون کلرید را بنویسید؟	۰/۵
---	---	-----

۵

جدول مقابل فرمول برخی هیدروکربن ها و نقطه جوش آنها را نشان می دهد. چه رابطه ای بین نقطه جوش با تعداد کربن در هیدروکربن ها وجود دارد؟

فرمول مولکولی	نقطه جوش(°C)
C_4H_{10}	-۰/۵
CH_4	-۱۶۸
C_8H_{18}	۱۲۵
$C_{10}H_{22}$	۳۴۳

۰/۵

۶	با توجه به شکل های مقابل، برای ساختن ساختمان روی زمین های نرم کدام یک از پایه های بتونی نشان داده شده مناسب تر است؟ علت انتخاب خود را بیان نمایید؟ الف) دیوار ب) پایه نواری پایه یک پارچه	۰/۵
---	---	-----

۷	با توجه به شکل، جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>اندازه نیروی محرک</th><th>اندازه نیروی مقاوم</th><th>مزیت مکانیکی</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۵۰ نیوتن</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </tbody> </table>	اندازه نیروی محرک	اندازه نیروی مقاوم	مزیت مکانیکی	۵۰ نیوتن			۰/۵
اندازه نیروی محرک	اندازه نیروی مقاوم	مزیت مکانیکی						
۵۰ نیوتن								

نام :		اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی		تاریخ امتحان : ۹۵/۰۳/۰۸	
نام خانوادگی :		اداره سنجش آموزش و پرورش		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
نام آموزشگاه :		سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)		ساعت شروع : ۱۳:۳۰ بعدازظهر	
شماره‌ی داوطلب :		درس : علوم تجربی		تعداد صفحات : ۴	
نوبت : خرداد ماه ۹۵		Sanjesh.razaviedu.ir		تعداد سوال : ۲۱	
ردیف	سوالات				بارم

۸	هر یک از حرکت های زیر در ورقه های سنگ کره زمین باعث ایجاد چه پدیده ای می شود؟ (یک پدیده کافی است) الف) لغزیدن دو ورقه در کنار هم: ب) برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران: ج) دور شدن دو ورقه از هم:	۰/۷۵										
۹	جدول زیر، در مورد راه های تشکیل فسیل است، مفاهیم ستون (الف) را به عبارت های مناسب آن در ستون (ب) متصل کنید. (توجه: یک مفهوم اضافی است).	۰/۷۵										
<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>قالب خارجی</td><td>• فسیل تنه درخت سیلیسی شده</td></tr><tr><td>جانشین شدن</td><td>• فسیل حشره به دام افتاده در صمغ گیاهان</td></tr><tr><td>فسیل اثر</td><td>• فسیل مربوط به رد پای یک جانور</td></tr><tr><td>فسیل کامل</td><td></td></tr></table>			الف	ب	قالب خارجی	• فسیل تنه درخت سیلیسی شده	جانشین شدن	• فسیل حشره به دام افتاده در صمغ گیاهان	فسیل اثر	• فسیل مربوط به رد پای یک جانور	فسیل کامل	
الف	ب											
قالب خارجی	• فسیل تنه درخت سیلیسی شده											
جانشین شدن	• فسیل حشره به دام افتاده در صمغ گیاهان											
فسیل اثر	• فسیل مربوط به رد پای یک جانور											
فسیل کامل												
۱۰	بر اساس آنچه در بحث نگاهی به فضا آموخته اید، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است، چه نامیده می شوند؟ ب) امروزه در شهر های بزرگ ، به دلیل وجود نور فراوان، امکان رویت ستارگان در شب به خوبی وجود ندارد، به این پدیده چه گفته می شود؟ ج) هر ساله هزاران سنگ فضایی وارد جو زمین شده و به زمین برخورد می کنند، نام این اجرام آسمانی چیست؟ د) به شکل های تخیلی (به شکل اشیاء و حیوانات) که منجمان قدیمی برای تعیین موقعیت ستارگان در آسمان به کار می بردند چه می گویند؟	۱										
۱۱	به نظر شما، آیا امکان حیات در عطارد و مشتری وجود دارد؟ چرا؟	۰/۷۵										
۱۲	در عبارت زیر غلط علمی را مشخص کنید و درست آن را داخل پرانتز بنویسید. در طبقه بندی جانداران، از گروه های بزرگ تر به گروه های کوچکتر، تفاوت های افراد بیشتر می شود. (.....)	۰/۵										
۱۳	متن زیر را بخوانید و به سوالات آن پاسخ دهید. خداوند جانداران متنوعی در روی کره زمین خلق کرده است. یک نمونه از این جانداران، از شناخته شده ترین گروه آغازیان به شمار می آیند. این آغازیان علاوه بر تولید اکسیژن، غذای جانوران آبی مانند ماهی ها را نیز تامین می کنند. از این آغازیان در ساختن مواد بهداشتی و مکمل های غذایی استفاده می شود. امروزه دانشمندان در تلاش هستند تا از آنها سوخت های پاک تولید کنند. الف) متن فوق به معرفی کدام گروه از آغازیان می پردازد؟ ب) از چه نظر این جانداران معرفی شده در متن، شبیه گیاهان هستند؟ ج) دو مورد از فواید این گروه از آغازیان را بنویسید.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵										
صفحه ۳ ادامه سوالات در صفحه بعد												

نام : نام خانوادگی : نام آموزشگاه : شماره‌ی داوطلب : نوبت : خرداد ماه ۹۵		« باسمه تعالی » 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		تاریخ امتحان : ۹۵/۰۳/۰۸ مدت امتحان : ۷۰ دقیقه ساعت شروع : ۱۳:۳۰ بعدازظهر تعداد صفحات : ۴ تعداد سوال : ۲۱
ردیف	سوالات	بارم		

۱۴	با استفاده از جعبه کلمات متن زیر را کامل کنید. (یک کلمه اضافی است). آوند آبکش - آوند چوبی - تار کشنده - آوند انتقال آب و مواد مغذی در بسیاری از گیاهان، از راه بافتی به نام بافت آوندی انجام می شود. این بافت اجزاء لوله مانند به نام دارد. بافت آوندی در سراسر پیکر گیاه وجود دارد. انتقال آب و مواد معدنی از ریشه به اندام های دیگر گیاه از طریق انجام می شود، در حالی که مواد ساخته شده در برگ به کمک به سراسر گیاه فرستاده می شود.	۰/۷۵
۱۵	می دانید که گیاهان در زندگی ما انسان ها نقش های گوناگونی دارند . شما دانش آموز گرامی دو نمونه از کاربرد ها و نقش هایی که گیاهان در زندگی ما انسان ها دارند، را بنویسید.	۰/۵
۱۶	هر کدام از عبارت های زیر، ویژگی کدام گروه از جانوران بی مهره را بیان می کند. الف) بزرگترین گروه جانوران روی زمین که تقریباً در همه زیستگاه ها یافت می شوند. (.....) ب) جانورانی با بدن خاردار که در درون بدن آنها دستگاه گردش آب وجود دارد. (.....) ج) بدن این جانوران شبیه کیسه است و دهانه کیسه محل ورود و خروج مواد است که بازوهای به آن متصل است. (.....) د) نوعی کرم با بدنی حلقه حلقه، نرم و ماهیچه ای که بر خلاف بقیه کرم ها دستگاه عصبی، گردش خون و دفع مواد زائد دارند. (.....)	۱
۱۷	نرم تنان در زندگی ما کاربردهای گوناگونی دارند. دو مورد از کاربرد آنها را بنویسید.	۰/۵
۱۸	هر کدام از جانوران داخل کادر را در گروه خود قرار دهید. سوسمار قورباغه قناری کانگورو مهره داران پستانداران پرندهگان خزندگان دوزیستان ماهی ها کوسه ماهی	۱
۱۹	هر کدام از اندام های زیر چه نقشی در بدن جانور مربوطه دارند. (یک وظیفه کافی است). الف) کیسه های هوادار در پرندهگان: ب) وجود پولک های ضخیم در پوست خزندگان:	۰/۵
۲۰	با توجه به نوع ارتباط جاندار با محیط، رابطه همزیستی هر یک از جانواران زیر را تعیین کنید. الف) کنه در حال مکیدن خون انسان (.....) ب) میگوی تمیزه کننده در حال خوردن انگل های دهان مار ماهی (.....)	۰/۵
۲۱	صرف نظر از اینکه بوم سازگان از چه نوع و در چه اندازه ای باشد، دو فرآیند مهم در آن اتفاق می افتد. آن دو فرآیند مهم کدامند؟	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 بارم	۱۵
تصحیح و نمره گذاری	نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات	نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر
با عدد	با حروف	با عدد	با حروف
	امضاء		امضاء

باسمه تعالی		تاریخ امتحان ۹۵/۰۳/۰۸
راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (استان خراسان رضوی)		اداره سنجش آموزش و پرورش
درس : علوم تجربی		سال تحصیلی : ۹۵-۹۴
عصر خرداد ماه ۹۵		پاسخنامه
ردیف		
۱	الف) الکترون (۰/۲۵)	ب) تندی متوسط (۰/۲۵) ج) پانتالاسا (۰/۲۵) د) گیاهان (۰/۲۵)
۲	الف) گزینه ۳ (۰/۲۵)	ب) گزینه ۲ (۰/۲۵) ج) گزینه ۱ (۰/۲۵) د) گزینه ۴ (۰/۲۵)
۳	الف) درست (۰/۲۵)	ب) نادرست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)
۴	الف) سدیم (۰/۲۵) ب) Cl^- (یون کلر با بار منفی) (۰/۲۵)	
۵	هر چه تعداد کربن های یک هیدروکربن بیشتر باشد نقطه جوش آن بالاتر است. (۰/۵)	
۶	پایه یکپارچه (۰/۲۵) زیرا سطح آن زیاد است و بنابراین فشار کم تری ایجاد می کند و کم تر در خاک فرو می رود. هر کدام صحیح است (۰/۲۵)	
۷	الف) اندازه نیروی مقاوم = ۱۵۰ نیوتن (۰/۲۵) ب- مزیت مکانیکی = ۳ (۰/۲۵)	
۸	الف) زمین لرزه ای متعدد (۰/۲۵) ب) رشته کوه زاگرس یا زمین لرزه های یا بزرگی کمتر از ۵ ریشتر (۰/۲۵) ج) آتشفشان یا زمین لرزه های متعدد (۰/۲۵) موارد ب و ج یک مورد کافی است.	
۹	الف	ب
	قالب خارجی جانشین شدن فسیل اثر فسیل کامل	فسیل تنه درخت سیلیسی شده فسیل حشره به دام افتاده در صمغ گیاهان فسیل مربوط به رد پای یک جانور هر مورد ۰/۲۵
۱۰	الف) قمر (۰/۲۵) ب) آلودگی نوری (۰/۲۵) ج) شهاب سنگ یا شخانه (۰/۲۵) د) صورت فلکی (۰/۲۵)	
۱۱	خیر (۰/۲۵) - زیرا عطارد نزدیک ترین سیاره به خورشید و خیلی داغ است (۰/۲۵) و مشتری با فاصله زیاد از خورشید بسیار سرد است. درجه حرارت آنها برای حیات مناسب نیست. (۰/۲۵)	
۱۲	در طبقه بندی جانداران، از گروه های بزرگ تر به گروه های کوچکتر، تفاوت های (۰/۲۵) افراد بیشتر می شود. (.....شباهت ها ی (۰/۲۵)). یا بیشتر به کم تر تبدیل شود.	
۱۳	الف) جلبک ها (۰/۲۵) ب) تولید اکسیژن یا فتوسنتز کننده بودن (۰/۲۵) ج) تولید اکسیژن، غذای جانوران آبی ، در ساختن مواد بهداشتی و مکمل های غذایی ، تولید سوخت های پاک (دو مورد کافی است) ۰/۵	
۱۴	انتقال آب و مواد مغذی در بسیاری از گیاهان، از راه بافتی به نام بافت آوندی انجام می شود. این بافت اجزاء لوله مانند ی به نام آوند..... دارد. بافت آوندی در سراسر پیکر گیاه وجود دارد. انتقال آب و مواد معدنی از ریشه به اندام های دیگر گیاه از طریق آوند چوبی..... انجام می شود، در حالی که مواد ساخته شده در برگ به کمک آوند آبکشی..... به سراسر گیاه فرستاده می شود. هر جای خالی ۰/۲۵	
۱۵	ماده اولیه داروها در پزشکی و داروسازی (۰/۲۵) - فتوسنتز و تولید اکسیژن (۰/۲۵)	
۱۶	الف) بندپایان (۰/۲۵)	ب) خارپوستان (۰/۲۵) ج) کیسه تنان (۰/۲۵) د) کرم حلقوی (۰/۲۵)
۱۷	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		
۱۹	الف) افزایش کارایی شش ها در جذب اکسیژن (۰/۲۵) ب) پولک در خزندگان باعث می شود که بتوانند در خشکی زندگی کنند و آب بدنشان از دست نرود و ... یک مورد کافی است (۰/۲۵)	
۲۰	الف) انگلی (۰/۲۵) ب) همیاری (۰/۲۵)	
۲۱	الف) انتقال مواد (۰/۲۵) ب) چرخه مواد (۰/۲۵)	