مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی–دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه – فناوری اطلاعات

www.novinmad.ir

novinmad.ir

«باسمه تعالی»

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان : ۹۶/۰۴/ ۱۳
نام آموزشگاه :	اداره سنجش آموزش و پرورش	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
شماره داوطلب :	سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم(متوسطه اول)	ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح
نوبت: غایبین موجه خرداد ماه	درس : علوم تجربی	تعداد صفحات : ٤
		تعداد سؤال : ۲۰

ردیف	سوال	بارم
	دانش آموز عزیز : ضمن آرزوی موفقیت برای شما لطفا با مطالعه دقیق ۲۰ سوال زیر پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید .	
۱	**صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** الف–در کشاورزی برای تبدیل میوهای نارس به رسیده از گاز (اتیلن) C_2H_4 استفاده می کنند. ص ☐ غ ☐ ب–اگر فقط آثار و شکل برجستگی‌ها و اجزای سطح خارجی صدف در رسوبات بر جای بماند و تبدیل به فسیل شود قالب داخلی تشکیل می‌شود. ص ☐ غ ☐ ج–هنگامی‌که جسمی با سرعت ثابت حرکت می کند نیروهای وارد بر آن متوازن هستند. ص ☐ غ ☐ د–قارچ‌ها و باکتری‌ها جزء اولین حلقه‌ی زنجیره‌ی غذایی (تولید کننده)به حساب می آیند. ص ☐ غ ☐	۱
۲	**گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.** الف) سدیم فلزی جامد است که با آب و اکسیژن به شدت واکنش می‌دهد. کدام یک از عناصر زیر خواصی مشابه فلز سدیم ($_{11}Na$) دارند؟ ۱) منیزیم $_{12}Mg$ ☐ ۲) لیتیم $_{3}Li$ ☐ ۳) آلومینیم $_{13}AL$ ☐ ۴) مس $_{29}Cu$ ☐ ب) جرم کتابی ۳۰۰ گرم است وزن این کتاب در سطح زمین چقدر است ؟ ۱) ۳N ☐ ۲) ۳۰ N ☐ ۳) ۳۰۰ N ☐ ۴) ۰/۳ N ☐ ج) یکی از مهمترین نواحی زلزله خیز جهان، اطراف اقیانوس آرام می‌باشد که علت آن ..... است. ۱)دور شدن ورقه‌های اقیانوس آرام با ورقه‌های قاره‌ای اطراف آن ☐ ۲)برخورد ورقه‌های اقیانوس آرام با ورقه‌های قاره‌ای اطراف آن ☐ ۳)حرکت‌های امتداد لغز بین ورقه‌ی اقیانوس آرام با ورقه قاره‌ای اطراف آن ☐ ۴) دور شدن ورقه‌ی اقیانوس آرام با ورقه‌ی آمریکای شمالی ☐ د) کدام یک از گیاهان زیر جزو گروه بازدانگان به حساب می آید؟ ۱)سرو ☐ ۲) خزه ☐ ۳) سرخس ☐ ۴) گندم ☐	۱
۳	**عبارت‌های زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.** ۱- عامل بیماری ایدز (ویروس – باکتری) می‌باشد. این جانداران شبیه بلورند. ۲- ضد عفونی کردن آب و خاصیت میکروب کشی از کاربردهای (کلر –کربن) می‌باشد. ۳- هر چه مقدار نیروی وارد شده بر یک جسم بیشتر باشد، شتاب آن جسم (کمتر – بیشتر) می شود. ۴- اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جا به جا شده باشند (گسل – درزه) به وجود می آید.	۱
٤	**به هر یک از سئوالات زیر پاسخ کوتاه و کامل دهید.** شکل زیر آرایش الکترونی هر یک از ذره‌ها را در واکنش فلز سدیم با گاز کلر نشان می دهد. پس از بررسی شکل : الف) نوع پیوند بین این دو عنصر را بیان کنید . ب) کدام اتم الکترون دریافت کرده است؟ 	۰/۵

novinmad.ir

novinmad.ir

«باسمه تعالی»

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان : ۹۶/۰۴/ ۱۳
نام آموزشگاه :	اداره سنجش آموزش و پرورش	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
شماره داوطلب :	سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم(متوسطه اول)	ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح
نوبت: غایبین موجه خرداد ماه	درس : علوم تجربی	تعداد صفحات : ٤
	Sanjesh.razavi.medu.ir	تعداد سؤال : ۲۰

ردیف	سوال	بارم
۵	با توجه به شکل داده شده مشخص کنید: الف)کدام هیدرو کربن آسان‌تر جاری می‌شود؟ ب) دلیل خود را بیان کنید. 	۰/۵
٦	با توجه به شکل مقابل توضیح دهید چرا امدادگر از یک نردبان بزرگ برای حرکت روی یک دریاچه یخ زده استفاده کرد؟ 	۰/۵
۷	الف) گشتاورناشی از کدام نیرو می خواهد اهرم را پادساعتگرد بچرخاند؟ ب) پسر در چه فاصله‌ای از تکیه گاه قرار بگیرد تا الاکلنگ به حالت تعادل برسد؟ 	۰/۷۵
۸	با توجه به شکل الف)نوع حرکت ورقه‌ی سنگ کره را مشخص کنید. ب) این نوع حرکت بیشتر در کجا اتفاق می افتد؟ 	۰/۵
۹	الف) وجود معادن سنگ و نمک و سنگ گچ موجود در استان سمنان که در گذشته تشکیل شده‌اند بیانگر چه نوع آب و هوایی است؟ ب) یک ویژگی فسیل راهنما را بنویسید.	۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۰	در شکل مقابل عناصر تشکیل دهنده‌ی خورشید را در قسمتهای خواسته شده مشخص کنید. الف) ..... ب) ..... وجود خورشید در زندگی ما اهمیت زیادی دارد دو مورد از اهمیت آن را بنویسید. ۱) ..... ۲) 	۱
	صفحه ۲ ادامه سئولات صفحه بعد	

novinmad.ir

novinmad.ir

«باسمه تعالی»

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان : ۹۶/۰۴/ ۱۳
نام آموزشگاه :	اداره سنجش آموزش و پرورش	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
شماره داوطلب :	سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم(متوسطه اول)	ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح
نوبت: غایبین موجه خرداد ماه	درس : علوم تجربی	تعداد صفحات : ٤
	Sanjesh.razavi.medu.ir	تعداد سؤال : ۲۰

ردیف		بارم
۱۱	**در عبارات زیر غلط علمی را مشخص کنید و درست آن را داخل پرانتز بنویسید.** الف) نرمتنان بزرگترین گروه جانوران را در روی زمین تشکیل می دهندکه تقریبا در همه زیستگاه‌های روی زمین یافت می شوند. (.....) ب)تالاب شادگان یکی از بوم سازگان آبی است .(.....)	۰/۵
۱۲	**به هر یک از سئوالات علمی زیر پاسخ دهید.** ۱-توضیح دهید چرا با آچار بلند تر مهره‌ی محکم را می توان آسان‌تر باز کرد؟ ۲-علت حرکت ورقه‌های سنگ‌کره چیست ؟	۰/۵ ۰/۲۵
۱۳	در شکل زیر قسمت‌های خواسته شده را نام گذاری کنید. 	۰/۵
۱٤	نقشه‌ی مفهومی زیر را کامل کنید. 	۰/۷۵
۱۵	**خداوند جانداران متنوعی در روی کره‌ی زمین خلق کرد. یک نمونه‌ی جانداران از شناخته شده ترین گروه آغازیان به شمار می‌آید. این آغازیان علاوه بر تولید اکسیژن غذای جانوران آبزی مانند ماهی‌ها را نیز تامین می‌کند. امروزه دانشمندان در تلاش هستند تا از آن‌ها سوخت‌های پاک تولید کنند.** الف)متن فوق به معرفی کدام گروه آغازیان می‌پردازد؟ ب) دو نمونه از آغازیان را نام ببرید؟ ج) از چه نظر این جانداران معرفی شده در متن شبیه گیاهان هستند؟	۱
۱٦	**در هر یک از موارد زیر نوع روابط بین جانداران را مشخص کنید.** الف) میگوی تمیز کننده در حال خوردن انگل های دهان مار ماهی(.....) ب) ماهی‌های کوچک همراه با کوسه شنا می‌کنند و پس‌مانده شکار کوسه را می‌خورند. (.....) ج) کنه در حال مکیدن خون انسان (.....)	۰/۷۵
	صفحه ۳ **ادامه سئوالات صفحه بعد**	

novinmad.ir

novinmad.ir

«باسمه تعالی»

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان : ۹۶/۰۴/ ۱۳
نام آموزشگاه :	اداره سنجش آموزش و پرورش	مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
شماره داوطلب :	سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم(متوسطه اول)	ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح
نوبت: غایبین موجه خرداد ماه	درس : علوم تجربی	تعداد صفحات : ٤
	Sanjesh.razavi.medu.ir	تعداد سؤال : ۲۰

ردیف		بارم
۱۷	**هر یک از عبارت‌های زیر ویژگی کدام گروه جانوران است؟** الف) پوست این جانوران با پولک‌های ضخیم و سخت با صفحات استخوانی پوشیده شده است.(.....) ب) بخشی از زندگی خود را در آب و بخشی از آن را در خشکی می‌گذراند.(.....) ج) در سطح بدن و زیر پوست این جانوران خارهایی مشاهده می‌شود و درون بدن آن‌ها دستگاه گردش آب وجود دارد.(.....)	۰/۷۵
۱۸	در شبکه‌ی غذایی مقابل یک زنجیره غذایی را بنویسید. الف) ◯ → ◯ → ◯ ب)رابطه‌ی بین عنکبوت و ملخ چیست؟ 	۱
۱۹	کاربرد هر یک از جانداران را مانند نمونه به هم متصل کنید. حشرات — نرم تنان آبسنگ — کشاورزی کیسه تنان — نخ بخیه کرم حلقوی — تهیه موم	۰/۷۵
۲۰	الف) مزیت مکانیکی قرقره زیر را حساب کنید. ب)اگر این قرقره در مدت ۴ ثانیه ۱۲ متر بالا رود سرعت متو سط آن را بنویسید. (نوشتن فرمول الزامی است) 	۱

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

صفحه٤	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 :

novinmad.ir

novinmad.ir

	باسمه تعالی راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (استان خراسان رضوی) درس :علوم تجربی نوبت :(غایبین موجه خرداد) سال تحصیلی ۱۳۹٦	تاریخ امتحان ۹۶/۰۴/۱۳ اداره سنجش آموزش و پرورش
	همکار گرامی ضمن عرض سلام وخداقوت :لطفا به مفهوم پاسخ های دانش آموزان توجه کرده ودر صورت صحیح بودن، نمره منظور نمایید.	
۱	الف) ص ب)غ ج) ص د)غ هر کدام ۰/۲۵	۱
۲	الف) گزینه ۲ ب) گزینه ۱ ج) گزینه ۲ د) گزینه ۱ هر کدام ۰/۲۵ نمره	۱
۳	۱) ویروس ۲) کلر ۳) بیشتر ٤) گسل هر کدام ۰/۲۵ نمره	۱
٤	الف) یونی ب) کلر هر کدام ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۵	الف) شکل (۱) ب) هر چه تعداد کربن‌ها کمتر باشد، گرانروی هیدروکربن کمتر می‌شود یعنی آسان‌تر جاری می‌شود. هر کدام ۰/۲۵ نمره	۰/۵
٦	افزایش سطح تماس باعث کاهش فشار در روي يخ شده، بنابراين يخ نمي‌شكند. هر کدام از موارد زیر خط دار ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۷	الف) نيروي ناشي از وزن پدر ۰/۲۵ ب) ۲۰۰ N× X = ۸۰۰N×۰/۵m قسمت (ب)۰/۵ نمره ۴۰۰N=۲۰۰X X= ۴۰۰/۲۰۰ =۲m	۰/۷۵
۸	الف) امتداد لغز ب) بستر اقیانوس‌ها هر کدام ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۹	الف)گرم و خشک ۰/۲۵ ب)سن آن‌ها کم است/فراوان هستند/بدنشان جزء جانداران ساده است، نه پیچیده/همه جا پیدا می‌شوند /تشخیص‌شان آسان است. ذکر یک مورد کافی است ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۱۰	الف)هلیم ب)هیدروژن هر مورد ۰/۲۵ نمره ۱)فتوسنتز ۲)تولید ویتامین D هر مورد ۰/۲۵ نمره گزینه‌های: سلول‌های خورشیدی، بادهای خورشیدی، اشعه مادون قرمز(گرما) هم می‌تواند پاسخ این سؤال باشد.	۱
۱۱	الف) بندپایان ب) آبی-خشکی هر مورد ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۱۲	۱)زیرا در صورت یکسان بودن نیروی وارده هرچه فاصله‌ی نقطه اثر نیرو تا محور چرخش بیش‌تر باشد گشتاور بیش‌تر می‌شود و باعث می‌شود پیچ راحت‌تر باز شود. هر مورد زیر خط دار ۰/۲۵ نمره ۲) جریان همرفتی خمیر کره ۰/۲۵نمره	۰/۷۵
۱۳	الف) سرپوش آبششی ۰/۲۵ نمره ب) باله‌ی مخرجی ۰/۲۵ نمره	۰/۵
۱٤	 هر مورد ۰/۲۵ نمره	۰/۷۵
۱۵	الف) جلبک‌ها ۰/۲۵ نمره ب) جلبک سبز – جلبک قهوه‌ای قرمز -جلبک قهوه‌ای طلایی(زرد) ذکر دو مورد کافی است هر مورد قسمت (ب) ۰/۲۵ نمره جمع قسمت (ب) ۰/۵ نمره ج) فتوسنتز ۰/۲۵ نمره	۱

novinmad.ir

novinmad.ir

۱۶	الف) همیاری ۰/۲۵ ب) همسفرگی ۰/۲۵ ج) انگلی ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۷	الف) خزندگان ب) دوزیستان ج) خارپوستان هر کدام ۰/۲۵ نمره	۰/۷۵
۱۸	الف) یکی از دو مورد فوق صحیح می‌باشد ۰/۷۵ نمره ب) شکار و شکارچی ۰/۲۵ نمره	۱
۱۹	حشرات : تهیه موم نرم‌تنان: تهیه نخ بخیه کیسه تنان: آبسنگ کرم‌های حلقوی: کشاورزی هر مورد ۰/۲۵ نمره	۰/۷۵
۲۰	الف) ۳= $\frac{۱۵۰}{۵۰}$ ۰/۲۵ نمره ب) ۳= $\frac{۱۲ \text{ جابجایی}}{٤ \text{ زمان}}$ سرعت فرمول ۰/۲۵ نمره عدد گذاری ۰/۲۵ نمره پاسخ ۰/۲۵ نمره جمعاً ۰/۷۵ نمره	۱

همکاران محترم خسته نباشید

novinmad.ir