

تاریخ امتحان: ۱۳/۰۴/۹۶
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح
تعداد صفحات: ۴
تعداد سؤال: ۲۰

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

نام و نام خانوادگی:
نام آموزشگاه:
شماره داوطلب:
نوبت: غایبین موجه خرداد ماه

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 عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف- در کشاورزی برای تبدیل میوه های نارس به رسیده از گاز (اتیلن) C_2H_4 استفاده می کنند. ☐ ص ☐ غ ب- اگر فقط آثار و شکل برجستگی ها و اجزای سطح خارجی صدف در رسوبات بر جای بماند و تبدیل به فسیل شود قالب داخلی تشکیل می شود. ☐ ص ☐ غ ج- هنگامی که جسمی با سرعت ثابت حرکت می کند نیروهای وارد بر آن متوازن هستند. ☐ ص ☐ غ د- قارچ ها و باکتری ها جزء اولین حلقه ی زنجیره ی غذایی (تولید کننده) به حساب می آیند. ☐ ص ☐ غ	۱
۲	گزینه های مناسب را انتخاب کنید. الف) سدیم فلزی جامد است که با آب و اکسیژن به شدت واکنش می دهد. کدام یک از عناصر زیر خواصی مشابه فلز سدیم (Na) دارند؟ ☐ Mg (۱) ☐ لیتیم Li (۲) ☐ آلومینیم Al (۳) ☐ مس Cu (۴) ب) جرم کتابی ۳۰۰ گرم است وزن این کتاب در سطح زمین چقدر است ؟ ☐ $3N$ (۱) ☐ $30N$ (۲) ☐ $300N$ (۳) ☐ $0.3N$ (۴) ج) یکی از مهمترین نواحی زلزله خیز جهان، اطراف اقیانوس آرام می باشد که علت آن است. ☐ ۱) دور شدن ورقه های اقیانوس آرام با ورقه های قاره ای اطراف آن ☐ ۲) برخورد ورقه های اقیانوس آرام با ورقه های قاره ای اطراف آن ☐ ۳) حرکت های امتداد لغز بین ورقه ی اقیانوس آرام با ورقه قاره ای اطراف آن ☐ ۴) دور شدن ورقه ی اقیانوس آرام با ورقه ی 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	عبارت های زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز کامل کنید. ۱- عامل بیماری ایدز (ویروس - باکتری) می باشد. این جانداران شبیه بلورند. ۲- ضد عفونی کردن آب و خاصیت میکروب کشی از کاربردهای (کلر - کربن) می باشد. ۳- هر چه مقدار نیروی وارد شده بر یک جسم بیشتر باشد، شتاب آن جسم (کمتر - بیشتر) می شود. ۴- اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جا به جا شده باشند (گسل - درزه) به وجود می آید.	۱
۴	به هر یک از سؤالات زیر پاسخ کوتاه و کامل دهید. شکل زیر آرایش الکترونی هر یک از ذره ها 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

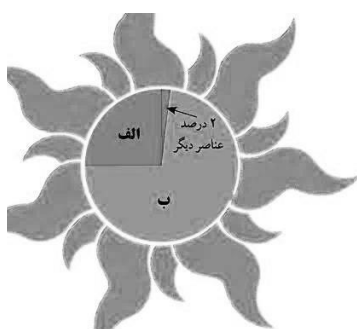
«باسمه تعالی»

تاریخ امتحان : ۹۶/۰۴/۱۳
مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
ساعت شروع : ۹:۳۰ صبح
تعداد صفحات : ۴
تعداد سؤال : ۲۰

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

نام و نام خانوادگی :
نام آموزشگاه :
شماره داوطلب :
نوبت : غایبین موجه خرداد ماه

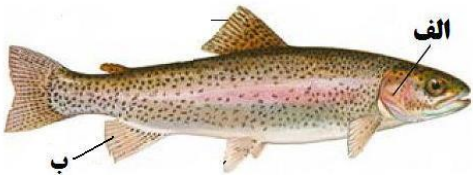
ردیف	سوال	بارم
۵	با توجه به شکل داده شده مشخص کنید: الف) کدام هیدرو کربن آسان تر جاری می شود؟ ب) دلیل خود را بیان کنید.	۰/۵
۶	با توجه به شکل مقابل توضیح دهید چرا امدادگر از یک نردبان بزرگ برای حرکت روی یک دریاچه یخ زده استفاده کرد؟	۰/۵
۷	الف) گشتاور ناشی از کدام نیرو می خواهد اهرم را پادساعتگرد بچرخاند؟ ب) پسر در چه فاصله ای از تکیه گاه قرار بگیرد تا الاکلنگ به حالت تعادل برسد؟	۰/۷۵
۸	با توجه به شکل الف) نوع حرکت ورقه ی 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 شده اند بیانگر چه نوع آب و هوایی است؟ ب) یک ویژگی فسیل راهنما را بنویسید.	۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۰	در شکل مقابل عناصر تشکیل دهنده ی 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 سؤالات صفحه بعد	



تاریخ امتحان : ۹۶/۰۴/۱۳
مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
ساعت شروع : ۹:۳۰ صبح
تعداد صفحات : ۴
تعداد سؤال : ۲۰

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

نام و نام خانوادگی:
نام آموزشگاه :
شماره داوطلب :
نوبت: غایبین موجه خرداد ماه

ردیف	بارم	
۱۱	۰/۵	در عبارات زیر غلط علمی را مشخص کنید و درست آن را داخل پرانتز بنویسید. (الف) نرمتان بزرگترین گروه جانوران را در روی زمین تشکیل می دهند که تقریباً در همه زیستگاه‌های روی زمین یافت می شوند. (.....) (ب) تالاب شادگان یکی از بوم سازگان آبی است. (.....)
۱۲	۰/۵ ۰/۲۵	به هر یک از سؤالات علمی زیر پاسخ دهید. ۱- توضیح دهید چرا با آچار بلند تر مهره‌ی محکم را می توان آسان تر باز کرد؟ ۲- علت حرکت ورقه‌های سنگ کره چیست ؟
۱۳	۰/۵	در شکل زیر قسمت‌های خواسته شده را نام گذاری کنید. 
۱۴	۰/۷۵	نقشه‌ی مفهومی زیر را کامل کنید. <pre> graph LR A[.....] --- B[دانه دار] A --- C[بازدانه] B --- D[.....] C --- D D --- E[گیاهان] D --- F[بدون آوند] F --- G[.....] </pre>
۱۵	۱	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 آبی 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؟
۱۶	۰/۷۵	در هر یک از موارد زیر نوع روابط بین جانداران را مشخص کنید. (الف) میگوی تمیز کننده در حال خوردن انگل‌های دهان مار ماهی (.....) (ب) ماهی‌های کوچک همراه با کوسه شنا می‌کنند و پس‌مانده شکار کوسه را می‌خورند. (.....) (ج) کنه در حال مکیدن خون انسان (.....)
صفحه ۳		ادامه سؤالات صفحه بعد

«باسمه تعالی»

تاریخ امتحان: ۱۳/۰۴/۹۶

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

نام و نام خانوادگی:

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

اداره سنجش آموزش و پرورش

نام آموزشگاه:

ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح

سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)

شماره داوطلب:

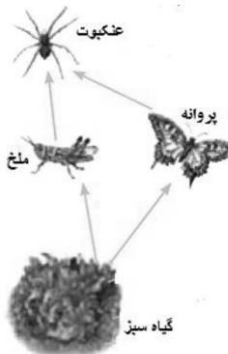
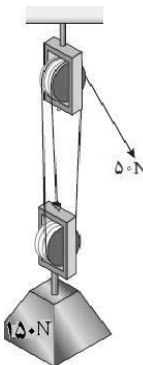
تعداد صفحات: ۴

درس: علوم تجربی

نوبت: غایبین موجه خرداد ماه

تعداد سؤال: ۲۰

Sanjesh.razavi.medu.ir

بارم		ردیف								
۰/۷۵	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 می‌گذرانند.(.....) (ج) در سطح بدن و زیر پوست این جانوران خارهایی مشاهده می‌شود و درون بدن آن‌ها دستگاه گردش آب وجود دارد.(.....)	۱۷								
۱	در شبکه‌ی غذایی مقابل یک زنجیره غذایی را بنویسید. (الف)  (ب) رابطه‌ی بین عنکبوت و ملخ چیست؟	۱۸								
۰/۷۵	کاربرد هر یک از جانداران را مانند نمونه به هم متصل کنید. <table><tr><td>کرم حلقوی</td><td>کیسه تنان</td><td>نرم تنان</td><td>حشرات</td></tr><tr><td>تهیه موم</td><td>نخ بخیه</td><td>کشاورزی</td><td>آبسنگ</td></tr></table>	کرم حلقوی	کیسه تنان	نرم تنان	حشرات	تهیه موم	نخ بخیه	کشاورزی	آبسنگ	۱۹
کرم حلقوی	کیسه تنان	نرم تنان	حشرات							
تهیه موم	نخ بخیه	کشاورزی	آبسنگ							
۱	(الف) مزیت مکانیکی قرقره زیر را حساب کنید.  (ب) اگر این قرقره در مدت ۴ ثانیه ۱۲ متر بالا رود سرعت متوسط آن را بنویسید. (نوشتن فرمول الزامی است)	۲۰								

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

صفحه ۴	موفق باشید	جمع بارم	۱۵
نام و نام خانوادگی	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی
مصحح / دبیر	مصحح / دبیر	مصحح / دبیر	مصحح / دبیر
با عدد	با حروف	با عدد	با حروف
امضاء:	امضاء:	امضاء:	امضاء: