

تاریخ امتحان : ۸۷ / ۰۳ / ۱۳
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
ساعت شروع : ۱۱ صبح
تعداد صفحات : ۴ تعداد سوال : ۲۰

سازمان آموزش و پرورش خراسان رضوی
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی عمومی
سوالات امتحان هماهنگ سوم راهنمایی
درس : علوم تجربی

نام :
نام خانوادگی :
نام آموزشگاه :
شماره‌ی داوطلب :

بارم	سؤال	ردیف												
۱	دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه ی دقیق ۲۰ سؤال زیر ، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید با استفاده از کلمات داخل پرانتز عبارات های علمی زیر را کامل کنید : الف : هر مولکول ذره ی سازنده ی ماده ای است که به آن گفته می شود . (ترکیب مولکولی - ترکیب یونی - فرمول شیمیایی) ب : عبارت « موش های کور به دلیل استفاده نکردن از چشم های خود به تدریج کور شده اند » مطابق نظریه ی است . (دوورس - داروین - لامارک) پ : در یک اهرم اگر طول بازوی مقاوم بزرگتر از طول بازوی محرک باشد ، مزیت مکانیکی آن است . (بزرگتر از یک - کوچکتر از یک - مساوی یک) ت : رشته های محکمی از بافت پیوندی که استخوانها را در محل مفصل نگه می دارند نام دارد . (زردپی - رباط - نار ماهیچه ای)	۱												
۰/۲۵ ۰/۵	در زیر مدل اتمی بور برای سه ذره رسم شده است . با توجه به شکل ها به سوالات زیر پاسخ دهید : الف : کدام ذره یک یون را نشان می دهد ؟  ○ نوترون ● پروتون ○ الکترون ب : کدام ذره با ذره B ایزوتوپ است ؟ دلیل آن را توضیح دهید .	۲												
۰/۷۵	زهره برای مقایسه یک اسید و یک باز جدول زیر را تشکیل داده است . شما جدول او را کامل کنید .	۳												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>آزمایش</th> <th>اسید</th> <th>باز</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تغییر رنگ کاغذ لیتموس</td> <td>آبی به قرمز</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>تأثیر بر فلز روی</td> <td>.....</td> <td>بازها بر فلز روی تأثیر ندارند</td> </tr> <tr> <td>مزه</td> <td>ترش</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	آزمایش	اسید	باز	تغییر رنگ کاغذ لیتموس	آبی به قرمز	تأثیر بر فلز روی	بازها بر فلز روی تأثیر ندارند	مزه	ترش	
آزمایش	اسید	باز												
تغییر رنگ کاغذ لیتموس	آبی به قرمز												
تأثیر بر فلز روی	بازها بر فلز روی تأثیر ندارند												
مزه	ترش												
۰/۵	ورقه های سنگ کره به سه شکل مختلف نسبت به هم جابجا می شوند . هریک از پدیده های زیر مربوط به کدام شکل حرکت ورقه ها ست ؟ الف : رشته کوه های میان اقیانوسی (.....) ب : جزایر قوسی (.....)	۴												
۰/۲۵ ۰/۲۵	سیاره زهره از سیارات داخلی و زحل از سیارات خارجی می باشد به نظر شما : الف : کدام سیاره بزرگتر است ؟ ب : کدام سیاره بیش تر از سنگ و فلز درست شده است ؟	۵												
۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵	الف : شکل مقابل قرقره ثابت است یا متحرک ؟ ب: مزیت مکانیکی آن را با نوشتن فرمول حساب کنید . پ : این قرقره چگونه به ما کمک می کند ؟ 	۶												

تاریخ امتحان : ۸۷/۰۳/۱۳
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
ساعت شروع : ۱۱ صبح
تعداد صفحات : ۴
تعداد سوال : ۲۰

سازمان آموزش و پرورش خراسان رضوی
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی عمومی
سوالات امتحان هماهنگ سوم راهنمایی
درس : علوم تجربی

نام :
نام خانوادگی :
نام آموزشگاه :
شماره ی داوطلب :

بار	سؤال	ردیف
۰/۵	اسکی بازی به وزن ۷۰۰ نیوتون که مساحت کف کفش هایش ۰/۴ متر مربع است چند پاسکال فشار بر سطح برف وارد می کند ؟ (نوشتن فرمول ، یکا و راه حل الزامی است)	۷-
۰/۷۵	یک بادکنک را با یک تکه پارچه پشمی مالش می دهیم . اگر پارچه پشمی را به بادکنک نزدیک کنیم چه نیرویی بر یک دیگر وارد می کنند ؟ چرا ؟	۸-
۰/۵	در شکل مقابل دو کره فلزی A و B با یکدیگر تماس دارند . کره ی B با قطعه سیمی ، اتصال به زمین داده شده و میله پلاستیکی باردار ، نزدیک کره ی A است . اگر سیم اتصال به زمین را قطع کنیم ، سپس میله ی پلاستیکی را از کره ی A دور کنیم ، بار الکتریکی کره های A و B چگونه خواهند بود ؟ بار کره A (.....) بار کره B (.....)	۹-
۰/۵	آهن ریا به سه روش ساخته می شود . یکی از آنها ساخت آهن ربا به روش القا می باشد . الف : با توجه به شکل مقابل (روش القا) قطب های آهن ربا ی ساخته شده را مشخص کنید . ب : نام دو روش دیگر ساخت آهن ربا را بنویسید .	۱۰-
۰/۵	اگر در مداری جریان الکتریکی با اختلاف پتانسیل ۱۰ ولت و شدت جریان ۲ آمپر برقرار باشد . مقاومت این مدار را با استفاده از قانون اهم محاسبه کنید؟(نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)	۱۱-
۰/۵	همانطور که می دانید وجود استخوانها باعث می شود تا اندام های حرکتی بطور مناسب و با سرعت لازم حرکت کنند . دو وظیفه ی دیگر استخوانها را برای بدن بنویسید ؟	۱۲-
۰/۵	مفصل ها را بر اساس نوع ساختمان و نوع حرکت به سه گروه ثابت ، نیمه متحرک و متحرک تقسیم می کنند الف : مفصل را تعریف کنید .	۱۳-
۰/۵	ب : با توجه به تصاویر نوع مفصل هر یک را بنویسید .	
	 <p>۱- ۲-</p>	

تاریخ امتحان : ۸۷/۰۳/۱۳
 مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
 ساعت شروع : ۱۱ صبح
 تعداد صفحات : ۴ تعداد سوال : ۲۰

سازمان آموزش و پرورش خراسان رضوی
 کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی عمومی
 سوالات امتحان هماهنگ سوم راهنمایی
 درس : علوم تجربی

نام :
 نام خانوادگی :
 نام آموزشگاه :
 شماره ی داوطلب :

بارم	سؤال	ردیف					
۰/۵ ۰/۵	<p>شکل زیر نمایش دهنده ی یک نورون (سلول عصبی) می باشد . الف : قسمت های مشخص شده را نام گذاری نمایید. ۱- ۲- ب : چه خصوصیت هایی در سلول عصبی دیده می شود که شبیه آن ها در سلول های دیگر بدن وجود ندارد ؟ (دو مورد ذکر شود)</p>	۱۴					
۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>پزشک با دیدن جواب آزمایش پدر بزرگ رضا متوجه شد که به بیماری دیابت (مرض قند) مبتلا شده برای کاهش قند خون او نوعی هورمون تجویز کرد . الف : پیش بینی کنید چه نوع هورمونی برای او تجویز شده است ؟ ب : کدام غده ی این بیمار دچار اختلال شده است ؟</p>	۱۵					
۱	<p>هریک از ابعاد بلوغ که در سمت چپ نوشته شده است مربوط به کدام تعریف می باشد ؟ شماره ی مربوط به آن را داخل پرانتز بنویسید . (جواب ها یک مورد اضافی است) الف) ایجاد توانایی اداره ی مستقل زندگی از نظر اقتصادی که یافتن جایگاه و موقعیت مشخص اجتماعی را به دنبال دارد . () ب) ایجاد آمادگی لازم برای انجام وظایف دینی ، که هم زمان با رسیدن به سن تکلیف بر اساس سال قمری است . () پ) ایجاد ویژگی تازه ای در ساختار ، رفتار و نیازها که باعث تفاوت دخترها و پسرها می شود . () ت) ایجاد تغییرات وسیع در شکل و حجم بدن و نیز طرح کلی اندام ها که موجب افزایش و در نهایت تکمیل رشد اعضای بدن می گردد . ()</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>۱ - بلوغ روانی</td></tr> <tr><td>۲ - بلوغ جسمی</td></tr> <tr><td>۳ - بلوغ شرعی</td></tr> <tr><td>۴ - بلوغ جنسی</td></tr> <tr><td>۵ - بلوغ اقتصادی واجتماعی</td></tr> </table>	۱ - بلوغ روانی	۲ - بلوغ جسمی	۳ - بلوغ شرعی	۴ - بلوغ جنسی	۵ - بلوغ اقتصادی واجتماعی	۱۶
۱ - بلوغ روانی							
۲ - بلوغ جسمی							
۳ - بلوغ شرعی							
۴ - بلوغ جنسی							
۵ - بلوغ اقتصادی واجتماعی							
۱	<p>نقشه مفهومی زیر را که در مورد انواع روش های تولید مثل غیر جنسی است کامل کنید .</p>	۱۷					
۰/۵	<p>شکل زیر ساختمان یک دانه ی گرده را نشان می دهد نام بخش های خواسته شده را بنویسید .</p> <p>۱- ۲-</p>	۱۸					

« باسمه تعالی »

تاریخ امتحان : ۱۳/۰۳/۸۷

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

ساعت شروع : ۱۱ صبح

تعداد صفحات : ۴ تعداد سوال : ۲۰

سازمان آموزش و پرورش خراسان رضوی

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی عمومی

سوالات امتحان هماهنگ سوم راهنمایی

درس : علوم تجربی

نام :

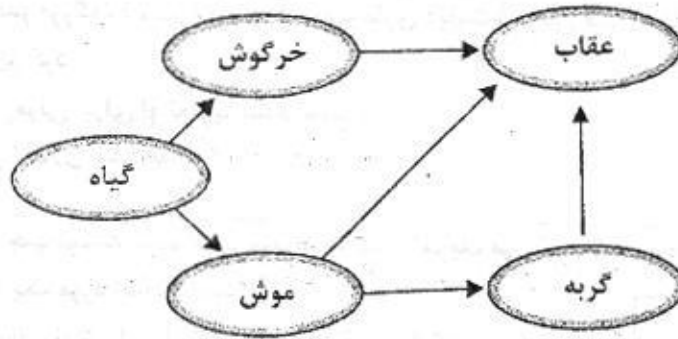
نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره‌ی داوطلب :

ردیف	سؤال	بارم
۱۹	الف) بارانی که گازهای اسیدی در آن حل شده باشد چه نام دارد ؟ ب) از خسارات این پدیده به محیط زیست دو مورد را بنویسید ؟	۲۵ ۱۵

۲۰- چنانچه در شبکه‌ی غذایی زیر تعداد خرگوش‌ها کم شود تعداد عقابها کم می‌شود یا خیر؟ چرا؟



جمع بارم ۱۵

موفق باشید

نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	تصحیح و نمره‌گذاری	
	با عدد	با حروف		با عدد	با حروف
امضاء :			امضاء :		