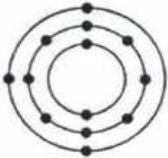
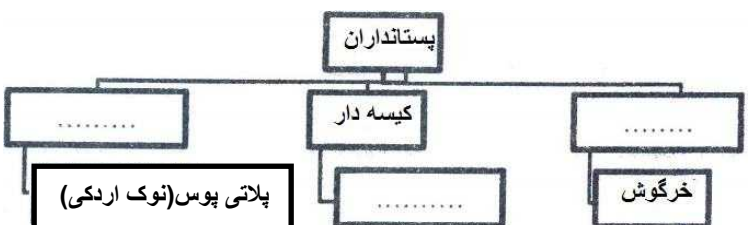


شماره داوطلب :	بسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان : ۹۸/۰۳/۰۵
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
نام پدر :	اداره سنجش	تعداد سؤال : ۱۹
نام آموزشگاه :		زمان شروع : ۹:۳۰
پایه : نهم		وقت : ۷۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

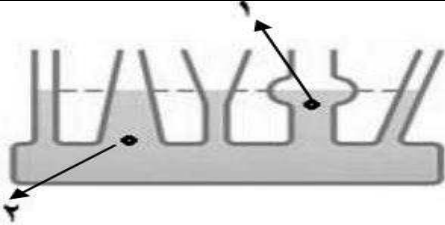
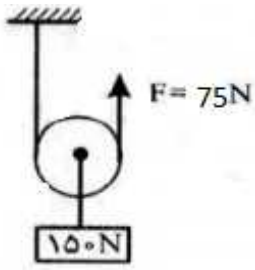
ردیف	سؤالات	بارم
	نام و نام خانوادگی مصحح اول : نمره با عدد نمره با حروف	نام و نام خانوادگی مصحح دوم : نمره با عدد نمره با حروف
۱	هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید . الف (سمندر ها در گروه دوزیستان قرار می گیرند . (دم دار - بی دم) ب) آمونیاک در تهیه کاربرد دارد . (کود شیمیایی - رنگ) ج) در سیب زمینی ، مواد مغذی در قسمت ذخیره می شود . (ریشه - ساقه)	۰/۷۵
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با گذاشتن ((ص)) یا ((غ)) داخل مستطیل مشخص کنید . الف (عامل بیماری ایدز نوعی قارچ تک سلولی است که سیستم ایمنی انسان را ضعیف می کند . ب) امروزه مهم ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و انقراض گونه ها ، عوامل طبیعی می باشد . ج) ستاره قطبی دم صورت فلکی دب اصغر است و جهت شمال را به ما نشان می دهد . د) هنگام ترمزگرفتن در حین حرکت ، نیروی اصطکاک ایستایی باعث کاهش سرعت اتومبیل می شود .	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف (خودرویی با سرعت ثابت در یک مسیر مستقیم در حال حرکت است کدام گزینه در مورد آن صحیح نیست ؟ ۱) نیروهای وارد بر خودرو متوازن هستند ۲) تندی متوسط با تندی لحظه ای برابر است ۳) شتاب خودرو صفر است ۴) تندی لحظه ای آن در حال زیاد شدن است ب) کدام یک از بوم سازگان زیر ((خشکی - آبی)) محسوب می شود ؟ ۱) تالاب شادگان ۲) دریاچه زریوار ۳) جنگل گلستان ۴) کویر لوت ج) در رده بندی جانداران افراد کدام گروه بیشترین شباهت را دارند ؟ ۱) رده ۲) راسته ۳) سلسله ۴) گونه د) کدام ویژگی نیروهای کنش و واکنش نیست ؟ ۱) همواره بر دو جسم وارد می شوند. ۲) همواره هم اندازه اند. ۳) همواره در یک جهت وارد می شوند. ۴) همواره خلاف جهت یکدیگرند.	۱
۴	برای هر یک از عبارات زیر دلیل علمی مناسب بیان کنید . الف) باکتری ها در گروه پروکاریوت قرار می گیرند : ب) با آچار بلندتر می توان مهره پیچ را راحت تر باز کرد : ج) بیشتر شخانه ها در اقیانوس ها سقوط می کنند : د) پوست خزندگان از پولک های ضخیم یا صفحات استخوانی پوشیده شده است :	۲

۵	عنصری با مدل اتمی روبرو : الف) در کدام گروه (ستون) جدول تناوبی عناصر قرار دارد؟ ب) این عنصر برای شرکت در واکنش ها تمایل دارد به آنیون تبدیل شود یا کاتیون ؟	۰/۵													
۶	برای هر مورد یک کاربرد بنویسید . جلبک ها : پوسته های سیلیسی آغازیان :	۰/۵													
۷	هریک از توضیحات ستون الف را به کلمه مناسب در ستون ب وصل کنید (یک کلمه در ستون ب اضافی است)	۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- ساده ترین کرم ها هستند که خروج مواد از سطح بدنشان انجام می شود.</td> <td>بندپایان</td> </tr> <tr> <td>۲- بزرگترین گروه جانوران روی زمین را تشکیل می دهند.</td> <td>کرم های پهن</td> </tr> <tr> <td>۳- از کرم های این گروه می توان آسکاریس و کرمک را نام برد.</td> <td>خارتنان</td> </tr> <tr> <td>۴- این جانوران دریازی اند و به جای خون ، دستگاه گردش آب دارند.</td> <td>کرم های لوله ای</td> </tr> <tr> <td></td> <td>نرم تنان</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	۱- ساده ترین کرم ها هستند که خروج مواد از سطح بدنشان انجام می شود.	بندپایان	۲- بزرگترین گروه جانوران روی زمین را تشکیل می دهند.	کرم های پهن	۳- از کرم های این گروه می توان آسکاریس و کرمک را نام برد.	خارتنان	۴- این جانوران دریازی اند و به جای خون ، دستگاه گردش آب دارند.	کرم های لوله ای		نرم تنان
الف	ب														
۱- ساده ترین کرم ها هستند که خروج مواد از سطح بدنشان انجام می شود.	بندپایان														
۲- بزرگترین گروه جانوران روی زمین را تشکیل می دهند.	کرم های پهن														
۳- از کرم های این گروه می توان آسکاریس و کرمک را نام برد.	خارتنان														
۴- این جانوران دریازی اند و به جای خون ، دستگاه گردش آب دارند.	کرم های لوله ای														
	نرم تنان														
۸	در چه صورت بدن جاندار به فسیل تبدیل شده و قالب داخلی تشکیل می شود؟	۰/۵													
۹	با توجه به هیدروکربن های روبرو به سوالات پاسخ دهید : الف) نقطه جوش کدام هیدروکربن از همه کمتر است ؟ ب) کدام یک دیرتر جاری می شود ؟	۰/۵	C_4H_{10} C_8H_{18} $C_{20}H_{42}$												
۱۰	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید .	۰/۷۵													
۱۱	در خلیج فارس در نتیجه تجمع اسکلت نوعی از بی مهرگان ، آبسنگ ها و جزایر خاصی تشکیل می شوند . الف) کدام گروه از کیسه تنان باعث تشکیل این آبسنگ ها شده اند؟ ب) وجود آبسنگ ها در سواحل دریاها چه فایده ای دارد ؟ (یک مورد)	۰/۵													
۱۲	با توجه به کلمات داخل پرانتز به سوالات زیر پاسخ دهید : (گل انگشتانه - خزه ها- سرخس ها- کاج - باقلا) الف) در کدام یک از گیاهان، دانه درون میوه تشکیل نمی شود ، بلکه روی پولک مخروط تشکیل می شود؟ ب) اولین گروه از گیاهان آوند دار که ساقه زیرزمینی دارد کدام است؟ ج) از کدام گیاه ماده ای به دست می آید که برای شناسایی گروه خونی استفاده می شود؟ د) از قدیمی ترین گیاهان روی زمین که با هاگ تولیدمثل می کنند و ارتفاع کمی دارند کدام است؟	۱													

بسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
اداره سنجش

شماره داوطلب :
نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام آموزشگاه :
پایه : نهم

نام درس : علوم تجربی
تاریخ امتحان : ۹۸/۰۳/۰۵
تعداد صفحه : ۳
تعداد سؤال : ۱۹
زمان شروع : ۹:۳۰
وقت : ۷۰ دقیقه

۰/۵		<p>۱۳ شکل مقابل ظروف مرتبط را نشان می دهد . الف (مقدار فشار مایع در نقطه شماره ۱ بیشتر است یا ۲ ؟ ب) برای پاسخ خود دلیل بیاورید.</p>
۰/۵	<p>..... → → روباه</p>	<p>۱۴ زنجیره غذایی سه حلقه ای زیر را کامل کنید :</p>
۰/۵		<p>۱۵ همزیستی بین جانداران به سه شکل همیاری ، همسفرگی و انگلی دیده می شود در هر مورد نوع رابطه را مشخص کنید :</p> <p>کنه و انسان () زنبور و گیاه گل دار ()</p>
۱		<p>۱۶ الف (در علم نجوم منظور از سال نوری چیست ؟ ب) بیشترین گازهای تشکیل دهنده خورشید را نام ببرید ؟</p>
۰/۵		<p>۱۷ هر یک از پدیده های زیر در اثر کدام حرکت ورقه های سنگ کره تشکیل می شوند :</p> <p>الف (تشکیل رشته کوه های زاگرس) ب) تشکیل پوسته جدید در اقیانوس)</p>
۱/۲۵		<p>۱۸ الف (شکل مقابل چه نوع قرقره ای را نشان می دهد ؟ ب) مزیت مکانیکی قرقره را به دست آورید. ج) در شکل مقابل اگر طناب را ۳ متر به طرف بالا بکشیم ، کار نیروی محرک چقدر می شود؟ (از اصطکاک صرف نظر شود)</p>
۰/۷۵		<p>۱۹ مکعب مستطیلی به وزن ۱۸۰ نیوتن و به ابعاد ۳ × ۴ × ۵ متر روی سطح زمین قرار دارد. بیشترین فشاری که این مکعب به سطح زمین وارد می کند چند پاسکال است ؟</p>
۱۵	جمع بارم	