

نوبت: صبح ■ عصر □ ساعت شروع:	نام آموزشگاه:	نام:
ساعت امتحان درس: علوم تجربی	نام خانوادگی:	
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	کد کلاس:	
تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹	تعداد صفحه: ۳

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید؟</p> <p>(الف) تنوع و تعداد فسیل ها در مناطق دریایی نسبت به بیابان ها بیشتر است</p> <p>(ب) پرندگان را بر اساس شکل منقار و پاهایشان طبقه بندی می کنند</p> <p>(ج) به مجموع طول هایی که متحرک برای رفتن از مبدأ به مقصد طی می کند جابجایی می گویند</p> <p>(د) آوندهای آبکش، آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر گیاه می برنند</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	
۲	<p>پاسخ صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> انتخاب کنید؟</p> <p>(الف) برای تشکیل فسیل کامل حشره، کدام محیط زیر مناسب تر است؟</p> <p>(۱) یخچال های قطبی <input type="checkbox"/> (۲) صمغ (شیره) گیاهان <input type="checkbox"/> (۳) معادن نمک <input type="checkbox"/> (۴) خاکستر آتشفسانی <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) کدام یک از سیارات زیر گازی (بیرونی) است؟</p> <p>(۱) ناهید <input type="checkbox"/> (۲) بهرام <input type="checkbox"/> (۳) تیر <input type="checkbox"/> (۴) اورانوس <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) کمیاب ترین بندپایان کدام است؟</p> <p>(۱) حشرات <input type="checkbox"/> (۲) هزارپایان <input type="checkbox"/> (۳) سخت پوستان <input type="checkbox"/> (۴) عنکبوتیان <input type="checkbox"/></p> <p>(د) در زنجیره غذایی (عقاب → مار → خرگوش → گیاه) تولید کننده کدام است؟</p> <p>(۱) عقاب <input type="checkbox"/> (۲) مار <input type="checkbox"/> (۳) گیاه <input type="checkbox"/> (۴) خرگوش <input type="checkbox"/></p>	
۳	<p>به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید؟</p> <p>(الف) تغییرات سرعت متحرک در واحد زمان را چه می نامند؟</p> <p>(ب) کنه و انسان، چه نوع رابطه‌ی همزیستی دارند؟</p> <p>(ج) شناخته شده ترین گروه آغازیان چه نام دارند؟</p> <p>(د) دانشمندان علت حرکت ورقه‌های سنگ کره را چه می دانند؟</p>	
۴	<p>در هر یک از این جملات، زیر کلمه‌ی مناسب خط بکشید</p> <p>(الف) پلاتی پوس پستاندار(کیسه دار _ تخم گذار) است.</p> <p>(ب) باکتری ها بر اساس(شکل _ اندازه) گروه بندی می شوند</p> <p>(ج) مجموعه عظیمی از ستارگان، گازها، گرد و غبار و فضای بین ستاره‌ای که تحت تاثیر نیروی جاذبه گرانش متقابل در کنار هم جمع شده اند(سحابی خورشیدی _ کهکشان) می گویند</p> <p>(د) اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جایجا شده باشند(گسل_درزه) پدید می آید</p>	
۵	<p>باتوجه به نماد شیمیایی عنصر کلر ^{CL} ۱۷ به سوالات مربوط به آن پاسخ دهید؟</p> <p>(الف) در چه گروه (ستون عمودی) و دوره(ردیف افقی) از جدول تناوبی عناصر قرار دارد؟</p> <p>(ب) یک کاربرد برای کلر ذکر کنید؟</p>	۰/۷۵
۶	<p>باتوجه به شکل مقابل:</p> <p>(الف) نیروهای کنش و واکنش را مشخص کنید؟(داخل پرانتز بنویسید)</p> <p>(کنش) () واکنش ()</p> <p>(ب) یک ویژگی برای این نیروها بیان کنید؟</p>	۰/۷۵

نوبت: صبح ■ عصر	نام آموزشگاه:	نام:
ساعت شروع:	سوالات امتحان درس: علوم تجربی	نام خانوادگی:
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	امتحان هماهنگ دانش آموزان پایه نهم دوره اول متوسطه	کد کلاس:
تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تعداد صفحه: ۳

ردیف	متن سوالات	بارم								
۷	<p>دو هیدروکربن C_5H_{12} ، $C_{10}H_{22}$) در نظر بگیرید الف) کدام هیدروکربن آسان تر جاری می شود؟ ب) نقطه ی جوش کدام یک بالاتر است(دیرتر می جوشد) باذکر دلیل؟</p>	۰/۷۵								
۸	<p>الف) چه ویژگی از ویروس ها آنها را شبیه جانداران می کند؟ ب) یک راه انتقال ویروس ایدز به انسان را نام ببرید؟</p>	۰/۷۵								
۹	<p>با توجه به کلمات داخل پرانتز، جای خالی را در جدول زیر پر نمایید(یک مورد اضافی است) (کاج، سرخس، لوبیا، ذرت)</p> <table border="1"> <tr> <td>نام</td> <td>ویژگی</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>ساقه ی زیرزمینی دارد</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>دانه یک قسمتی و رگبرگ موازی دارد</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>دارای مخروط های نر و ماده است</td> </tr> </table>	نام	ویژگی	ساقه ی زیرزمینی دارد	دانه یک قسمتی و رگبرگ موازی دارد	دارای مخروط های نر و ماده است	۰/۷۵
نام	ویژگی									
.....	ساقه ی زیرزمینی دارد									
.....	دانه یک قسمتی و رگبرگ موازی دارد									
.....	دارای مخروط های نر و ماده است									
۱۰	<p>الف) مرجان ها در چه گروهی از جانوران بی مهره قرار دارند؟ ب) وجود مرجان ها در سواحل دریاها چه فایده ای دارد؟(دو مورد)</p>	۰/۷۵								
۱۱	<p>به معادله نوشتاری رو برو دقت کنید؟</p> <p>الف) چند گرم فراورده(سدیم کلرید) تولید می شود؟ ب) این مطلب بیانگر کدام قانون مهم در شیمی است؟</p>	۰/۵								
۱۲	دو مورد استفاده از صورت های فلکی را بنویسید؟	۰/۵								
۱۳	علت پوست اندازی ملخ چیست؟	۰/۵								
۱۴	<p>با توجه به مفهوم فشار توضیح دهید چرا وقتی با کفش های معمولی روی برف راه می روید، کفش هایتان در آن فرو می رود، اما با چوب اسکی (برف سره) کمتر در برف فرو می روید؟</p> 	۰/۵								

نوبت: صبح ■ عصر	نام آموزشگاه:	نام:
ساعت شروع:	سؤالات امتحان درس: علوم تجربی	نام خانوادگی:
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	امتحان هماهنگ دانش آموزان پایه نهم دوره اول متوسطه	کد کلاس:
تاریخ آزمون: ۱ / ۳ / ۱۴۰۰	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹	تعداد صفحه: ۳

ردیف	متن سوالات	بارم
۱۵	<p>الف) دو تفاوت قورباغه بالغ و نوزاد را بنویسید؟</p> <p>ب) سمندر در کدام گروه از دوزیستان قرار می گیرد (علامت بزنید)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> دوزیست بی دم <input type="checkbox"/> دوزیست دم دار</p>	۱
۱۶	<p>الف) دو فرایند مهم که در هر بوم سازگان روی می دهد چیست؟</p> <p>ب) از بوم سازگان آبی و بوم سازگان خشکی، هر کدام یک مثال بزنید؟</p>	۱
۱۷	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید</p> <p>الف) سال نوری:</p> <p>ب) مزیت مکانیکی ماشین:</p>	۱
۱۸	<p>مسائل زیر را حل کرده و الزاما فرمول را ذکر کنید</p> <p>مکعبی به وزن ۱۲۰ نیوتن، مطابق شکل روی سطح زمین قرار دارد، فشار وارد شده از طرف مکعب به زمین چند پاسکال است؟</p> <h1 style="font-size: 100px; color: blue; margin-top: 20px;">جزوه سی</h1>	۰/۷۵
۱۹	<p>در شکل زیر گشتاور نیروی F، چند نیوتن متر است؟</p>	۰/۷۵
	همیشه مطمئن ترین راه برای موفقیت، تلاش دوباره خواهد بود (ادیسون)	