

نام استان / منطقه / مدرسه:

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

کد دانش آموز:



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش

نام دبیر:

سؤال های آزمون هماهنگ کشوری درس علوم تجربی پایه نهم خرداد ماه ۱۴۰۳ - نوبت صبح

مهر آموزشگاه

« شهادت معلم خدمت رئیس جمهور مردمی و همراهان گرمی، تسلیت باد. »

فرزند عزیز ایران ، درود فراوان بر شما همراه با آرزوی کامیابی و شادکامی.

بارم	ردیف	سؤال
		این آزمون دارای ۲۴ سؤال است و در ۵ صفحه طراحی شده است.
۱	۱	<p>باتوجه به مواد، نقش آن ها در زندگی و رفتار اتم ها با یکدیگر، جمله های درست یا نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) در جدول طبقه بندی، عنصرهایی که تعداد مدارهای برابر دارند خواص مشابهی دارند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) حل شدن پتاسیم پرمنگنات در آب، موجب افزایش دمای جوش آب می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) در مولکول کربن دی اکسید اتم های کربن و اکسیژن، مشارکت الکترونی انجام می دهند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) هر پلیمر از زنجیرهای بلند، با اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک بدست می آید. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>
۱	۲	<p>جانداران دارای ویژگی هایی هستند که به کمک آن ها شناسایی می شوند با توجه به ویژگی ها جاندار مناسب را انتخاب کنید. (دو مورد اضافی است)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>جلبک سبز، باکتری کزاز ، شقایق دریایی ، ستاره دریایی ، سمندر ، مارمولک</p> </div> <p>الف) سوسماری که حشره خوار است.</p> <p>ب) درون بدنش دستگاه گردش آب دارد.</p> <p>ج) پیش هسته ای (پروکاریوت) است.</p> <p>د) می توان در تولید سوخت پاک از آن استفاده کرد.</p>
۰/۵	۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- علی طنابی را به دور جعبه ی سنگینی بسته و قصد دارد آن را روی زمین بکشد. علی می خواهد جعبه را راحت تر جابجا کند. کدام یک از گزینه های زیر می تواند با کم کردن نیروی اصطکاک به او کمک کند ؟</p> <p>الف) جعبه را ازوجه کوچک روی زمین قرار دهد.</p> <p>ب) جعبه را از بزرگ ترین وجه روی زمین قرار دهد.</p> <p>ج) روی زمین مقداری مایع لغزنده بریزد.</p> <p>د) طول طناب را کوتاه تر کند.</p> <p>۲- کدام یک از پدیده های زیر را نمی توان با قانون اول نیوتن توضیح داد؟</p> <p>الف) خودرویی که با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه در حال حرکت است. ب) قایقی که روی سطح آب در حال تعادل است.</p> <p>ج) چتربازی که با سرعت ثابت به طرف زمین حرکت می کند. د) هواپیمایی که در حال فرود در فرودگاه است.</p>
		<p>ادامه سؤال ها در صفحه دوم</p>

