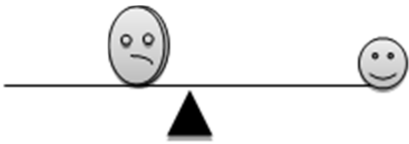


نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: کلاس: نهم ( ) نمره	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار دبیرستان حاج حسین نوایی خرداد ۹۹	امتحان درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۳/۱۲ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه نام طراح سوال: آقای سماوی
صفحه ۱	سوالات در ۳ صفحه	هر کس به دانش بیشتر است، قیمتش بیشتر است. پیامبر اعظم (ص)

۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اگر یک ترکیب ..... در آب حل شود، سبب رسانایی آب می شود.</p> <p>ب) وقتی چترباز با سرعت ثابت به سمت زمین در حال حرکت است، نیروی وزن وارد بر چترباز با نیروی ..... برابر است.</p> <p>ج) اگر لایه های رسوبی وارونه نشده باشند، هر چه به زمان حال نزدیک تر شویم ساختمان بدن جاندارانی که فسیل شده اند ..... می شود.</p> <p>د) اولین حلقه هر زنجیره غذایی ..... هستند.</p> <p>س) دارای دستگاه گردش آب هستند که کار دستگاه های گردش خون، تنفس و دفع را انجام می دهد.</p> <p>ش) بزرگ ترین گروه کیسه تنان ..... هستند که شبیه نوعی موج شکن طبیعی عمل می کنند.</p> <p>ص) کمیاب ترین گروه بندپایان ..... هستند که به دو نوع گوشت خوار و گیاه خوار تقسیم می شوند.</p> <p>ض) بزرگ ترین گروه بی مهره ها ..... هستند که در ۴ گروه؛ حشرات، عنکبوتیان، سخت پوستان و هزارپایان قرار می گیرند.</p>	۱
۱	<p>جمله های درست را با ( د ) و جمله های نادرست را با ( ن ) مشخص کنید.</p> <p>الف) وقتی عقربه تندی سنج اتمیبل عدد ثابتی را نشان دهد، تندی لحظه ای آن همیشه برابر صفر است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) هر چه عمق آب اقیانوس بیشتر باشد، سرعت و انرژی آبتاز نیز بیش تر خواهد بود. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در گروه بندی جانوران از سلسله به رده، انواع جانوران کم می شوند. <input type="checkbox"/></p> <p>د) اره ماهی و کوسه ماهی جزء ماهیان غضروفی هستند. <input type="checkbox"/></p>	۲
۲	<p>گزینه درست را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) کدام یک از کاربردهای عنصر فسفر است؟          (۱) یخ سازی <input type="checkbox"/> (۲) ضد عفونی کردن آب <input type="checkbox"/> (۳) تهیه خمیر دندان <input type="checkbox"/> (۴) کبریت سازی <input type="checkbox"/></p> <p>ب) در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران، کدام پدیده زمین شناسی به وجود آمده است؟          (۱) رشته کوه زاگرس <input type="checkbox"/> (۲) رشته کوه البرز <input type="checkbox"/>          (۳) گسترش بستر خلیج فارس <input type="checkbox"/> (۴) پوسته جدید در خلیج فارس <input type="checkbox"/></p> <p>ج) وجود معادن سنگ نمک در یک منطقه بیانگر چه نوع آب و هوایی در گذشته است؟          (۱) گرم و مرطوب <input type="checkbox"/> (۲) گرم و خشک <input type="checkbox"/> (۳) معتدل و مرطوب <input type="checkbox"/> (۴) سرد و خشک <input type="checkbox"/></p> <p>د) کدام یک از گیاهان زیر آوند ندارند؟          (۱) سرخس ها <input type="checkbox"/> (۲) بازدانگان <input type="checkbox"/> (۳) خزها <input type="checkbox"/> (۴) نهان دانگان <input type="checkbox"/></p> <p>س) کدام ترکیب زیر، یونی است؟          (۱) آمونیاک <input type="checkbox"/> (۲) آب <input type="checkbox"/> (۳) متان <input type="checkbox"/> (۴) سدیم کلرید <input type="checkbox"/></p>	۳

	<p>(ش) ..... به وسیله هاگ زیاد می شوند و ..... ساقه‌ی زیرزمینی دارند.</p> <p>(۱) خزها، بازدانگان <input type="checkbox"/> (۲) بازدانگان، خزها <input type="checkbox"/> (۳) خزها، سرخس‌ها <input type="checkbox"/> (۴) سرخس‌ها، خزها <input type="checkbox"/></p> <p>(ص) در کدام نوع رابطه بین جانداران یک طرف سود می کند و طرف دیگر از بین می رود؟</p> <p>(۱) هم سفرگی <input type="checkbox"/> (۲) انگلی <input type="checkbox"/> (۳) صیادی <input type="checkbox"/> (۴) رقابت <input type="checkbox"/></p> <p>(ض) رابطه بین میگوی تمیزکننده و مارماهی از نوع ..... است.</p> <p>(۱) شکار و شکارچی <input type="checkbox"/> (۲) همزیستی از نوع انگلی <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) همزیستی از نوع همیاری <input type="checkbox"/> (۴) همزیستی از نوع هم سفرگی <input type="checkbox"/></p>
۰/۵	<p>با توجه به ساختار مولکولی آب، به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) چه نوع پیوندی بین اتم‌های آب وجود دارد؟</p> <p>(ب) در مدار آخر اتم اکسیژن در مولکول آب، چند الکترون وجود دارد؟</p>
۳/۲۵	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) نام نزدیک‌ترین ستاره به زمین را بنویسید.</p> <p>(ب) ابزار نجومی که برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان مورد استفاده قرار می گیرد چیست؟</p> <p>(ج) اجرامی که در مداری بین مریخ و مشتری به دور خورشید می چرخند چه نام دارند؟</p> <p>(د) سنگ‌های فضایی که وارد جو زمین شده و به سطح زمین برخورد می کنند چه نام دارند؟</p> <p>(ذ) جلبک‌ها را می توان در کدام سلسله جانداران قرارداد؟</p> <p>(ص) ۲ مورد از فواید جلبک‌ها را بنویسید. ۱ - ۲ -</p> <p>(ض) ۲ مورد از شواهد جابجایی قاره‌ها را بنویسید. ۱ - ۲ -</p> <p>(و) ۳ گروه دوزیستان را نام ببرید. ۱ - ۲ - ۳ -</p> <p>(ی) شدیدترین زلزله‌ها در اطراف کدام ورقه‌ی سنگ کره رخ می دهد؟</p>
۰/۲۵	<p>(الف) چرا سدیم Na۱۱ را درون نفت نگهداری می کنند ؟</p> <p>(ب) کدامیک از عنصرهای Mg۱۲ و Li۳ ویژگی‌هایی شبیه به سدیم دارند ؟ چرا ؟</p>
۱	<p>با توجه به مواد «گاز- گازوئیل - بنزین - قیر» به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) نقطه جوش کدامیک بالاتر است؟</p> <p>(ب) رنگ کدامیک تیره تر است؟</p> <p>(ج) کدامیک چگالی کمتری دارد؟ چرا ؟</p>
۰/۵	<p>این جمله را تفسیر کنید: «احتمال تشکیل فسیل ماهی، بیشتر از تشکیل فسیل پرنده است.»</p>

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: کلاس: نهم ( ) نمره	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار دبیرستان حاج حسین نوایی خرداد ۹۹	امتحان درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۳/۱۲ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه نام طراح سوال: آقای سماوی
صفحه ۳	سوالات در ۳ صفحه	هر کس به دانش بیشتر است، قیمتش بیشتر است. پیامبر اعظم (ص)

۱	در مسائل زیر نوشتن فرمول، جایگزینی صحیح، جواب صحیح و نوشتن یکای جواب هرکدام ۰/۲۵ نمره دارد یک قایق موتوری در مسیری شرق به غرب در مدت ۴۰ ثانیه مسافت ۲۰۰ متر را طی کرده است. اندازه تندی متوسط این متحرک را حساب کنید.	۹
۱	جرم یک جعبه ۲۰ کیلوگرم است. اگر به جعبه نیروی ۵۰ نیوتون وارد شود و اصطکاک صفر فرض شود مقدار شتاب آن چقدر خواهد بود؟	۱۰
۱	مکعب مستطیلی به وزن ۱۲۰۰ نیوتن و ابعاد $۵ \times ۴ \times ۳$ متر روی میز قرار دارد. بیشترین فشاری که این مکعب می‌تواند بر میز وارد کند چقدر است؟	۱۱
۱	در شکل زیر وزن پدر ۶۰۰ نیوتن است و در فاصله ۰/۵ متری محور چرخش نشسته است در صورتی که پسر در فاصله ۲ متری محور چرخش باشد و تعادل برقرار آنگاه وزن پسر چقدر است؟	۱۲
۱		
۱۵	جمع نمرات	

نمره پایانی:

نمره عملی:

نمره کتبی:

دبیرستان حاج حسین نوایی

@navaeeschool

ایتا و تلگرام:

navaeeschool.ir

تارنما: