

نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره کلاس:

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی

دانش آموزان مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد

تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۱ ساعت شروع: ۱۱ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

پایه نهم خرداد ماه ۱۳۹۸ نوبت: صبح تعداد کل سؤالات: ۱۹ تعداد کل صفحه: ۳

ردیف	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سؤالات را در همین برگه بنویسید. (استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد)	نمره
۱	<p>* درستی یا نادرستی جملات علمی زیر را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>الف) عنصر سیلیسیم Si با عنصر کربن C ویژگی های شیمیایی مشابهی دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) برای تشکیل پیوند کووالانسی در مولکول آب هر اتم اکسیژن (O) دو الکترون، و هر اتم هیدروژن (H) یک الکترون به اشتراک می گذارند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>پ) یکی از روابط بین جانداران رقابت است. رقابت همواره بین افراد یک گونه ایجاد می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ت) اگر بادکنکی را از کنار دریا، بالای کوه ببریم. در صورت ثابت ماندن دما، حجم آن کاهش می یابد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۲	<p>* جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) عنصر مانند عنصر گوگرد، در تهیه کودهای شیمیایی کاربرد دارد. (کلر - نیتروژن)</p> <p>ب) نیروی خالص عامل شتاب است. شتاب حاصل، با نسبت مستقیم و با نسبت عکس دارد.</p> <p>پ) شباهت بین افراد یک شاخه از یک راسته است. (بیشتر - کمتر)</p> <p>ت- نسبت نیروی مقاوم به نیروی محرک در ماشین ها را می نامیم. (گشتاور - مزیت مکانیکی)</p>	۱/۲۵
۳	<p>* پاسخ صحیح را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>الف- در تشکیل پیوند یونی اتم فلز با به تبدیل می شود.</p> <p>(۱) از دست دادن الکترون - کاتیون <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) به دست آوردن الکترون - آنیون <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) از دست دادن الکترون - آنیون <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) به دست آوردن پروتون - کاتیون <input type="checkbox"/></p> <p>ب- وقتی نیروهای وارد بر یک جسم متحرک متوازن باشند:</p> <p>(۱) سرعت جسم افزایش می یابد. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) جسم پس از مدتی متوقف می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) حرکت جسم بدون شتاب است <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) نیروهای وارد بر یک جسم متحرک هیچ گاه متوازن نمی شوند. <input type="checkbox"/></p> <p>پ- مکعبی فشاری برابر 20000 Pa بر سطح زیرینش به مساحت 0.5 m^2 وارد می کند. وزن جسم چند نیوتن است؟</p> <p>(۱) 10000 <input type="checkbox"/> (۲) 400 <input type="checkbox"/> (۳) 10 <input type="checkbox"/> (۴) 4 <input type="checkbox"/></p> <p>ت- دست انسان با کدام یک از ماشین های زیر مشابه است؟</p> <p>(۱) قرقره متحرک <input type="checkbox"/> (۲) الاکلنگ <input type="checkbox"/> (۳) فرغون <input type="checkbox"/> (۴) یخ گیر <input type="checkbox"/></p>	۱
۴	<p>با افزایش کربن ها در هیدروکربن، نقطه جوش و سرعت جاری شدن، هریک چه تغییری می کند؟ (افزایش-کاهش)</p> <p>الف- نقطه جوش: ب- سرعت جاری شدن:</p>	۰/۵
۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- کمیتی که نشان دهنده تغییرات سرعت در واحد زمان است.</p> <p>ب- نوعی از حرکت ورقه ها که در آن نه پوسته جدید تشکیل می شود نه ورقه ای به زیر دیگری می رود.</p> <p>پ- کانگورها از نظر نحوه پرورش جنین جز کدام گروه از پستانداران محسوب می شوند؟</p>	۱/۵
۵/۲۵	جمع نمرات این صفحه « ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »	

بسمه تعالی		نام:
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران		نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۱		نام پدر:
ساعات شروع: ۱۱ صبح		شماره کلاس:
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		پایه نهم خرداد ماه ۱۳۹۸ نوبت: صبح
تعداد کل سوالات: ۱۹		تعداد کل صفحه: ۳
ردیف	یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید. (استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد)	نمره
۶	* هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام جرم آسمانی است؟ الف- نور حاصل از برخورد سیارک ها به جو زمین..... ب- به جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است..... پ- سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند.....	۱/۵
۷	مفهوم هر یک از اصطلاحات زیر را بنویسید. الف- بوم سازگان: ب- زندگی همسفرگی:	۱
۸	در رده بندی جانداران افراد یک گونه دارای چه ویژگی هایی مشترکی هستند؟ دو ویژگی بنویسید.	۰/۵
۹	مهم ترین تفاوت سلول باکتری ها با سلول سایر جانداران چیست؟ توضیح دهید.	۰/۵
۱۰	دو دلیل بیاورید که چرا محیط های دریایی نسبت به خشکی ها برای تشکیل فسیل مناسب ترند؟	۰/۵
۱۱	سرخس ها و خزه ها مانند سایر گیاهان غذاسازی می کنند مهم ترین تفاوت خزه و سرخس را بنویسید.	۰/۵
۱۲	مهمترین نقش گیاهان در طبیعت فتوسنتز است فایده های فتوسنتز را بنویسید.	۰/۷۵
۱۳	یک فایده و یک ضرر حشرات را برای انسان بنویسید.	۰/۵
« ادامه ی سوالات در صفحه ی سوم »		۵/۷۵ جمع نمره این صفحه

کتابخانه قزوین
تاسیس ۱۳۹۰
میدان پنهان غیر دولتی
خیابان آموزش و پرورش شهرستان باهن
شماره اول

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۱۱
ساعت شروع: ۱۱ صبح
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
تعداد کل صفحه: ۳

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
سئوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی
دانش آموزان مدارس روزانه، بزرگسال، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد
پایه نهم خرداد ماه ۱۳۹۸ نوبت: صبح
تعداد کل سوالات: ۱۹

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
شماره کلاس:

ردیف یادآوری: دانش آموزان عزیز پاسخ سوالات را در همین برگه بنویسید. (استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد) شماره

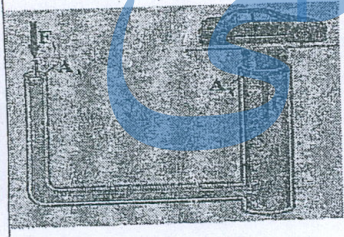
۱۴ چرا بسیاری از بندپایان ناچار هستند پوست اندازی کنند؟
+ / ۵

۱۵ عمل تغذیه و دفع (ورود و خروج مواد) در یک کرم پهن چگونه انجام می شود؟ یک کرم پهن مثال بزنید.
+ / ۷۵

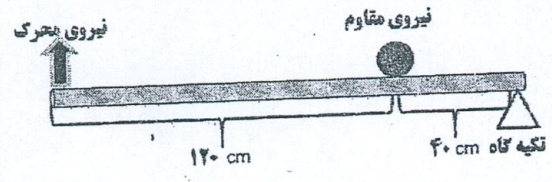
۱۶ نوزاد قورباغه با قورباغه بالغ چه تفاوت هایی دارد؟ ۲ مورد از این تفاوت ها را بنویسید.
+ / ۵

۱۷ وجود کدام ویژگی ها در پرندگان به پرواز آن ها کمک می کند؟ (۲ مورد)
+ / ۵

۱۸ شکل مقابل یک جک هیدرولیک را نشان می دهد. در مورد آن به سوالات پاسخ دهید
الف فشار در نقطه A_1 و A_2 را با یکدیگر مقایسه کنید. (با ذکر دلیل)
ب نیرو در کدام نقطه بیشتر است: A_1 یا A_2 ؟
+ / ۷۵



۱۹ اهرم مقابل در حالت تعادل است. با توجه به شکل اگر نیروی مقاوم ۲۵۰ نیوتن باشد، مقدار نیروی محرک را محاسبه کنید. (از اصطکاک و وزن میله صرف نظر شود. فرمول و یکا فراموش نشود).
نیروی مقاوم
نیروی محرک
تکیه گاه ۴۰ cm
۱۲۰ cm
۱



" با آرزوی موفقیت و بهروزی برای شما "

مجموع نمرات ۱۵

نمره کتبی:

آزمون عملکردی:

نمره نهایی به عدد:

نمره با حروف:

نام و نام خانوادگی دبیر و امضا: