


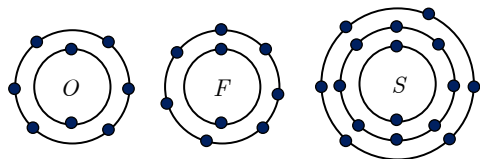
نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: علوم نهم
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش استان مازندران	تاریخ: ۱۴۰۱/۰۳/۰۷
پایه:	دبیرستان	زمان آزمون: ۷۰ دقیقه
نام دبیر:	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	سوالات ارزشیابی نوبت دوم (صبح)
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

ردیف	بارم	سوال
۱	۱	<p>صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) حرکت و توقف یک جسم همواره یک حرکت شتابدار است.</p> <p>(ب) فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از ساحل دریا است.</p> <p>(ج) وقتی از سطح شیبدار استفاده می کنیم، نیروی محرک، کاهش پیدا می کند.</p> <p>(د) آبسنگ حاصل تجمع اسکلت اسفنجها است.</p> <p>صحيح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحيح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحيح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحيح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p>
۲	۱	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) به مجموع طولهای طی شده از مبدأ تا مقصد می گویند.</p> <p>(ب) وقتی اتمهای دو نافلز در کنار یکدیگر قرار می گیرند، مشارکت الکترونی رخ می دهد و پیوند..... تشکیل می شود.</p> <p>(ج) مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به است.</p> <p>(د) پلاتی پوس با نوک اردکی نمونه از پستانداران..... است.</p>
۳	۱/۵	<p>گزینه درست را در هر مورد انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدام هیدروکربن آسان تر جاری می شود؟</p> <p>(۱) $C_{11}H_{26}$ (۲) $C_2.H_{4}$ (۳) $C_{15}H_{32}$ (۴) $C_{18}H_{38}$</p> <p>(ب) در شکل زیر اتومبیلی با نیروی ۱۰۰۰ نیوتن گاری به جرم ۲۰۰ کیلوگرم را می کشد. اندازه شتابی که گاری پیدا می کند چند نیوتن بر کیلوگرم است؟</p> <p>(۱) ۲۰۰۰۰۰ (۲) ۵ (۳) ۲۰ (۴) ۵۰</p> <p>(ج) مکعبی به ابعاد ۲ و ۳ و ۴ متر و به وزن ۶۰۰ نیوتن روی سطح زمین قرار دارد. بیشترین فشاری را که این مکعب به زمین وارد می کند چند پاسکال است؟</p> <p>(۱) ۱۰۰ پاسکال (۲) ۱۰۰۰۰۰ پاسکال (۳) ۵۰ پاسکال (۴) ۵۰۰۰۰۰ پاسکال</p> 
۴	۰/۷۵	<p>موارد مرتبط به هم را به یکدیگر وصل کنید.(در ستون سمت چپیک مورد اضافی است)</p> <p>(الف) ماهی قزل آلا (۱) ماهی غضروفی</p> <p>(ب) سمندر (۲) خزندگان</p> <p>(ج) ماهی خاویار (۳) دوزیستان</p> <p>(۴) ماهی استخوانی</p>
۵	۱/۲۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) چرا محلول نمک در آب رسانای جریان برق هست ولی محلول اتانول در آب رسانا نیست؟</p> <p>(ب) علت تشکیل رشته کوه زاگرس چیست؟</p> <p>(ج) باکتری ها را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند؟</p>

د) این نوع از نهاندانگان دارای رگبرگ‌های موازی هستند؟

۰/۵

۶ در شکل زیر مدل اتمی سه عنصر (F , O , S) را مشاهده می‌کنید.
الف) کدام عنصر با بقیه در یک گروه قرار نمی‌گیرد؟



ب) یک کاربرد عنصر فلئور را بنویسید.

۱

۷ گاهی رابطه همزیستی در جاندار به تشکیل موجودی جدید می‌انجامد. گل‌سنگ چنین موجودی است که از همزیستی قارچ و جلبک تشکیل می‌شود. نقش قارچ و جلبک در این همزیستی چیست؟

۰/۵

۸ چرا برخی از حشرات پوست اندازی می‌کنند؟

۰/۵

۹ عقاب توانایی پرواز در ارتفاعات بالا را دارد. این پرنده برای اینکه بتواند در ارتفاعات پرواز کند چه ویژگی‌هایی دارد؟ دو مورد

۰/۷۵

۱۰ یک جرم آسمانی چه ویژگی‌هایی باید داشته باشد که به آن سیاره گفته شود؟ سه مورد

۰/۵

۱۱ مطابق شکل کتاب درسی وقتی یک بادکنک از کف استخر به سمت بالا حرکت می‌کند، حجمش بیشتر می‌شود.
دلیل این پدیده چیست؟



۱

۱۲ جدول زیر را کامل کنید.

تعریف	مفاهیم
الف	گونه
خارج از بدن شبیه بلور است و تکثیر نمی‌شود و ساختار سلولی ندارد.	ب


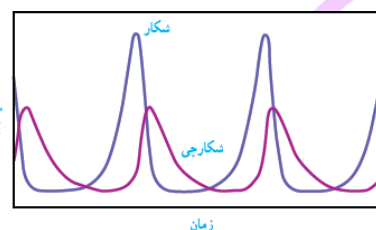
۰/۷۵

۱۳ دستگاه گردش آب در خارپوستان نقش چه دستگاه‌هایی را در بدن آن‌ها انجام می‌دهد؟

۱/۵

۱۴ برای هر یک از عبارات‌های زیر دلیل علمی بیاورید.

الف) در گیاهان بخش زیادی از آب به صورت بخار از روزنه‌های برگ خارج می‌شود.
ب) تنوع و تعداد فیل‌ها در محیط‌های دریایی بیشتر از محیط بیابانی است. (۲ دلیل)
ج) اندازه خزها کوچک است.

۱/۲۵	 <p>اهرم زیر در تعادل قرار دارد. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است) الف) گشتاور ناشی از کدام نیرو اهرم را ساعتگرد می‌چرخاند؟ (روی شکل نشان دهید). ب) اندازه نیروی F را بدست آورید؟ (از جرم میله صرف نظر شود)</p>	۱۵
۰/۷۵	<p>مشتری یکی از سیارات منظومه شمسی است که فاصله آن تا خورشید در حدود ۷۵۰ میلیون کیلومتر است. الف) فاصله مشتری تا خورشید چند واحد نجومی است؟ ب) نزدیک‌ترین سیاره درونی به مشتری کدام سیاره است؟ ج) یک سیاره مثال بزنید که زمان حرکت انتقالی آن از مشتری بیشتر باشد؟</p>	۱۶
۰/۵	<p>نمودار مقابل رابطه بین جمعیت یک شکارچی و شکار را در یک منطقه نشان می‌دهد، آن را تفسیر کنید.</p> 	۱۷

shoo

گروه آموزش بیست شو

بیست شو