

نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: علوم تجربی نهم
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	تاریخ: ۱۴۰۱/۰۲/۳۱
پایه:	دیپستان	زمان آزمون: ۷۰
نام دبیر:	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	سوالات ارزشیابی نوبت دوم
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

ردیف	بارم	سوال
۱	۱/۲۵	<p>هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(الف) با افزودن به خمیر دندان از پوسیدگی دندان جلوگیری می کنند. (فلوئور - ید)</p> <p>(ب) اگر سنگ های دو طرف شکستگی پوسته ی زمین نسبت به همه جابه جا شده باشد به وجود می آید. (گسل - درزه)</p> <p>(پ) به اثر چرخاندگی نیرو گفته می شود. (مزیت مکانیکی - گشتاور)</p> <p>(ت) عامل لکه های زرد روی برگ ها و سیاه شدن خوشه های گندم است. (قارچ ها - آغازیان)</p> <p>(ث) ضد یخ یا را در رادیاتور اتومبیل می ریزند تا از یخ زدن آن در زمستان جلوگیری کنند. (اتیلن گلیکول - آمونیاک)</p>
۲	۱/۲۵	<p>جمله های صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>(الف) واکنش پذیری منیزیم از آهن بیشتر است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ب) چگالی ورقه ی اقیانوسی کمتر از ورقه قاره ای است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(پ) فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از مناطق ساحلی است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ت) چگونگی کارکرد چرخ دنده ها به تعداد دندان های آن بستگی دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ث) بیشتر شخانه ها (شهاب سنگ ها) در اقیانوس ها سقوط می کنند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>
۳	۱/۵	<p>پاسخ صحیح را با علامت * مشخص کنید.</p> <p>(الف) به ذره ای که تعداد الکترون هایش با پروتون هایش برابر نباشد چه می گویند؟</p> <p>(۱) ایزوتوپ <input type="checkbox"/> (۲) اتم خنثی <input type="checkbox"/> (۳) یون <input type="checkbox"/> (۴) مولکول <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) وقتی به عقربه کیلومتر شمار اتومبیل نگاه می کنیم کدام گزینه را مشاهده می کنیم؟</p> <p>(۱) سرعت متوسط <input type="checkbox"/> (۲) سرعت لحظه ای <input type="checkbox"/> (۳) تندی متوسط <input type="checkbox"/> (۴) تندی لحظه ای <input type="checkbox"/></p> <p>(پ) با وجود ذخایر زغال سنگ در یک منطقه نشان دهنده چه نوع آب و هوایی است؟</p> <p>(۱) گرم و خشک <input type="checkbox"/> (۲) سرد و خشک <input type="checkbox"/> (۳) گرم و مرطوب <input type="checkbox"/> (۴) سرد و مرطوب <input type="checkbox"/></p> <p>(ت) کدام یک از فسیل های زیر حاصل تبدیل قسمت های نرم بدن به فسیل است؟</p> <p>(۱) فسیل ماهی زیر رسوبات دریایی <input type="checkbox"/> (۲) فسیل حشره در صمغ گیاهان <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) فسیل انسان زیر خاکستر <input type="checkbox"/> (۴) تغییر فصل ها <input type="checkbox"/></p> <p>(ث) جرم آسمانی است که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است.</p> <p>(۱) سیارک <input type="checkbox"/> (۲) قمر <input type="checkbox"/> (۳) شهاب <input type="checkbox"/> (۴) شهاب سنگ <input type="checkbox"/></p>

و) از جانداران کدام سلسله در صنایع شیشه سازی استفاده می شود؟

- ۱) گیاهان ۲) آغازیان ۳) قارچ ها ۴) باکتری ها

۰/۵

۴ الف) چه عواملی مانع رصد ستارگان می شود؟ (یک مورد را نام ببرید).
ب) کمربند اصلی سیارک ها بین کدام سیاره ها قرار دارند؟

۱

۵ **درباره جلبک ها به سوالات زیر پاسخ دهید.**

الف) جلبک ها در کدام سلسله از جانداران قرار می گیرند؟
ب) جلبک ها را بر چه اساسی گروه بندی می کنند؟
پ) از کاربردهای جلبک ها دو مورد را بنویسید.

۱/۲۵

۶ **گیاه مورد نظر را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (سرخس - تک لپه - خزه - دو لپه - کاکتوس - کاج)**

الف) گیاهی بدون دانه و بدون آوند:

ب) مواد مغذی این گیاه در ساقه ی آن ذخیره می شود:

ج) گیاهانی دارای رگبرگ موازی:

د) گیاهی آوند دار و مخروط دار:

ه) این گیاه دارای ساقه زیرزمینی است:

۱/۵

۷ **هر یک از خانه های جدول زیر را با انتخاب یک جاندار مناسب کامل کنید.**

(توتیا - عقرب - عروس دریایی - ده پا - خرخاکی - آسکاریس)

کرم لوله ای	سخت پوستان	عنکبوتیان	کیسه تنان	نرم تنان	خارپوستان

۱

۸ الف) کیسه های هوادار در اطراف ششهای پرندگان چه کمکی به آنها می کند؟
ب) دو عاملی که ماهی را برای زیستن در آب سازگار می کند را بنویسید؟

۱/۲۵

۹ الف) گلشنک ها از همزیستی چه گروهی بوجود می آیند؟

ب) دو مورد از اهمیت گلشنک ها را بنویسید.

ج) رابطه غذایی کنه و انسان از چه نوعی است؟

۱/۲۵

۱۰ **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**


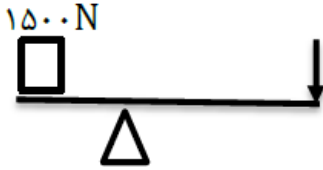
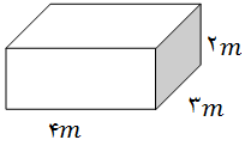
الف) به فاصله زمین تا خورشید که معادل یکصد و پنجاه میلیون کیلومتر است چه می گویند؟

ب) تنها ستاره منظومه شمسی چه نام دارد؟

پ) یک پستاندار تخم گذار نام ببرید؟

ث) نوع تغذیه در قورباغه بالغ چیست؟

ج) جنگل گلستان چه نوع بوم سازگانی است؟

۰/۵	<p>با توجه به هیدروکربن های زیر به سوالات پاسخ دهید:</p> $CH_4 - C_8H_{18} - C_6H_6$ <p>الف) نقطه جوش کدام هیدروکربن از همه کمتر است؟ ب) کدام هیدروکربن دیرتر از بقیه جاری می شود؟</p>	۱۱
۰/۷۵	<p>الف) در شکل مقابل نیروی خالص چند نیوتن است؟</p>  <p>ب) ویژگی نیروی کنش و واکنش را بنویسید؟ (دو مورد)</p>	۱۲
۱	<p>در شکل زیر مزیت مکانیکی اهرم ۳ و اندازه وزنه (نیروی مقاوم) ۱۵۰۰ نیوتن است. اندازه نیروی محرک چقدر باشد تا دستگاه در حال تعادل باقی بماند؟</p> 	۱۳
۱	<p>مکعبی به وزن ۶۰۰۰ نیوتن مطابق شکل بر روی زمین قرار دارد. فشار وارد شده از طرف جعبه بر زمین چند پاسکال است؟</p> 	۱۴

گروه آموزشی بیست شو

بیست شو