

	شماره صندلی: <input style="width: 50px;" type="text"/>	کلاس: <input style="width: 50px;" type="text"/>	باسمه تعالی		نام:
	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۰		وزارت آموزش و پرورش		نام خانوادگی:
	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان		نام پدر:
	صفحه: ۱ از ۳		امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه:



بارم	۱	<p>۱- گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>(A) عنصرهایی که در یک ستون از جدول تناوبی قرار می‌گیرند در کدام مورد زیر مشترک‌اند؟</p> <p>الف) تعداد الکترون مدار آخر <input type="checkbox"/> (ب) عدد اتمی <input type="checkbox"/> (ج) عدد جرمی <input type="checkbox"/> (د) تعداد مدار الکترونی <input type="checkbox"/></p> <p>(B) اگر عنصر سدیم (Na با عدد اتمی ۱۱) با از دست دادن یک الکترون به کاتیون تبدیل شود دارای چند الکترون می‌شود؟</p> <p>الف) ۱۱ <input type="checkbox"/> (ب) ۱۲ <input type="checkbox"/> (ج) ۱۰ <input type="checkbox"/> (د) ۸ <input type="checkbox"/></p> <p>(C) برای مطالعه گذشته زمین بیشتر از چه سنگ‌هایی استفاده می‌شود؟</p> <p>الف) آذرین <input type="checkbox"/> (ب) رسوبی <input type="checkbox"/> (ج) دگرگونی <input type="checkbox"/> (د) همه موارد <input type="checkbox"/></p> <p>(D) کدام گروه نسبت به بقیه کوچکتر است؟</p> <p>الف) شاخه <input type="checkbox"/> (ب) رده <input type="checkbox"/> (ج) سلسله <input type="checkbox"/> (د) گونه <input type="checkbox"/></p>
	۱	<p>۲- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) واکنش منیزیم با اکسیژن بسیار شدید بوده و نور خیره کننده تولید می‌کند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ب) اگر شکستگی‌های پوسته زمین نسبت به هم جابجا شده باشند درزه ایجاد می‌شود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ج) به جرم آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است قمر گفته می‌شود. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>د) رقابت زمانی ایجاد می‌شود که جانداران نیازهای مشابهی داشته باشند و از منابع مشترک استفاده کنند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>
	۱	<p>۳- جملات زیر را با کلمات مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) در اثر برخورد دو ورقه ایران با عربستان به وجود آمده است. (رشته کوه البرز- رشته کوه زاگرس)</p> <p>ب) اگر برآیند نیروهای وارد بر جسم باشد نیروهای وارد بر جسم متوازن‌اند. (صفر - یک)</p> <p>ج) اتم‌های هیدروژن با اتم‌های کربن از طریق پیوندهای به یکدیگر متصل می‌شوند. (اشتراکی - یونی)</p> <p>د) در آوندهای چوبی حجمی از آب و مواد معدنی جریان می‌یابد که به آن شیره می‌گویند. (خام- پرورده)</p>

ادامه سؤالات در صفحه ۲

	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	
	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	

نام و امضای دبیر: نام و امضای دبير:

<p>بارم ۱/۲۵</p>	<p>۴- به سؤالات زیر جواب کوتاه بدهید. الف) دو مورد از کاربردهای سولفوریک اسید را بنویسید. ب) به اثر چرخاندگی نیرو می گویند. ج) به مجموع طول هایی که متحرک از مبدأ به مقصد طی می کند، می گویند. د) به عوامل زنده و غیرزنده یک محیط و تأثیراتی که برهم می گذارند، گفته می شود.</p>
<p>۰/۵</p>	<p>۵- دو مورد از دلایل بازگردانی پلاستیک ها را بنویسید.</p>
<p>۱</p>	<p>۶- پیوند اشتراکی در مولکول آب را نشان دهید. (هر مولکول آب از دو اتم H و یک اتم O به ترتیب با عدد اتمی ۱ و ۸ تشکیل شده است.)</p>
<p>۱</p>	<p>۷- درباره نیروهای کنش و واکنش به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) وقتی با دست دیواری را هل می دهیم به نیروی ما و به نیرویی که از طرف دیوار به ما وارد می شود، گفته می شود. ب) دو مورد از ویژگی های نیروهای کنش و واکنش را بنویسید.</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>۸- از محیط های غیردریایی برای فسیل شدن سه مورد را بنویسید.</p>
<p>۱</p>	<p>۹- چرا لبه تیز چاقو بهتر در گوشت فرو می رود؟ (با توجه به مفهوم فشار توضیح دهید)</p>
<p>۱</p>	<p>۱۰- در شکل زیر : الف) نوع اهرم را مشخص کنید. ب) بازوهای محرک و مقاوم را نشان دهید. ج) یک مثال از این نوع اهرم بیان کنید.</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>۱۱- از کاربرد جلبک ها سه مورد را بنویسد.</p>

نام:
 نام خانوادگی:
 نام پدر:
 نام آموزشگاه:

باسمه تعالی
 وزارت آموزش و پرورش
 اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

شماره صندلی: کلاس:
 تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۰
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
 صفحه: ۳ از ۳

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه

sanjesh.zanjansch.ir



۱۲- نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.

الف- مهره داران: ۱- ماهی ها ۲- ۳- خزندگان ۴- ۵-

طبقه بندی جانوران

ب- (ب) -

۱۳- موارد مرتبط در ستون‌ها را به هم وصل کنید.

ستون الف	ستون ب
همان شخانه است	گل‌سنگ
همزیستی	کانگورو
نوزاد آن به طور نارس متولد می‌شود	ایدز
ویروس آن در گویچه‌های سفید تکثیر می‌شود	شهاب سنگ

۱۴- هر کدام از موارد زیر به کدام گروه از کرم‌ها تعلق دارند؟

پلاتاریا : آسکاریس: کرم خاکی:

توجه: در حل مسئله‌ها نوشتن فرمول و یکا الزامی است.

۱۵- موتورسواری مسافت ۱۸۰۰ متر را در مدت ۳ دقیقه طی می‌کند، تندی متوسط وی را حساب کنید.

۱۶- اگر با نیروی خالص ۲۰۰N جسمی به جرم ۵۰Kg به حرکت در آید، شتاب متحرک چه اندازه خواهد شد؟

جمع بارم ۱۵

موفق باشید