

نام آموزشگاه: نام کلاس: شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۱۲ ساعت شروع امتحان: ۸:۳۰ صبح تعداد صفحه: ۳ تعداد کل سؤالات: ۱۴ زمان پاسخگویی: ۷۰ دقیقه	وزارت آموزش و پرورش اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان ایلام سوالات هماهنگ استانی پایه نهم شهریور ۱۴۰۱ شهرستان/منطقه: نام درس: علوم تجربی - روزانه، راه دور، داوطلبان آزاد
--	--	--

بارم	شرح سؤالات	ردیف
۱/۵	<p>صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) هربسپار از زنجیره‌های بلندی تشکیل شده است که از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک به یکدیگر به دست می‌آید.</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) نیرویی در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد شده باشد و سبب توقف جسم شود. این نیرو را نیروی اصطکاک جنبشی می‌نامیم.</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) وقتی اتم‌های فلز کنار اتم‌های نافلز قرار می‌گیرند، اتم‌های فلز با از دست دادن الکترون به یون منفی (آنیون) تبدیل می‌شوند.</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۲	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>الف) جاندارانی که به هم شبیه‌اند و می‌توانند از طریق تولید مثل، زاده‌هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند را می‌گویند.</p> <p>۱) جنس <input type="checkbox"/> ۲) راسته <input type="checkbox"/> ۳) سلسله <input type="checkbox"/> ۴) گونه <input type="checkbox"/></p> <p>ب) دمای جوش کدام یک از هیدروکربن‌های زیر بیشتر است؟</p> <p>۱) CH₄ <input type="checkbox"/> ۲) C₆H₁₄ <input type="checkbox"/> ۳) C₂₀H₄₂ <input type="checkbox"/> ۴) C₁₂H₂₆ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) کاربرد کدام عنصر درست نیست؟</p> <p>۱) فلئوئور - خمیردندان <input type="checkbox"/> ۲) نیتروژن - ساخت آمونیاک <input type="checkbox"/> ۳) مس - تهیه کودشیمیایی <input type="checkbox"/> ۴) کربن - مغزمداد <input type="checkbox"/></p> <p>د) در خورشید چه عنصرهایی به هم تبدیل می‌شوند؟</p> <p>۱) هیدروژن به هلیوم <input type="checkbox"/> ۲) هلیوم به هیدروژن <input type="checkbox"/> ۳) اکسیژن به نیتروژن <input type="checkbox"/> ۴) نیتروژن به اکسیژن <input type="checkbox"/></p>	۲
۱/۵	<p>در عبارتهای زیر، جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>الف) وقتی که اتم‌های دو نافلز کنار یکدیگر قرار می‌گیرند، در این حالت اتم‌ها با هم ترکیب می‌شوند و پیوند تشکیل می‌دهند.</p> <p>ب) به جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است، گفته می‌شود.</p> <p>ج) عوامل زنده و غیرزنده محیط و تأثیرهایی که برهم می‌گذارند، سامانه‌ای به نام می‌سازند.</p>	۳

۱/۵	<p>به سؤالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید:</p> <p>الف) اثر چرخاندگی نیرو را چه می گویند؟</p> <p>ب) چگونگی کارکرد چرخ دنده‌ها به چه عاملی بستگی دارد؟</p> <p>ج) در گل‌سنگ رابطه بین جلبک و قارچ از چه نوعی است؟</p>	۴
۰/۵	افزایش کربن دی اکسید (CO ₂) در هوا چه مشکلاتی ایجاد می کند؟ (۲ مورد)	۵
۱	متحرکی در مدت زمان ۸۰ ثانیه ۲۰۰ متر را طی می کند. تندی متوسط را بدست آورید. (ذکر فرمول الزامی است)	۶
۰/۵	طبق قانون دوم نیوتون، شتابی که یک جسم بر اثر وارد کردن نیرو می گیرد، به چه عواملی بستگی دارد؟ (فقط نام ببرید)	۷
۱	قطعه‌ای به وزن ۲۰۰۰ نیوتون را مطابق شکل زیر روی سطح افقی خاصی قرار داده‌ایم. مقدار فشار را حساب کنید. (اضلاع ۴ و ۱۰ متر) (ذکر فرمول الزامی است)	۸
		
۱	علت به وجود آمدن دو پدیده زمین شناسی زیر را بنویسید.	۹
	الف) رشته کوه زاگرس : ب) سونامی:	
۱	دو مورد از ویژگی‌های فسیل راهنما را بنویسید.	۱۰
۱	در مورد گیاهان موارد زیر را تعریف کنید.	۱۱
	الف) شیره خام: ب) تارکشنده:	
۰/۵	دو مورد از فواید جلبک‌ها را بنویسید.	۱۲
۱	در مورد جانوران بی مهره، هر یک از عبارات زیر در مورد کدام گروه است؟	۱۳
	الف) در بدن سوراخ‌های کوچکی قرار دارد و آب از طریق آن‌ها وارد بدن می شود. ب) بدن و اندامهای حرکتی این جانوران از قطعات یا بندهایی تشکیل شده است.	

جانوران مهره‌دار در پنج رده طبقه‌بندی می‌شوند. هریک از جانوران قسمت الف را به رده آن در قسمت ب وصل کنید. (یک مورد از ب اضافه است)

الف	ب
لاک پشت	ماهی‌ها
شترمرغ	دوزیستان
سمندر	خزندگان
خفاش	پرنده‌گان
	پستانداران

۱۴

۱۵ موفق و پاینده باشید

جمع

۱- تجدید نظر پس از اعتراض

با عدد با حروف

--	--

نمره:

امضاء

نام و نام خانوادگی:

۱- مصحح اول:

با عدد با حروف

--	--

نمره:

امضاء

نام و نام خانوادگی: