

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح	نام و نام خانوادگی:
تعداد سوالات: ۱۹	تعداد کل صفحات: ۲	علوم تجربی پایه نهم
تاریخ امتحان: ۹۷/۷/۷	اداره سنجش آموزش و پژوهش استان ایلام	

ردیف	من سوالات	بارم
۱	<p>هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتزها کامل کنید.</p> <p>الف: در شرایط یکسان ظروف می..... از ظروف آهنه زنگ می زندن.(زودتر دیرتر)</p> <p>ب: ورقه اقیانوسی چگالی نسبت به ورقه قاره ای دارد.(یستری - کمتری)</p> <p>ج: برخی اتم ها با ازدست دادن الکترون به تبدیل می شوند.(کاتیون- آئیون)</p> <p>د: آب و مواد معلقی بعد از ورود به تار کشته در ریشه حرکت می کنند.(عرض حلول)</p>	
۲	<p>جمله "صحیح را با (ص) و جمله خلط را با (خ) مشخص کنید.</p> <p>الف: پهلوین را با میوه های آسودگی محیط به وسیله ای پلاستیک ها سوزاندن آن ها است. ()</p> <p>ب: صورت های غلظتی، همیشه بصورت ثابت در آسمان دیده می شوند. ()</p> <p>ج: هرچه دسته آچار بللغاخر باشد، باز کردن بیچ توسط آن آسانتر است. ()</p> <p>د: اتم اکسیژن در مدار آخر خود، الکترون دارد. ()</p>	
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱-۱: رفتار کدام یک از محلول های زیر در آبها با بقیه محلولات است؟</p> <p>۱-۲: بافت آوندی در گیاه وجود دارد.</p> <p>۱-۳: کدام عنصر به Mg، شبیه است؟</p> <p>۱-۴: کدام هیدروکربن آسان تر حاری می شود؟</p> <p>۲-۱: Be-۱</p> <p>۲-۲: Na-۲</p> <p>۲-۳: F-۳</p> <p>۳-۱: $C_{16}H_{34}$-۹</p> <p>۳-۲: $C_{24}H_{50}$-۳</p> <p>۳-۳: $C_{10}H_{22}$-۲</p> <p>۳-۴: C_5H_{12}-۱</p>	
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف: ترکیب اصلی خورشید شامل چه عناصری است؟</p> <p>ب: گازی که به وسیله بعضی میوه های رسیده، مانند گوجه فرنگی و موز تولید می شود، چه نام دارد؟</p> <p>ج: مخمر در کدام سلسله از جانداران قرار دارد؟</p>	
۵	<p>شرایط لازم برای تشکیل فسیل از اجسام جانداران را بنویسید.(دو مورد)</p>	۰/۰

۶

سپا توجه به مفهوم فشار به سوالات زیر پاسخ دهدید.

الف: چرا در قسمت زیر کفش بازیکنان فوتبال، تعدادی گل مبع و وجود دارد؟

ب: چرا اندازه حباب های هوا هر چه که از کف آکواریوم (آبری دان) بالاتر می آیند بزرگتر می شود؟

۷

- تعریف امروزی دانشمندان از سیاره چیست؟

۰/۷۵

۸

- آیا این جمله درست است؟

قارچ از سبزی هاست. توضیح دهدید

۹

- جدول ذیروان در مورد گیاهان نهان دانه کامل کنید.

نوع رشته	تعداد گلبرگ	در گلبرگ ها	تک لپه ای
افشان
	مشتمل	دولپه ای

۱۰

- در مورد اسفنج ها به سوالات زیر پاسخ دهدید.

الف: یاخته های رشتہ دار چله نقش هایی از بدن انسانی ها دارند؟ (دو مورد)

ب: دو مورد از استفاده های اسفنج ها را بنویسید.

۱۱

۰/۱۰

- از سخت پوستان خشکی زی و دریازی هر کدام یک نمونه مثال بزنید.

۱۲

- سوزاد قورباغه و قورباغه بالغ را در موارد زیر با هم مقایسه کنید.

نوع تنفس:

نوع تغذیه:

۱۳

۰/۱۰

- از فواید مارها برای انسان دو مورد بنویسید.

۱۴

- متنظر از بوم سازگان چیست؟

- دو فرایند مهم که در هر بوم سازگان اتفاق می افتد را نام ببرید؟

۱۰

سنایع غذایی شاهین و جند پکی است. هردو از جوندگان کوچک تغذیه می‌کنند. چه چیزی باعث کم شدن رقابت بین این دو گونه شده است؟

۰/۵

۱۶

از باکتری‌ها در چه مواردی استفاده می‌شود؟ (دو مورد)

۰/۵

۱۷

هر یک از مثال‌های زیر بیانگر کدام یک از قوانین نیوتون (اول، دوم، سوم) است.

الف: پارو را در آب به سمت عقب می‌کشیم، قایق به سمت جلو حرکت کند.

۰/۵

۱۸

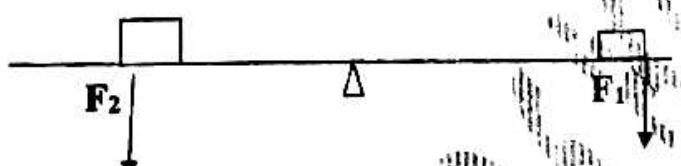
اتومبیل با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه در جهت شمال به جنوب در حرکت است، راننده با دیدن مانع ترمز می‌کند و پس

۰/۵

از گذشت ۱۰ ثانیه اتومبیل متوقف می‌شود، شتاب حرکت اتومبیل را حساب کنید؟

۱۹

اهرم زیر در حال تعادل است.



الف: جهت گشتوار نیروهای F_1 و F_2 را مشخص کنید. (با عنگرد یا پاد ساعتگرد)

ب: اگر $F_1 = 50\text{ N}$ و $F_2 = 100\text{ N}$ و فاصله F_1 از تکیه گام Δ است باشد، 2 جند متر از تکیه گاه فاصله دارد؟

۱۰ جمع بارم

۳- (در این سوابق مطابقت نمره‌های موارد ۱ و ۲)

با عدد

--	--

نام و نام خانوادگی تایید کننده
امضاء

۲- رسیدگی به اعتراضات

با عدد

با حروف

--	--

نام و نام خانوادگی تجدیدنظر کننده
امضاء

۱- تصحیح

نمره:

با عدد	با حروف
--------	---------

نام و نام خانوادگی مصحح
امضاء