

نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان	تاریخ امتحان : / ۱۳۹۷ ساعت امتحان :
دوره : متوسطه ۱ پایه: نهم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کلاله	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
	آزمون هماهنگ علوم تجربی	دبیرستان حاج حسین نوایی کانال سروش: @navaeschool سایت: navaeschool.ir

ردیف دوست گرامی آزمون ساده ای در پیش داری، با آرامش پاسخ بده . بارم

۱ صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.

(الف) نیروی خالص سبب ایجاد شتاب می شود.
 (ب) از اتیلن گلیکول به عنوان ضد یخ در خودرو استفاده می شود.
 (پ) داد و ستد الکترونی بین دو اتم نافلز می انجام می شود.
 (ت) در به وجود آمدن نیرو، همواره دو جسم مشارکت دارند.

ص غ
 ص غ
 ص غ
 ص غ

۲ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

(الف) عنصر (آهن - ید - سدیم) در تنظیم فعالیت های بدن نقش دارد.
 (ب) عناصر گروه (اول - ششم - هفتم) خاصیت ضدعفونی کنندگی دارند.
 (ت) بخش عمده گاز (نیتروژن - اوزون - هیدروژن) برای تولید آمونیاک به کار می رود.

۳ گزینه صحیح را با علامت ضربدر مشخص کنید.

(الف) کدام فلز با اکسیژن ترکیب نمی شود؟
 (۱) مس (۲) طلا (۳) آهن (۴) منیزیم

(ب) کدامیک از موارد زیر در چرخه طبیعی کربن وجود ندارد؟
 (۱) سوزاندن سوخت های فسیلی (۲) مصرف گیاهان توسط جانداران
 (۳) فتوسنتز (۴) تجزیه ترکیبات کربن دار

(پ) در مدار آخر ، F^- چند الکترون وجود دارد؟
 (۱) ۵ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۱۷

۴ هر یک از عبارت های ستون A با یکی از فرمول های ستون B ارتباط دارد، آن ها را پیدا و به هم وصل کنید. (در ستون B یک هیدروکربن اضافی است).

B

$C_{24}H_{50}$

$C_{12}H_{26}$

$C_{17}H_{36}$

A

بالاترین نقطه جوش

آسان تر جاری می شود.

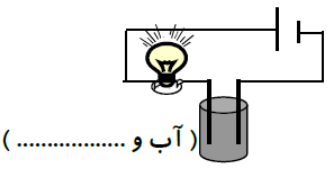
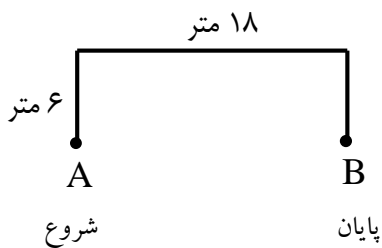
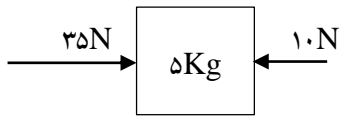
۵ در جدول زیر کاربرد بعضی مواد در زندگی نشان داده شده است آن را کامل کنید.

نام ماده	فسفر
یکی از کاربردها در زندگی			ضدعفونی کردن آب استخر

نمره ورقه امتحان

نام و نام خانوادگی مصحح :
امضاء

نمره به کتبی :
نمره عملی :
نمره کل :

۰/۵	در هنگام پایین آمدن چتر باز با سرعت ثابت کدام دو نیرو متوازن هستند؟	۶
۱	نتایج افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هوا، کره را بیان کنید. (دو مورد)	۷
۱	در مورد مولکول متان CH_4 به سؤالات زیر پاسخ دهید. (C , H) الف) بین اتم هیدروژن و کربن چه نوع پیوندی وجود دارد. ب) در مدار آخر اتم هیدروژن در مولکول متان چند الکترون وجود دارد؟	۸
۱	با توجه به شکل مقابل بیان کنید: کدام ماده ی زیر، به آب افزوده شود تا لامپ روشن شود؟ چرا؟ الف) پتاسیم پرمنگنات ب) شکر دلیل :	۹
		
۱/۵	ترکیب MgO را در نظر بگیرید (منیزیم Mg و اکسیژن O) الف) آرایش الکترونی Mg و O را رسم کنید. ب) چه نوع پیوندی در این ترکیب بوجود آمده است؟ چرا؟	۱۰
۱/۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) پلیمر (بسیار): ب) مسافت : ج) برش نفتی :	۱۱
۰/۵	یک جسم چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده توسط آن با اندازه بردار جابه جایی اش یکسان باشد؟	۱۲
در حل مسائل نوشتن فرمول الزامی است.		
۱/۵	شخصی مطابق شکل طول های زیر را در مدت زمان ۶ ثانیه طی کرد. الف) تندی متوسط شخص چند متر بر ثانیه است؟ ب) سرعت متوسط شخص را محاسبه کنید.	۱۳
		
۱	در شکل زیر شتاب وارد بر جسم و جهت آن را مشخص کنید.	۱۴
		
۱۵	فرزدم: اولین اصل موفقیت اشتیاق است، اشتیاق یعنی کاشتن بذر موفقیت.	