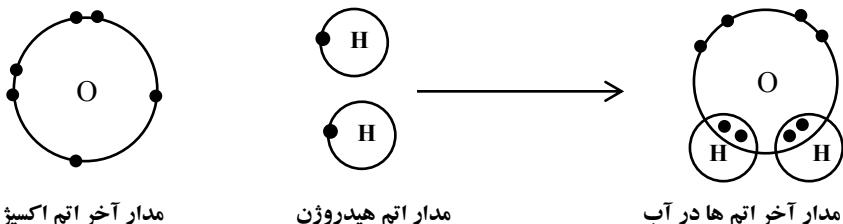
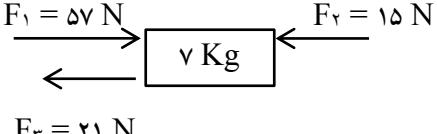


مهر آموزشگاه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۳ ساعت شروع امتحان: ۱۱ صبح تعداد کل صفحه: ۳ صفحه بارم: ۱۵ مدت امتحان: ۲۵ دقیقه	 وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر امتحانات نوبت اول دیبرستان غیردولتی خوارزمی (استفاده از ماشین حساب مجاز است)	سوال امتحانی درس: علوم پایه: نهم نام و نام خانوادگی: طراح سؤال: خانم احمدی و خانم اعتمادی
--	---	--

ردیف	شرح سؤال	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.	
۰/۲۵	الف) در شرایط یکسان، ظروف مسی زودتر از ظروف آهنی زنگ می‌زنند.	ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	ب) ترکیبات یونی در حالت جامد، رسانای جریان الکتریسیته نیستند.	ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	پ) در بیان سرعت لحظه‌ای یک متحرک، به دانستن جهت حرکت آن نیازی نداریم.	ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	ت) در به وجود آمدن نیرو، همواره دو جسم مشارکت دارند که الزاماً باید در تماس با یکدیگر باشند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	
۰/۲۵	ث) اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی نسبت به هم جا به جا شوند، گسل را به وجود می‌آورند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	
۰/۲۵	الف) برداری که نقطه شروع حرکت را به نقطه‌ی پایانی وصل کند..... گفته می‌شود.	
۰/۲۵	ب) نیروی خالص عامل است.	 
۰/۲۵	پ) بزرگ‌ترین ورقه‌ی سنگ کره..... نام دارد.	 
۰/۲۵	ت) فلزها با از دست دادن الکترون، مدار آخرشان کامل شده و به تبدیل می‌شوند.	 
۰/۲۵	ث) گیاهان در عمل فتوسنتز با کربن دی اکسید در چرخه کربن دی اکسید نقش دارند.	 
۳	هر یک از کاربردهای زیر مربوط به کدام ترکیب یا عنصر است، دور پاسخ مناسب خط بکشید.	
۰/۲۵	الف) نوک مدار (سولفوریک اسید – فسفر – فلورور – کربن)	
۰/۲۵	ب) چرم سازی (گاز کلر – سولفوریک اسید – گاز نیتروژن – پتاسیم)	
۰/۲۵	پ) خمیر دندان (فلورور – کلسیم – سدیم – یود)	
۰/۲۵	ت) هموگلوبین خون (پتاسیم – سدیم – آهن – کلسیم)	
۴	چهار گزینه‌ای:	
۰/۲۵	۱) کدام یک از ترکیبات زیر مولکولی است؟	
۰/۲۵	الف) پتاسیم پرمونگنات <input type="checkbox"/> ب) سدیم کلرید <input type="checkbox"/> ج) اتیلن گلیکول <input type="checkbox"/> د) مس سولفات <input type="checkbox"/>	
۰/۲۵	۲) در صنعت کشاورزی از کدام گاز به دست آمده از نفت خام، برای رسیدن میوه‌های نارس استفاده می‌شود؟	
	الف) این <input type="checkbox"/> ب) بوتان <input type="checkbox"/> ج) میتان <input type="checkbox"/> د) اتان <input type="checkbox"/>	
	نام و نام خانوادگی دبیر: _____ نامه به عدد: _____ نامه به حروف: _____	نام و نام خانوادگی دبیر: _____ نامه به عدد: _____ نامه به حروف: _____
	تاریخ و امضاء: _____ نامه به حروف: _____	تاریخ و امضاء: _____ نامه به حروف: _____

ردیف	شرح سؤال	بارم
۳) در حرکت یکنواخت بر روی خط راست، تندی متوسط الف) برابر تندی لحظه ای <input type="checkbox"/> ب) بزرگتر از تندی لحظه ای <input type="checkbox"/> ج) کوچکتر از تندی لحظه ای <input type="checkbox"/> د) برابر صفر <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۴) وقتی متحرکی روی مسیر دایره ای شکل به شعاع ۲ یک دور کامل می زند، مسافت طی شده برابر است با..... الف) صفر <input type="checkbox"/> ب) $2\pi r$ <input type="checkbox"/> ج) πr <input type="checkbox"/> د) $\frac{\pi r}{2}$ <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۵) رشته کوه زاگرس، حاصل برخورد کدام ورقه ها هستند. الف) عربستان به ایران <input type="checkbox"/> ب) استرالیا به عربستان <input type="checkbox"/> ج) عربستان به آفریقا <input type="checkbox"/> د) استرالیا به آفریقا <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۵	۵) مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) پیوند اشتراکی (کوالانسی): ب) اصطکاک ایستایی:	۰/۷۵
۶) به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) جداسازی اجزای نفت خام، در برج تقطری بر چه اساسی انجام می شود؟ ب) آیا محلول پتانسیم پرمنگنات در آب رسانای جریان الکتریسیته است؟ (با ذکر دلیل) پ) افزایش کربن دی اکسید در هوای مشکلاتی ایجاد می کند؟ (۲ مورد) ت) دو هیدرو کربن (C_3H_8 و $C_{13}H_{28}$) را در نظر بگیرید: ۱) کدام هیدرو کربن آسان تر جاری می شود؟ ۲) نقطه جوش کدام یک بالاتر است؟ (دیرتر می جوشد) با ذکر دلیل. ۳) در چه صورتی مسافت طی شد و جا به جایی با یکدیگر برابر است? ج) عامل حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟ د) شواهد جا به جایی قاره ها چیست؟ (ذکر ۳ مورد)	۰/۵

<p>مهر آموزشگاه</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۳ ساعت شروع امتحان: ۱۱ صبح تعداد کل صفحه: ۳ صفحه بارم: ۱۵ مدت امتحان: ۲۵ دقیقه</p>	 وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر امتحانات نوبت اول دیبرستان غیردولتی خوارزمی (استفاده از ماشین حساب مجاز است)	<p>سوال امتحانی درس: علوم</p> <p>پایه: نهم نام و نام خانوادگی: طراح سؤال: خانم احمدی و خانم اعتمادی</p>
بارم	شرح سؤال	ردیف
۰/۲۵	<p>شكل زیر ساختار الکترونی اتم های هیدروژن و اکسیژن را در مولکول آب نشان می دهد.</p>  <p>مدار آخر اتم های اکسیژن مدار اتم هیدروژن مدار آخر اتم های در آب</p> <p>الف) برای تشکیل یک مولکول آب، هر اتم هیدروژن چند الکtron به اشتراک می گذارد؟</p> <p>ب) در ترکیب فوق بین هیدروژن و اکسیژن چه نوع پیوندی وجود دارد؟</p>	۷
۰/۲۵	<p>مدل اتمی بور برای اتم های عنصر اکسیژن O_2 و گوگرد S_8 رسم کرده و تشابه و تفاوت این دو مدل اتمی را بیان کنید.</p> <h1 style="color: blue; font-size: 2em; margin: 0;">جزوه سیستمی</h1>	۸
۱/۲۵	<p>طول جاده‌ی شهر بروجن از شهر تاریخی اصفهان $120\ km$ و فاصله‌ی مستقیم آن $80\ km$ است. اگر خودرویی فاصله‌ی بین دو شهر را در $70\ min$ طی کند سرعت متوسط این خودرو چند $\frac{m}{s}$ است؟</p>	۹
۰/۵	<p>در شکل زیر:</p> <p>الف) نیروی خالص چند نیوتن است؟</p> <p>ب) شتاب حرکت جسم چند $\frac{m}{s^2}$ و در کدام جهت است؟</p>	۱۰
۱	 <p>الف) نیروی خالص چند نیوتن است؟</p> <p>ب) شتاب حرکت جسم چند $\frac{m}{s^2}$ و در کدام جهت است؟</p>	
۰/۷۵	<p>در شکل زیر، یک مکعب چوبی را در دو حالت روی سطح می کشیم در کدام حالت نیروی اصطکاک جنبشی بیشتر است و چرا؟</p> <p>الف) حالت اول <input type="checkbox"/> علت:</p> <p>ب) حالت دوم <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در هر دو حالت برابر است <input type="checkbox"/></p> 	۱۱
۱۵	<p>جمع نمرات</p> <p>پیروز و سربلند باشید (اعتمادی - احمدی)</p>	

جزوه سیتی

تاریخ امتحان: ۳۰ آری ۱۴۰۱

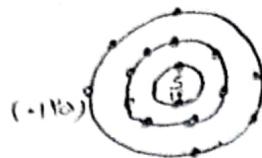
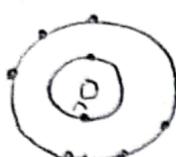
امتحان نوبت اول درست خوازش

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
 ساعت شروع: ۱۱:۰۰

نکرهای خودادی درس: احمدی - اعشاری
درس: علوم پایه: فیزیک

نوبت: اول

- ۱- انت اغ ب ۱۰۰ ص ب ۱۰۰ غ ب ۱۰۰ اغ ب ۱۰۰ ص
۲- الف) برداشت طبی سیاپ ب ۱۰۰ اسیاپ ت ۱۰۰ یون سبب با ۱۰۰ ایون ت ۱۰۰ مصروف
۳- سالمندین ب ۱۰۰ سولفور اسید ب ۱۰۰ فلورور ب ۱۰۰ امن
۴- ۱- ب (راست لیکل) ۲- ب (۲۰۰) ۳- الف راست (برابر شدن گفته ای) ۴- ب (۲۰۰)
۵- ب (ترسانه ایران) ۶- ب (۲۰۰)
۷- الف) اوقتی که اتم های حرفه ای درین رله سر برآیند سریند. که استرات اتردنین بین اخراجی دارد. درین
حالات اتم ها با هم روابط می سوند و بین استراتون تسلیم می دهند.
ب) اسیرین است در خلاصه جعبه چهارم همان حین صبم ب مردم
۸- الف) احتدافت نفع اجوش (۰.۱۰۰)
۹- ب) ملیه - تیکت پر فناست می ترکیب یوسی است. یون های سازند آن در بر این محلول نخشن می شوند
و سبب رشد نمای چرخان اترسین می شوند
۱۰- ب) کسر میان زن - آکرویون - ذرب شدن یک های معلقی - چهارمی صفحه هار
۱۱- ب) C_6H_6 ۰.۱۰۰ - ۲- C_6H_6 ۰.۱۰۰ C_6H_6 نفعی جوش بالاتر دارد و سداده کردن در
سینه راست هم از این تعداد این اسیرین را می بین سرمه ها سیرین شوند.
۱۲- ب) اسیرین روی خفا راست حریت نمایند و قصه جعبه نزد
۱۳- ب) حریان های همینست کوئست (عینک)
۱۴- تسانیه حسنه حابندران در طارمه های مخلص (۰.۱۰۰) ۲- اطباق حالتیه شدن ایرانی چیزی با حالتیه غریب آفرین (۰.۱۰۰)
۱۵- تسانیه ترکیه مnas (۰.۱۰۰)
۱۶- حیوان های مددی در طارمه های مختلف



٨ - تساوي: هر دوره مدار اخر $\frac{1}{4}$ المسرورون طبق (٠١٤٥)
تساوي: $s_{14} = \frac{1}{4} \times 1000 \text{ m} = 250 \text{ m}$
٩ - طراحی مدار اگرچه ایست (٠١٤٥)

$$A = 1 \text{ km} \times \frac{1000}{m} = 1000 \text{ m} \quad (٠١٤٥)$$

$$v_j = v_s \text{ min} \times \frac{4}{5} = 4800 \text{ s} \quad (٠١٤٥)$$

$$v_j = \frac{6000}{\text{min}} = \frac{10000}{\text{s}} \approx 19 \text{ m/s} \quad (٠١٤٥)$$

$$10 + 21 = 31 \quad (٠١٤٥) \quad 31 - 21 = 21 \text{ N} \quad (٠١٤٥) \quad F_T = 21 \text{ N} \quad 10 - \text{الف}$$

$$a = \frac{F_T}{m} \Rightarrow \frac{21}{1} = 21 \text{ m/s}^2 \quad (٠١٤٥) \quad 11 - \text{ج} \text{ حیث نیر برآمد (بیست راست)} \quad (٠١٤٥)$$

$$a = 21 \text{ m/s}^2$$

١١ - میں (٠١٤٥) علت: زیر نیر را ایسے کار ساختی: ساخت سطح حیث سین نزارد و بھن سطح درکار
کیلئے سبب مداری هر حیث سطح برآمد است.

