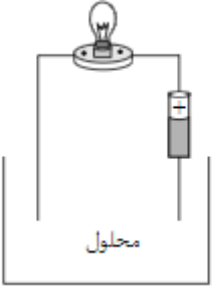


نام :		باسمه تعالی		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه																
درس : علوم تجربی		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۴																
پایه : نهم دوره اول متوسطه		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان		تعداد صفحات سؤال : ۵																
ترم اول		دبیرستان غیر انتفاعی یاس		محل مهر																
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :		نمره مستمر :		نمره پایانی :																
		نمره پس از تجدید نظر :																		
ردیف	عنوان سؤال					بارم														
۱	جای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) در بستر اقیانوس ها محل دور شدن دو ورقه مواد مذاب گوشته بالا می آید و ساخته می شود. (ب) دانه های گیاهان گلدار در محصور شده است.					۰/۵														
۲	صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (الف) اگر فقط آثار و شکل برجستگی ها و اجزای سطح خارجی صدف یا اسکلت جاندار در رسوبات بر جای بماند و به فسیل تبدیل شود قالب خارجی به وجود می آید. (ب) مجموعه هاگدان ها در راس گیاه سرخس تشکیل می شود.					۰/۵														
۳	در عبارات زیر گزینه صحیح را مشخص کنید. (الف) سرعت متوسط ورقه های بستر اقیانوس که به سمت سواحل حرکت می کنند حدود چند سانتی متر در سال است؟ (۱) ۲ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۶ (ب) برخی پوسته هایی از جنس سیلیس دارند. سیلیس در صنایع متفاوت مثل شیشه سازی به کار می رود. (۱) قارچ ها (۲) آغازیان (۳) ویروس ها (۴) باکتریها					۰/۵														
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) انواع شکستگی های پوسته ی زمین را نام ببرید. ۱-..... ۲-..... (ب) نام موجودی که ساختار یاخته ای ندارد و خارج از بدن ما شبیه بلور است (پ) نام بخشی از خزّه که کارهای ریشه را برای آن انجام می دهد؟.....					۱														
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. (الف) شیره خام : (ب) گونه:					۱														
۶	نقش فتوسنتز در طبیعت را بیان کنید.					۰/۷۵														
<table><tr><td>نمره کتبی</td><td>نمره عملی</td><td>نمره پایانی</td><td>نمره تجدید نظر</td><td>نام دبیر</td></tr><tr><td>با عدد و حروف</td><td>با عدد و حروف</td><td>با عدد و حروف</td><td>با عدد و حروف</td><td>و امضا</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						نمره کتبی	نمره عملی	نمره پایانی	نمره تجدید نظر	نام دبیر	با عدد و حروف	با عدد و حروف	با عدد و حروف	با عدد و حروف	و امضا					
نمره کتبی	نمره عملی	نمره پایانی	نمره تجدید نظر	نام دبیر																
با عدد و حروف	با عدد و حروف	با عدد و حروف	با عدد و حروف	و امضا																

صفحه دوم		
۰/۵	چرا قارچ ها را جزء سبزیها به حساب نمی آورند؟	۷
۰/۵	چگونه می توان میزان آسیبهای ناشی از زلزله را کم کرد؟؟	۸
۰/۷۵	به نظر شما چرا تعداد فسیلها در محیط دریایی بیشتر از بیابان ها است ؟ فقط نام ببرید	۹
جمع		
۶		

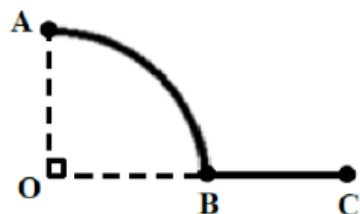
ردیف	صفحه سوم	بار												
۱۰	با انتخاب واژه درست جملات زیر را کامل کنید. الف) عنصر (اکسیژن / آرگون) در ساختار بسیاری از ترکیبها وجود دارد. یکی از این ترکیبها، سولفوریک اسید است که کاربردهای گوناگونی دارد. ب) در شرایط یکسان ظروف مسی نسبت به ظروف آهنی (زودتر / دیرتر) زنگ میزند. پ) سدیم فلزی (جامد / مایع) است که با آب و اکسیژن واکنش (می دهد / نمی دهد). از اینرو واکنش پذیری (بالایی / پایینی) دارد و ویژگی های آن شبیه به (پتاسیم / کلر) می باشد. ت) ویژگی های عنصر منیزیم بیشتر به (کلسیم / آهن) شباهت دارد. ث) یک عنصر مهم در هوا، نیتروژن است که به صورت گاز با ذرات (دواتمی / تک اتمی) یافت میشود.	۱/۲۵												
۱۱	جدول زیر را کامل کنید: <table><tr><th>نام عنصر</th><th>عدد اتمی</th><th>مدل اتمی بور</th><th>نوع عنصر (فلز – نافلز)</th><th>تعداد الکترون ظرفیت</th><th>تعداد لایه های الکترونی</th></tr><tr><td>منیزیم</td><td>۱۲</td><td></td><td></td><td></td><td>۱</td></tr></table>	نام عنصر	عدد اتمی	مدل اتمی بور	نوع عنصر (فلز – نافلز)	تعداد الکترون ظرفیت	تعداد لایه های الکترونی	منیزیم	۱۲				۱	
نام عنصر	عدد اتمی	مدل اتمی بور	نوع عنصر (فلز – نافلز)	تعداد الکترون ظرفیت	تعداد لایه های الکترونی									
منیزیم	۱۲				۱									
۱۲	با توجه به توضیحات، دور نوع بسپار مورد نظر را خط بکشید. الف) کاربرد این نوع بسپارها قدیمی تر است. (طبیعی / مصنوعی) ب) این نوع بسپارها مستقیماً از گیاهان و جانوران به دست می آیند. (طبیعی / مصنوعی)	۰/۵												
۱۳	دو مورد از کاربردهای سولفوریک اسید را بنویسید.	۰/۵												

	صفحه ۴	
۰/۲۵	 درون آب ظرف مقابل کدام ماده را حل کنیم تا <u>محلول رسانا</u> و لامپ روشن شود؟ (۱) ضد یخ (۲) اتانول (۳) نمک سدیم کلرید (۴) شکر	۱۴
۱	با استفاده از مدل اتمی بور تشکیل ترکیب یونی بین ^{12}Mg و ^{8}O را نشان دهید	۱۵
۰/۵	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید: الف) اگر هم تندی و هم جهت حرکت را بدانیم در واقع جسم را می دانیم. ب) نیروی اصطکاک بین دو جسم به دو جسم بستگی دارد.	۱۶
۰/۵	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید: الف) اگر در طول مسیر تندی جسم تغییر نکند تندی متوسط و تندی لحظه ای با هم برابرند. () ب) نیروهای کنش و واکنش همیشه همراه هم ظاهر می شوند و هیچ یک بدون دیگری وجود ندارد. ()	۱۷
۰/۷۵	به سوالات زیر پاسخ دهید الف) قانون اول نیوتن را تعریف کنید.	۱۸
۰/۵	ب) بردار جابه جایی را تعریف کنید.	
۰/۵	در تست های زیر یک گزینه را انتخاب کنید الف) کدام گزینه زیر صحیح نیست؟ ۱- تندی سنج خودرو تندی خودرو در هر لحظه را نشان می دهد. ۲- هرگاه سرعت یک خودرو در حال تغییر باشد حرکتش دارای شتاب است. ۳- جا به جایی همواره بزرگتر یا مساوی با مسافت است. ۴- اگر جسمی پس از طی کردن مسیری دوباره به نقطه شروع حرکت برگردد جا به جایی صفر است. ب) جسمی به جرم ۱۵ کیلوگرم روی زمین قرار دارد وزن جسم و نیروی عمودی سطح به ترتیب از راست به چپ چند نیوتن است؟ $(g = 10 \frac{N}{kg})$ ۱- ۱۵ - ۱۵۰ ۲- ۱۵۰ - ۱۵۰ ۳- ۱۵۰ - صفر ۴- ۱۵۰ - ۱۵	۱۹

به جسمی به جرم ۸ کیلوگرم نیروی خالص ۲۰ نیوتن وارد می شود. اگر ۳ کیلوگرم از جرم جسم کاسته شود برای آنکه شتاب ثابت بماند اندازه نیروی خالص وارد بر جسم چقدر باید باشد؟

متحرکی مطابق شکل زیر از نقطه A ربع دایره ای به شعاع ۴ متر را تا نقطه B طی می کند. سپس از نقطه B ۳ متر به سمت شرق می رود و به نقطه C می رسد.

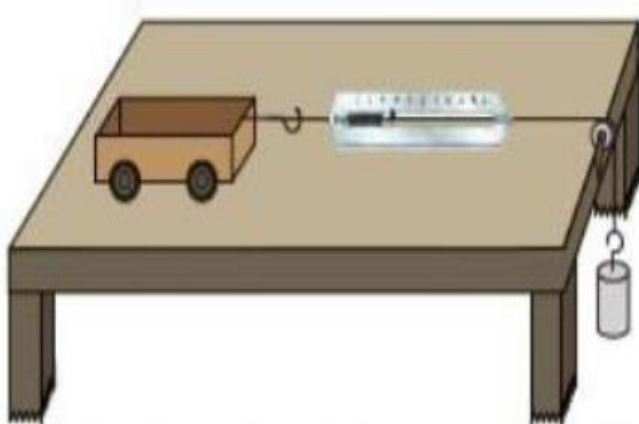
الف) مسافت پیموده شده توسط جسم چند متر است؟ ($\pi = 3$)



ب) اگر مدت زمان حرکت ۳ ثانیه باشد تندی متوسط جسم چند متر بر ثانیه است؟

شماره سوال	نام و نام خانوادگی: درس: آزمایشگاه تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۹/۰۴	به نام خدا دبیرستان متوسطه اول یاس ترم اول	نام کلاس: پایه تحصیلی: نهم مدت آزمون: ۳۰ دقیقه	بارم															
۱	الف) آیا بخش های برگي شکل و ساقه مانند خزه، ياخته های متفاوتی دارند؟ ب) آیا خزه آوند دارد؟																		
۲	برای دیدن آوندهای چوبی در دمبرگ یا ساقه ی جوان گیاه انگور از چه روشی استفاده می شود؟ توضیح دهید																		
۳	رسانش الکتریکی هر یک از محلولهای زیر را مشخص کنید (۲ نمره)																		
۲	<table><tr><td>نام ماده</td><td>مملول نمک فوراکی</td><td>مملول شکر</td><td>مملول اتانول</td><td>مملول کات کبود</td></tr><tr><td>رسانایی</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>الکتریکی</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				نام ماده	مملول نمک فوراکی	مملول شکر	مملول اتانول	مملول کات کبود	رسانایی					الکتریکی				
نام ماده	مملول نمک فوراکی	مملول شکر	مملول اتانول	مملول کات کبود															
رسانایی																			
الکتریکی																			

مطابق شکل زیر چهار چرخه ای را روی میز قرار می دهیم و آن را با نخ به وزنه ای که آویزان است متصل می کنیم تا چهار چرخه شروع به حرکت کرده و شتاب بگیرد.



الف) اگر جرم وزنه آویزان را ۲، ۳ و ۴ برابر افزایش دهیم در کدام حالت چهار چرخه سریع تر طول میز را طی می کند؟ (۰/۲۵ نمره)

شتاب چهار چرخه در کدام حالت بیشتر است؟ (۰/۲۵ نمره)

از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید؟ (۰/۵ نمره)

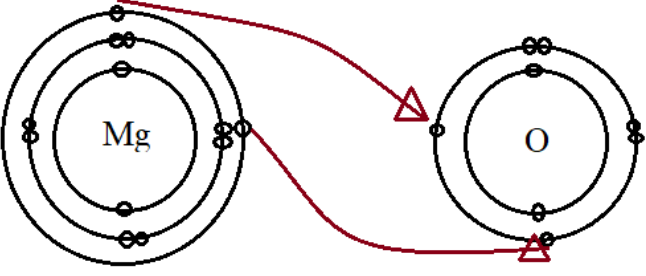
ب) در مرحله بعدی دو وزنه که جرم هر کدام از آنها در حدود جرم چهار چرخه باشد را روی چهار چرخه می گذاریم و جرم وزنه آویزان را طوری انتخاب می کنیم که چهار چرخه به آرامی حرکت کند. حال بدون تغییر جرم وزنه آویزان، یکی از وزنه ها را از روی چهار چرخه برمی داریم و به حرکت چهار چرخه توجه می کنیم و سپس وزنه بعدی را بر می داریم. با کاهش جرم چهار چرخه چه تغییری در شتاب حرکت ایجاد می شود؟ (۰/۲۵ نمره)

از این آزمایش چه نتیجه ای می گیریم؟ (۰/۵ نمره)

ج) این آزمایش کدامیک از قوانین نیوتن را نشان می دهد؟ (۰/۲۵ نمره)

--	--	--

بارم	به نام خدا دبیرستان متوسطه اول یاس پایه تحصیلی: 9	ریم بارم درس: زیست شناسی ترم اول 1402	شماره سوال
0/5	1	الف) ورقه ی جدید (ب) میوه	
0/5	2	الف) ص (ب) غ	
0/5	3	الف) 2 (ب) 2	
1	4	الف) گسل - درزه (ب) ویروس (پ) ریشه سا	
1	5	الف) حجمی از آب و مواد معدنی در آوندهای چوبی جریان می یابد که به آن شیرخام می گویند. (0/5) (ب) مجموعه ای از جانداران که به هم شبیه اند و می توانند از طریق تولید مثل زاده هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند. (0/5)	
0/75	6	1-تامین غذای جانداران 2-تولید اکسیژن 3-مصرف کربن دی اکسید	
0/5	7	چون قارچها سبزینه ندارند پس قدرت غذا سازی هم ندارند در این صورت جزء سبزی ها به حساب نمی آیند.	
0/5	8	داشتن اطلاعات دقیق - رعایت نکات ایمنی در ساخت و ساز شهرها و روستاهای کشور آسیب پذیری را به حداقل می رساند.	
0/75	9	1-شدت رسوبگذاری زیاد است 2-تعداد جانداران زیاد 3-تنوع جانداران زیاد است.	

1	الف) اکسیژن ب) دیر تر پ) جامد - می دهد - بالای- پتاسیم ت) کلسیم ث) دو اتمی هر کدام 0/25				
2	نام عنصر	عدد اتمی	مدل اتمی بور	نوع عنصر (فلز - نافلز)	تعداد الکترون ظرفیت
	منیزیم	12	2/8/2	فلز	2
	هر کدام 0/25				
3	الف) طبیعی ب) طبیعی هر کدام 0/25				
4	در صنایع خودرو سازی و چرم سازی استفاده میشود . (و یا هر کاربرد دیگری که در کتاب اشاره شده است). هر کدام 0/25				
5	گزینه 3 نمک سدیم کلرید صمغ است. 0/25				
6	 0/25 نمره				

آزمایشگاه	
دارد ندارد ندارد ندارد (هر کدام 0/5)	