



بسمه تعالی



اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان
نام آموزشگاه

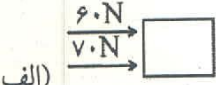
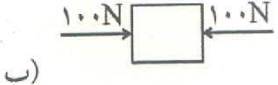
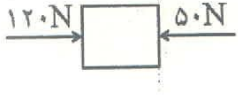
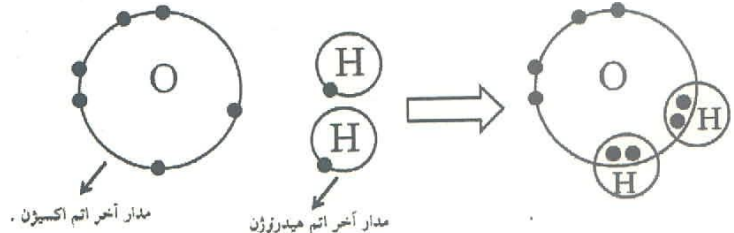
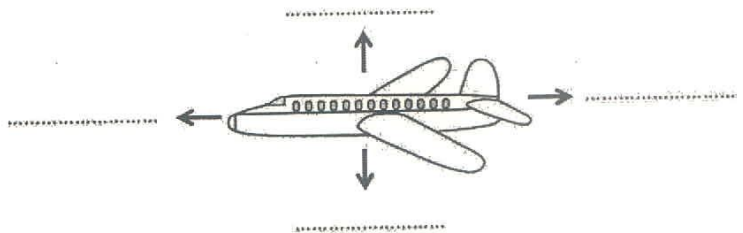
تعداد صفحه: ۳
تعداد سوال: ۲۳
زمان پاسخگویی: ۷۰
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴
شماره کارت:

محل مهر آموزشگاه

نام و نام خانوادگی دانش آموز:
رشته تحصیلی:
پایه تحصیلی: نهم
عنوان درس: هماهنگ علوم تجربی
نوبت آزمون: اول

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (الف) اختلاف دما و چگالی عامل حرکت ورقه های سنگ کره است. ☐ ص ☐ غ (ب) در ناوبری کشتیها و قایقها دانستن تندی مهمتر از سرعت است. ☐ ص ☐ غ (ج) نفت خام صرف ساختن فرآورده های سودمند و تازه می شود. ☐ ص ☐ غ (د) سوخته های فسیلی با گذشت زمان از بقایای جانداران تشکیل می شوند. ☐ ص ☐ غ	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) به فاصله مستقیم بین مبدأ و مقصد می گویند. (بردار جابه جایی - مسافت) (ب) در صنعت کشاورزی از گاز برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود. (اتن - پلی اتن) (ج) بزرگترین ورقه سنگ کره ورقه است. (آمریکای جنوبی - اقیانوس آرام) (د) در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران رشته کوه به وجود آمده است. (البرز - زاگرس) (ه) بدن ما برای ساختن هموگلوبین به یون نیاز دارد. (سدیم - آهن) (و) نیروی خالص سبب ایجاد می شود. (شتاب - تندی) (ز) هر چه جرم جسم باشد بر اثر زیاد شدن نیرو شتاب بیشتری می گیرد. (بیشتر - کمتر) (ح) گاز جلوی رسیدن پرتوهای فرا بنفش خورشید به زمین را می گیرد. (اوزون - آمونیاک)	۲
۳	گزینه های صحیح را انتخاب کنید. (الف) در پالایشگاه های نفت خام اجزای سازنده نفت خام را بر اساس تفاوت در کدام ویژگی از یکدیگر جداسازی می کنند؟ چگالی ☐ رنگ ☐ نقطه جوش ☐ واکنش پذیری ☐ (ب) کدامیک از عناصر زیر بیشترین واکنش پذیری با اکسیژن موجود در هوا را دارد؟ آهن ☐ منیزیم ☐ طلا ☐ مس ☐ (ج) در مطالعه تاریخچه زمین سنگهای اهمیت و کاربرد زیادی دارند. رسوبی ☐ آذرین درونی ☐ دگرگونی ☐ آذرین بیرونی ☐	۲

	(د) اتمهای فلزات تمایل دارند با الکترون به تبدیل شوند. از دست دادن-کاتیون ☐ گرفتن-آنیون ☐ از دست دادن-آنیون ☐ گرفتن-کاتیون ☐ (ه) خشکی واحد و بزرگ زمین در حدود ۲۰۰ میلیون سال قبل چه نام داشت؟ لورازیا ☐ تیس ☐ پانگه آ ☐ گندوانا ☐ (و) کدامیک از بسپارهای زیر (پلیمر) مصنوعی است؟ پلاستیک ☐ ابریشم ☐ سلولز ☐ پنبه ☐ (ز) کدام ویژگی عناصر برای طبقه بندی آنها مناسبتر است؟ نقطه ذوب ☐ نقطه جوش ☐ واکنش پذیری ☐ تعداد الکترون مدار آخر ☐ (ح) تعداد اتم های کربن در کدام برش از بقیه بیشتر است؟ نفت کوره ☐ قیر ☐ بنزین ☐ گاز ☐	۰/۵
۴	دو مورد از کاربردهای آمونیاک را بنویسید.	۰/۵
۵	چرا تخم مرغ سالم در آب مقطر فرو می رود اما با حل کردن نمک در آب تخم مرغ غوطه ور می شود؟	۰/۵
۶	نقش هر یک از عناصر زیر در بدن را بنویسید.	۰/۵
	کلسیم: سدیم و پتاسیم:	
۷	درزه و گسل چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟	۰/۵
۸	در شکل زیر مسافت طی شده و جابجایی را حساب کنید.	۰/۵
۹	کدامیک از ترکیبات زیر نقطه جوش بالاتری دارد؟ چرا؟ الف) $C_{12}H_{26}$ ب) $C_{24}H_{50}$	۰/۷۵
۱۰	سه مورد از شواهد دانشمندان برای اثبات یکپارچگی قاره ها در گذشته را بیان کنید.	۰/۷۵
۱۱	به نظر شما تعداد و تنوع فسیلها در محیط های دریایی بیشتر است یا بیابانها؟ چرا؟	۰/۷۵

۰/۷۵	در هر یک از شکلهای زیر نیروی خالص را حساب کنید.	۱۲
	(الف)  (ب)  (ج) 	
۰/۷۵	نتایج افزایش بیشتر از اندازه کربن دی اکسید در هوا کره را بنویسید؟ (۳ مورد)	۱۳
۰/۷۵	فسیلهای راهنما چه ویژگی هایی دارند؟	۱۴
۱	مسافت بین تهران - قم، تقریباً ۱۲۰ کیلومتر است فرض کنیم شما قصد دارید از تهران به قم بروید اگر این مسافت را در مدت زمان ۱/۵ ساعت طی کنید. تندی متوسط شما چند کیلومتر بر ساعت و چند متر بر ثانیه است؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)	۱۵
۱	باتوجه به شکل به پرسشهای زیر پاسخ دهید.  (الف) برای تشکیل یک مولکول آب هر اتم هیدروژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟ (ب) در مدار آخر اتم هیدروژن در مولکول آب چند الکترون وجود دارد؟ (ج) برای تشکیل یک مولکول آب، اتم اکسیژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟ (د) در مدار آخر اتم اکسیژن در مولکول آب چند الکترون وجود دارد؟	۱۶
۱	به هواپیمای در حال پرواز چهار نیروی (پیشران- وزن- بالابری و مقاومت هوا) وارد می شود. بر روی شکل محل آنها را نامگذاری کنید. 	۱۷
۱۵		

پیامبر اکرم (ص) : داناترین مردم کسی است که دانش دیگران را به دانش خود بیفزاید

((گروه علوم تجربی شهرستان مینودشت))