

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر
مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه اول

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام کلاس :

تاریخ امتحان : ۱۱ / ۱۰ / ۱۴۰۰
ساعت شروع : ۱۰/۳۰ صبح
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

سؤالات امتحان داخلی درس : علوم

نام دبیر : سمیه اعتمادی ، نرجیس احمدی پایه : نهم نوبت : دی ماه ۱۴۰۰ تعداد کل سؤالات : ۱۳ صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
الف	۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) در بیان سرعت لحظه ای یک متحرک، به دانستن جهت حرکت آن نیاز نداریم . (ب) نیروی اصطکاک جنبشی به طور محسوسی به مساحت سطح تماس دو جسم بستگی ندارد. (ج) بهترین محیط برای فسیل شدن حشرات ، مرداب می باشد . (د) عناصر Li ۳ و Mg ۱۲ در یک ستون (گروه) جدول تناوبی قرار می گیرند.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
ب	۲- گزینه مناسب را انتخاب کنید. (۱) کدام یک از فلزات زیر با اکسیژن واکنش پذیری بیشتری دارد ؟ (الف) مس □ (ب) آهن □ (ج) منیزیم □ (د) طلا □ (۲) کدام یک از مواد زیر بسیار نیست ؟ (الف) نشاسته □ (ب) سلولز □ (ج) پلاستیک □ (د) گاز آمونیاک □ (۳) موتورسواری در مسیر مستقیم از حال سکون شروع به حرکت می کند. در مدت $5S$ سرعت آن به $54 Km/h$ می رسد. شتاب متوسط موتورسوار : (الف) $10/8$ □ (ب) 3 □ (ج) صفر □ (د) 75 □ (۴) رشته کوه های زاگرس، حاصل برخورد کدام دو ورقه هستند؟ (الف) عربستان به آسیا □ (ب) استرالیا به عربستان □ (ج) آفریقا به عربستان □ (د) استرالیا به آفریقا □ (۵) وجود معادن سنگ نمک در یک منطقه ، بیانگر چه نوع آب و هوایی در گذشته بوده است ؟ (الف) گرم و مرطوب □ (ب) گرم و خشک □ (ج) معتدل و مرطوب □ (د) سرد و خشک □	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
پ	۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . (الف) در حرکت تندی متوسط و تندی لحظه ای خودرو با هم برابر است . (ب) نیروهای کنش و واکنش همواره در یکدیگرند . (ج) حرکت امتداد لغزنده ورقه های سنگ کره بیشتر در رخ می دهد . (د) در صنعت کشاورزی از گاز برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می کنند.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
ت	۴- جمله های زیر را بخوانید و زیر کلمه درست خط بکشید . (الف) فلزها با از دست دادن الکترون ، مدار آخرشان کامل شده و به یون (مثبت - منفی) تبدیل می شوند. (ب) هیدروکربن هایی که نقطه جوش نزدیک به هم دارند را نمی توان به طور کامل از هم جدا کرد و به صورت مخلوط از هم جدا می شوند که به آنها (بسیار - برش نفتی) می گویند. (ج) گاز (کربن دی اکسید - اوزون) از رسیدن پرتوهای پرنرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند. (د) یون (سدیم - آهن) در ایجاد جریان الکتریکی در مغز و اعصاب و ماهیچه های بدن به ویژه قلب نقش مهمی دارد و برای بدن ضروری است .	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

نمره ورقه	با عدد	با عدد
	با حروف	با حروف
	نمره تجدید نظر	

نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء نام و نام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره										
ث		۵- عبارت ستون A با کدام یک از کلمات ستون B ارتباط دارد .												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(۱) پانتالاسا</td> <td>الف) نخستین خشکی واحد کره ی زمین</td> </tr> <tr> <td>(۲) پانگه آ</td> <td>ب) سونامی</td> </tr> <tr> <td>(۳) آبتاز</td> <td>ج) نخستین اقیانوس زمین</td> </tr> <tr> <td>(۴) گسل</td> <td>د) شکستگی سنگ</td> </tr> </tbody> </table>	B	A	(۱) پانتالاسا	الف) نخستین خشکی واحد کره ی زمین	(۲) پانگه آ	ب) سونامی	(۳) آبتاز	ج) نخستین اقیانوس زمین	(۴) گسل	د) شکستگی سنگ		۱
B	A													
(۱) پانتالاسا	الف) نخستین خشکی واحد کره ی زمین													
(۲) پانگه آ	ب) سونامی													
(۳) آبتاز	ج) نخستین اقیانوس زمین													
(۴) گسل	د) شکستگی سنگ													
ج		۶- برای هر یک از موارد زیر یک کاربرد بنویسید. الف) کلر : ب) اتانول : ج) فسفر :		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵										
ح		۷- به سوالات زیر پاسخ دهید . ۱) در شرایط یکسان ظروف مسی زودتر زنگ می زند یا ظروف آهنی ؟ چرا ؟ ۲) دموورد از نتایج افزایش بیش از اندازه ی کربن دی اکسید در هواکره را بنویسید. ۳) یک جسم باید چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده توسط آن با اندازه ی بردار جابه جایی اش یکسان باشد؟ ۴) داشتن چه ویژگیهایی باعث اهمیت سنگ های رسوبی در مطالعه ی تاریخچه زمین شده است ؟ ۵) در محل برخورد ورقه های اقیانوسی و قاره ای چه اتفاقی می افتد ؟ چرا ؟ ۶) زمین شناسان با مطالعه ی فسیل ها چگونه جابه جایی قاره ها را اثبات کردند؟		۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵										
خ		۸- مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) چرخه: ب) قانون پایستگی جرم : ج) قانون اول نیوتن :		۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵										

بسمه تعالی

تاریخ امتحان : ۱۱ / ۱۰ / ۱۴۰۰

ساعت شروع : ۱۰/۳۰ صبح

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه اول

سؤالات امتحان داخلی درس : علوم

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

نام کلاس :


صفحه ۳

تعداد کل سؤالات: ۱۳

نوبت: دی ماه ۱۴۰۰

پایه: نهم

نام دبیر: سمیه اعتمادی، نرجیس احمدی

ردیف	سؤال	بارم نمره
چ	۹- درون ظرف آب مقابل از کدام ماده حل کنیم تا محلول رسانا شود و لامپ روشن شود ؟ الف) شکر □ ب) نمک خوراکی □ ج) اتانول □ د) ضد یخ □ دلیل خود را توضیح دهید.	۰/۵
د	۱۰- مولکول آب از دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن تشکیل شده است . الف) برای تشکیل یک مولکول آب ، هر اتم هیدروژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است ؟ ب) برای تشکیل یک مولکول آب ، اتم اکسیژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است ؟	۰/۵
ذ	(۱) از بین دو هیدروکربن $C_{20}H_{42}$ و $C_{24}H_{50}$ الف) کدام هیدروکربن نقطه جوش بیشتری دارد ؟ چرا ؟ ب) کدام آسان تر جاری می شود ؟	۰/۷۵
ر	۱۲- طول جاده ی شهر بروجن از شهر تاریخی اصفهان 120 Km و فاصله ی مستقیم آن 80 Km است . اگر خودرویی فاصله ی بین این دو شهر را در 70 min طی کند ، سرعت متوسط این خودرو چند m/s است ؟	۱
ز	۱۳- در شکل زیر اگر اندازه شتاب حرکت جسم 3 m/s^2 باشد ، جرم جسم را محاسبه کنید ؟ 	۱
	جمع نمرات	۱۵
موفقیت شما آرزوی ماست . دبیر : نرجیس احمدی ، سمیه اعتمادی		
نمره ورقه	با عدد	با عدد
	با حروف	با حروف
نمره تجدید نظر	با عدد	با عدد
	با حروف	با حروف
نام و نام خانوادگی دبیر :	تاریخ و امضاء	نام و نام خانوادگی دبیر :
	تاریخ و امضاء	

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۰/۱۱ / ۱۴۰۰

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

نوبت: دی ماه ۱۴۰۰

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان پایانی درس: علوم

دبیر: احمدی، اعتمادی

پایه: نهم

بارم	پاسخ
۱	ردیف الف سوال ۱ (الف) غ (۰/۲۵) (ب) ص (۰/۲۵) (ج) غ (۰/۲۵) (د) غ (۰/۲۵)
۱/۲۵	ردیف ب سوال ۲- (۱) گزینه ج منیزیم (۰/۲۵) (۲) گزینه د گاز آمونیاک ... (۰/۲۵) (۳) گزینه ب ... ۳.. (۰/۲۵) (۴) گزینه الف.. عربستان به آسیا. (۰/۲۵) (۵) گزینه ب .. گرم و خشک ... (۰/۲۵)
۱	ردیف پ سوال ۳ الف- یکنواخت (۰/۲۵) ب- خلاف جهت (۰/۲۵) ج-بستر اقیانوس ها (۰/۲۵) د) اتن (۰/۲۵)
۱	ردیف ت سوال ۴ الف - مثبت (۰/۲۵) ب - برش نفتی (۰/۲۵) ج - اوزون (۰/۲۵) د - سدیم (۰/۲۵)
۱	ردیف ث سوال ۵- الف- پانگه آ (۰/۲۵) ب- آبتاز (۰/۲۵) ج- پانتالاسا (۰/۲۵) د) گسل (۰/۲۵)
۰/۷۵	ردیف ج سوال ۶- الف- صدع فونی کردن ، هیدروکلریک اسید، آفت کش ، میکروب کش (یک مورد کافی است) . (۰/۲۵) ب- ضد عفونی کردن بیمارستان ها و لوازم پزشکی (۰/۲۵) ج) در کبریت سازی (سر چوب کبریت) (۰/۲۵)
۰/۵	ردیف ح - سوال ۷ (۱) ظروف آهنی - چون واکنش پذیری آهن با اکسیژن بیشتر است . (۲) افزایش دمای کره زمین - ذوب یخ های قطبی - بالا آمدن آب دریاها و اقیانوس ها - تغییرات فصول (دومورد کافی است) (۳) متحرک روی خط راست حرکت کند (۰/۲۵) و تغییر جهت ندهد . (۰/۲۵) (۴) داشتن فسیل (۰/۲۵) لایه لایه بودن سنگ های رسوبی (۰/۲۵) (۵) ورقه ی اقیانوسی چگالی بیشتری (۰/۲۵) نسبت به ورقه ی قاره ای (۰/۲۵) دارد و به همین دلیل در هنگام برخورد آنها با یکدیگر ورقه ی اقیانوسی به زیر ورقه ی قاره ای فرو رانده می شود. (۰/۲۵) (۶) آنها با توجه به تشابه فسیل های (۰/۲۵) موجود در سنگ های حاشیه ی غربی آفریقا و حاشیه ی شرقی آمریکای جنوبی اثبات کردند (۰/۲۵) که در ابتدا این دو قاره به هم چسبیده بودند ، اما به علت حرکت ورقه های سنگ کره از هم دور شده اند . (۰/۲۵)
۰/۵	ردیف خ - سوال ۸ الف) مجموعه ای از تغییرهاست که هیچ گاه به پایان نمی رسد و بارها و بارها تکرار می شود . ب) در یک واکنش شیمیایی مجموع جرم واکنش دهنده ها با مجموع جرم فراورده ها برابر است . ج) هر گاه به جسم اول نیرویی وارد نشود و یا برآیند نیروها صفر باشد (۰/۲۵) جسم اگر ساکن باشد ، ساکن باقی می ماند (۰/۲۵) و اگر حرکت یکنواخت داشته باشد به حرکت خود ادامه می دهد (۰/۲۵) مگر نیرویی آن را مجبور به تغییر وضعیت باشد.
۰/۵	ردیف چ - سوال ۹ گزینه ب _ نمک خوراکی (۰/۲۵) - زیرا نمک خوراکی یک ترکیب یونی است و باعث رسانایی آب می شود (۰/۲۵)

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰/۱۱

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

نوبت: دی ماه ۱۴۰۰

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان پایانی درس: علوم

دبیر: احمدی، اعتمادی

پایه: نهم

۰/۵	ب - دو الکترون (۰/۲۵)	الف - یک الکترون (۰/۲۵)	ردیف د - سوال ۱۰
۰/۷۵	ردیف ذ سوال ۱۱ الف (۰/۲۵) $C_{24}H_{50}$ - چون کربن و هیدروژن بیشتری دارد و نیروی ربایش آن بیشتر است. (۰/۲۵) ب (۰/۲۵) $C_{20}H_{42}$		
۱	$۸۰ \text{ Km} = ۸۰۰۰ \text{ m}$ (۰/۲۵) = جابه جایی $۷۰ \text{ min} = ۴۲۰۰ \text{ S}$ (۰/۲۵) = زمان $۸۰۰۰ / ۴۲۰۰ = ۱۹ / ۰۴ \text{ m/s}$ (۰/۲۵) \rightarrow زمان / جابه جایی = سرعت متوسط		ردیف ر سوال ۱۲
۱	$F_T = ۳۶ - ۱۲ = ۲۴ \text{ N}$ (۰/۲۵) $F_T = ma$ (۰/۲۵) $۲۴ = ؟ \times ۳$ (۰/۲۵) $m = ۸ \text{ Kg}$ (۰/۲۵)		ردیف ز سوال ۱۳
۱۵ نمره	جمع نمرات		

موفق باشید : دبیر سمیه اعتمادی ، نرجیس احمدی