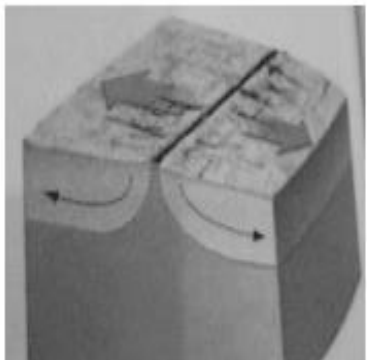
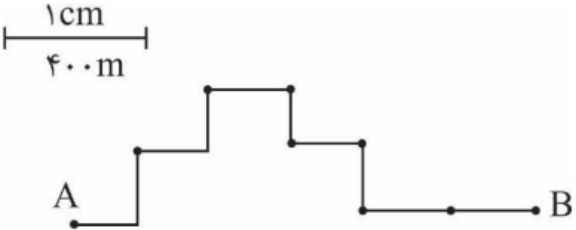


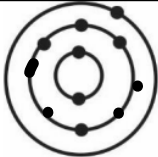
نام و نام خانوادگی: پایه تحصیلی: نهم درس: علوم نام دبیر: فتوحی تاریخ امتحان: 5.10.1403 مدت امتحان: 75 دقیقه	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قشم دبیرستان دخترانه غیردولتی پلکان امتحان پایانی نوبت اول سال تحصیلی 1403-04	
--	---	--

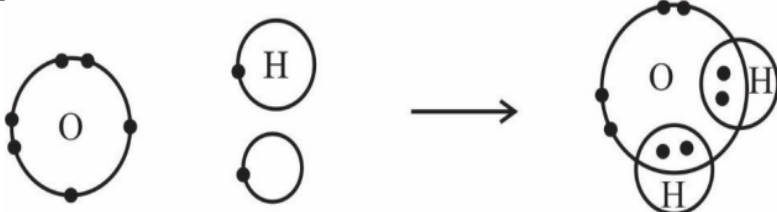
به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

ردیف	سوال	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به جاذبه بین یونهای مثبت و منفی میگویند . ب) اگر سنگ های دو طرف شکستگیها جابه جا نشده باشد به وجود میآید ج) بیشترین مقدار گاز نیتروژن به عنوان ماده اولیه تولید به کار میرود . د) به نیرویی که در خلاف جهت حرکت جسم است و باعث توقف آن میشود را میگویند	1
2	2 درستی یا نادرستی جملات زیر را بنویسید ص الف - واکنش پذیری فلز منیزیم از همه فلزات بیشتر است . ب - هر چه جسم سنگینتر باشد نیروی عمودی تکیهگاه کمتر است ج - ورقه اقیانوشی چگالی کمتری نسبت به ورقه قارهای دارد. د- حیات جانداران به رعایت توازن در چرخه های طبیعی بستگی دارد	1
3	در هر سوال گزینه درست را با علامت x انتخاب کنید . 1) فلزی جامد که با آب و اکسیژن به شدت واکنش میدهد . الف) سدیم ؟ ب) آهن ؟ ج) نیکل ؟ د) مس ؟ 2) در بالاترین برش نفتی، کدام ماده زودتر جدا میشود؟ الف) قیر ؟ ب) متان ج) سوخت هواپیما ؟ د) روغن ؟ 3) وزن جسمی به جرم 50 کیلوگرم چقدر است ؟ $g = 10 \text{ N/kg}$ الف) 50N ؟ ب) 490N ؟ ج) 500N ؟ د) 49N ؟ 4) مسافت طی شده در واحد زمان را میگویند. الف) تندى لحظه ای ؟ ب) شتاب متوسط ؟ ج) حرکت یکنواخت ؟ د) تندى متوسط ؟	1
4	4الف) گازی که برای رسیده شدن میوه های نارس استفاده میکنند؟ ب) وجود ذخایر زغال سنگ بیانگر چه نوع آب هوایی است؟	0.5
5	5قانون پایستگی جرم را بیان کنید.	05.
6	6دو راه کم کردن اصطکاک بین در سطح را بیان کنید.	05.
7	7انواع محیط های خشکی برای تعیین فسیل را نام ببرید؟	1

1	8	امکان فسیل شدن در محیط های دریایی بیشتر است. چرا؟
0.5	9	افزایش مقدار گاز کربن دی اکسید CO ₂ در هوا باعث چه مشکلاتی میشود؟ (2 مورد)
0.75.	10	مدل اتمی را برای عنصر Na ¹¹ رسم کنید ب) این عنصر در کدام گروه جدول قرار میگیرد؟
0.5	11	11 چرا پلاستیک ها را بازگردانی میکنند؟
075.	12	12 دلیل وگنر برای اثبات اینکه قبلا قاره ها به هم متصل بوده اند چیست؟ (3 مورد)
1	13	13 با توجه به شکل روبرو :الف) کدام نوع حرکت ورقه ها را نشان میدهد.  ب) در اثر برخورد این ورقه ها چه پدیده های دیگری رخ میدهد؟
05.	14	14 برای برقراری جریان الکتریکی در مدارچه مایعاتی را به عنوان الکترولیت انتخاب میکنید دلیل انتخاب خود را بنویسید. الف) آب نمک ب) آب خالص
1	15	15 نحوه تشکیل مولکول آب (تشکیل شده است) O و یک اتم اکسیژن H 15 مولکول آب از دو اتم هیدروژن را با رسم ساختارهای اتمی نشان دهید (¹ H و ⁸ O)
1	16	16 با توجه به فرمولهای داده شده پاسخ دهید. $(C_9H_2 - C_{17}H_{36} - C_7H_{16})$ الف) کدام هیدروکربن آسان تر جاری میشود. چرا؟ ب) کدام هیدروکربن نقطه جوش بالاتری دارد. چرا؟
05.	17	17 کارگری با نیروی خالص 80 نیوتون گاری به جرم 40 کیلوگرم را هل میدهد. شتاب آن چقدر است؟
1	18	18 با توجه به شکل و مقیاس داده شده به سوالت زیر پاسخ دهید

	الف) مسافت طی شده متحرک را حساب کنید.  ب) مقدار جابه جایی متحرک چقدر است؟	
1	19 دوچرخه سواری مسیر مستقیم 1800 متر را به سمت غرب در مدت زمان 3 دقیقه طی میکند. سرعت متوسط آن را بدست آورید؟	19
15	جمع بارم: استفاده از ماشین حساب مجاز است	

1	الف) پیوند یونی ب) دوره ج) آتشفنیاک د) اصطکاک جنبشی (هر مورد ۰/۲۵)	۱
2	الف) ص ب) غ ج) غ د) ص (هر مورد ۰/۲۵)	۱
3	الف) سدیم ب) متان ج) 500N د) تندی متوسط (هر مورد ۰/۲۵)	۱
4	الف) گاز اتن ب) گرم و مرطوب (هر مورد ۰/۲۵)	۱
5	در یک واکنش شیمیایی همیشه مجموع جرم واکنش دهنده‌ها با مجموع جرم فرآورده‌ها برابر است.	۰/۵
6	۱) استفاده از چرخ یا غلتک ۲) استفاده از روغن یا گریس ۳) صاف و صیقلی کردن سطوح (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
7	یخچالها شیرخ درختان باتلاق ها و مرداب ها مواد نفتی	۰/۵
8	۱) تنوع و تعداد جانداران در این محیط بیشتر است. ۲) رسوبگذاری شدید (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
9	۱) ذوب شدن یخچالهای قطبی ۲) گرم شدن زمین ۳) جابه جایی فصلها ۴) آلودگی هوا (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
10	 گروه اول ۰/۲۵	۰/۵

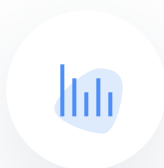
۰/۷۵	۱) به راحتی تجزیه نمی‌شوند. ۲) برای مدت طولانی در طبیعت می‌مانند. ۳) سوزاندن آنها نیز سمی است. (هر مورد ۰/۲۵)	11
۰/۷۵	۱) انطباق حاشیه قاره‌ها ۲) متشابه فسیل جانداران ۳) تشابه سنگ‌ها (هر مورد ۰/۲۵)	12
۰/۷۵	الف) ورقه‌های دور شونده ب) آتشفشان - زلزله (هر مورد ۰/۲۵)	13
۰/۷۵	الف) آب نمک چون نمک یک ترکیب یونی است و اگر در آب حل شود یونهای سازنده آن در سراسر محلول پخش شده و باعث برقراری جریان الکتریکی می‌شود.	14
1.5		15
۱	الف) C_7H_{16} زیرا هیدروکربن کمتری دارد و نیروی ربایش بین ذرات کمتر است. (۰/۵) ب) $\text{C}_{17}\text{H}_{36}$ زیرا هر چه نیروی ربایش ذره‌ها بیشتر باشد نقطه جوش بالاتری دارد. (۰/۵)	16

۱	$۸۰ \text{ N} = \text{نیرو}$ $۴۰ \text{ Kg} = \text{جرم}$ $؟ = \text{شتاب}$	$\text{شتاب جسم} = \frac{\text{نیروی خالص}}{\text{جرم جسم}} = \frac{۸۰}{۴۰} = ۲ \text{ N/kg}$	17
۱		الف) متر $۱۰ \times ۴۰۰ = ۴۰۰۰$ ب) متر $۶ \times ۴۰۰ = ۲۴۰۰$	18
۱/۲۵	متر $۱۸۰۰ = \text{جابه جایی}$ $۳ = \text{مدت زمان}$ $؟ = \text{سرعت}$	$(۰/۲۵) \text{ ثانیه } ۱۸۰ = ۶۰ \times \text{دقیقه}$ $\text{سرعت متوسط} = \frac{\text{جابه جایی}}{\text{مدت زمان}} = \frac{۱۸۰۰}{۱۸۰} = ۱۰ \text{ m/s}$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	19
۱۵	نظر همکاران گرامی در اختصاص نمره به سایر پاسخهای صحیح محترم می باشد.		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد