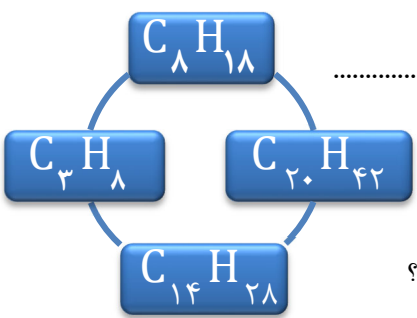
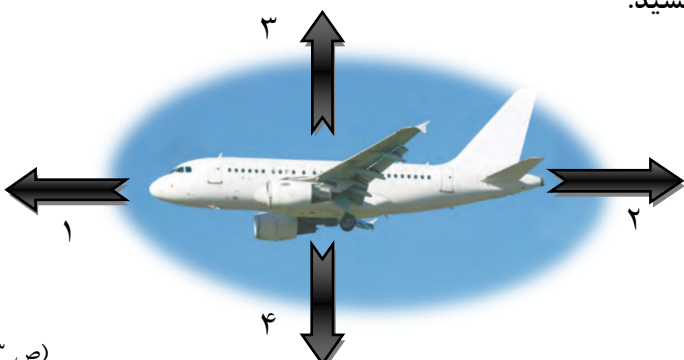
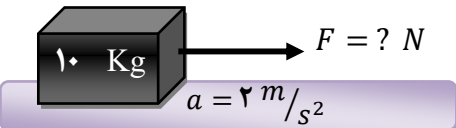
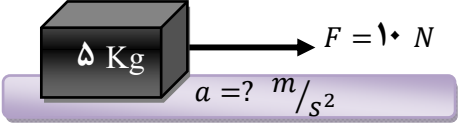
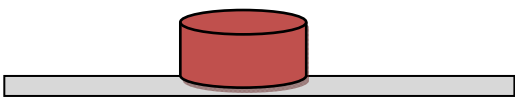
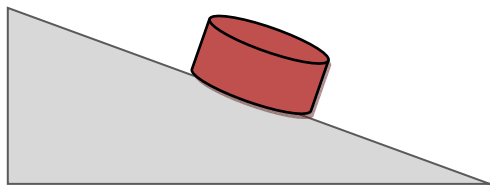


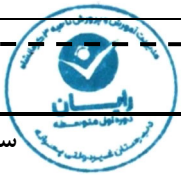
	وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	 جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان (دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی
	تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲		پایه تحصیلی: نهم
	صفحه: ۱ از ۶ سوالات ۲ و ۱		نام کلاس:
کد سربرگ: 		نام و نام خانوادگی: 	
			
نمره با حروف:		نمره با عدد:	
بارم	سوال	نام و نام خانوادگی مصحح اول:	
	کد سربرگ: 		
۱,۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در برج تقطیر، هیدروکربن ها بطور کامل از هم جدا نمی شوند و هیدروکربنهایی که نزدیک به هم دارند به صورت مخلوط و از یکی از طبقات برج خارج می شوند که به هر یک از این مخلوط ها یک گفته میشود . ب) در صنعت کشاورزی از گاز که از نفت خام جدا میکنند، برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود . ج) نیروی بین دو جسم ، به علت ناهمواری هایی است که بصورت میکروسکوپی بین دو جسم وجود دارد . د) اگر هم تندی و هم جهت حرکت جسمی را بدانیم ، در واقع آن را می دانیم. ه) اگر چند نیرو همزمان بر جسمی اثر کنند و این نیروها اثر یکدیگر را خنثی کنند، میگوییم نیروهای وارد بر جسم (ص ۳۲ - ۳۴ - ۶۲ - ۴۸ - ۵۲)	۱	
۱,۵	هر یک از عبارات زیر یک ایراد دارند. ایراد هر جمله را مشخص کنید و جایگزین صحیحش را روی آن بنویسید. (به مشخص کردن ایراد جمله به تنهایی نمره ای تعلق نمیگیرد) الف) هرگاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند، جسم دوم نیز به اولی نیرویی هم اندازه و هم جهت با نیروی اول وارد میکند. ب) بردار مسافت پاره خط راست و جهت داری است که ابتدای حرکت را به انتهای حرکت متصل میکند . پ) وقتی اتم های دو فلز کنار هم قرار میگیرند، یک اشتراک الکترونی بین آنها رخ می دهد. در این حالت اتم ها با هم ترکیب میشوند و پیوند اشتراکی تشکیل می دهند. ت) دستگاه تقطیر برای جداسازی مخلوط همگن دو یا چند مایع می باشد و اساس کار آن اختلاف چگالی مایعات است. ث) هر بسپار از زنجیر های بلندی تشکیل شده که از اتصال تعداد زیادی مولکول های درشت به یکدیگر بدست می آید. ج) استفاده در آفت کش ها و ضد عفونی کردن آب ، از کاربرد های گاز نیتروژن و ترکیبات آن است. (ص ۵۹ - ۴۱ - ۲۴ - ۳۱ - ۹ - ۶)	۲	

 مجموعه مدارس رایان	وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ صفحه: ۲ از ۶ سوالات ۵ تا ۳	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان (دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲ - ۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی
			پایه تحصیلی: نهم
کد سربرگ:			نام کلاس: نام و نام خانوادگی:
بارم	کد سربرگ:	سوالات	نمره و نام خانوادگی مصحح اول:
۰,۷۵ ۰,۲۵ ۰,۵	۳ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مفهوم قانون اول نیوتون چیست؟ ب) یک جسم باید چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده توسط آن با اندازه بردار جابجایی اش یکسان باشد؟ پ) حرکت یکنواخت روی خط راست به چه نوع حرکتی گفته می شود؟ (ص ۵۲ - ۴۱ - ۴۷)		
۱,۵	۴ با توجه به هیدروکربن های مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام دو هیدروکربن سخت تر از بقیه جاری میشود؟ , ب) کدام ترکیب مقابل نقطه جوش بیشتری دارد؟ ج) در هیدروکربن ها چه رابطه ای بین نقطه جوش با تعداد اتم های کربن وجود دارد؟ د) کدام یک از این ها از طبقات بالایی برج تقطیر خارج می شود؟..... چرا؟  (ص ۳۱ تا ۳۳)		
۲	۵ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) یکی از آثار افزایش بیش از اندازه ی کربن دی اکسید در چرخه کربن را مختصر توضیح دهید. ب) خواص فیزیکی اتن را با فراورده ی آن (پلی اتن) مقایسه کنید. (ذکر دو تفاوت کافیت) ج) دو ویژگی فلز سدیم را نام ببرید د) دو ویژگی ترکیبات یونی را بنویسید (ص ۲۸ - ۳۴ و ۳۵ - ۸ - ۲۲)		

 مجموعه مدارس رایان		وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	 جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان (دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲		پایه تحصیلی: نهم		
صفحه: ۳ از ۶ سوالات ۶ تا ۹		نام کلاس:		
کد سربرگ:		نام و نام خانوادگی:		
نمره با حروف: نمره با عدد:  نام و نام خانوادگی مصحح اول:				
بارم	کد سربرگ:	سوالات	ردیف	
۰,۷۵	در شکل زیر نیروهای وارد شده بر هواپیما را بنویسید.  ۱ : ۲ : ۳ : نیروی بالابری ۴ : (ص ۵۳)		۶	
۰,۵	متحرکی روی خط راست با تندی متوسط $5 \frac{m}{s}$ مسیری به طول 1800 m را می پیماید. متحرک در چه مدت زمانی این مسیر را پیموده است؟ (نوشتن رابطه الزامیست) (ص ۴۲)		۷	
۰,۷۵	اتومبیلی در مدت 10 ثانیه سرعت خود را از $5 \frac{m}{s}$ به سرعت $85 \frac{m}{s}$ می رساند. شتاب متوسط اتومبیل را محاسبه کنید. (نوشتن رابطه الزامیست) (ص ۴۹)		۸	
۱	در شکل های زیر کمیت خواسته شده را محاسبه کنید.   (ص ۵۵)		۹	

 مجموعه مدارس رایان	وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	 جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان (دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی		
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶		پایه تحصیلی: نهم		
	صفحه: ۴ از ۶ سوالات ۱۲ تا ۱۰		نام کلاس: 		
کد سربرگ: 				نام و نام خانوادگی: 	
نمره باحروف: نمره با عدد:  نام و نام خانوادگی مصحح اول:					
بارم	کد سربرگ: 		سوالات	ردیف	
۱				۱۰	
(ص ۵۷ و ۶۰)					
۰,۵	الف) متان، سبک ترین هیدروکربن است. نحوه تشکیل مولکول متان را با رسم ساختار آن نشان دهید.		۱۱		
(ص ۲۴)					
۱,۷۵	از واکنش فلز سدیم (Na) با گاز فلوئور (F_2)، سدیم فلوئورید به دست می آید. با توجه به نماد شیمیایی آن ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) آرایش الکترونی این دو اتم را رسم کنید. ب) کدامیک با گرفتن الکترون به ذره ای با مدار ۸ الکترونی تبدیل میشود؟ ج) تعداد بارهای الکتریکی هر کدام را مشخص کنید. د) آیا ترکیب یونی سدیم فلوئورید در مجموع خنثی است؟ چرا؟		۱۲		
(ص ۱۹)					

	وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	 جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان (دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی	
	تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲		پایه تحصیلی: نهم	
	صفحه: ۵ از ۶ سوالات ۱۳ تا ۱۶		نام کلاس:	
کد سربرگ:		نام و نام خانوادگی:		
نمره باحروف: نمره با عدد:  				
بارم	کد سربرگ:	سوالات	نام و نام خانوادگی مصحح اول:	
۰,۲۵	(ص ۴۳)	۱۳ سرعت متوسط متحرکی $\frac{Km}{h}$ ۷۲ می باشد. این سرعت چند $\frac{m}{s}$ است؟		
{سوالات زمین شناسی}				
۰,۷۵	۱۴ در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید الف) به دلیل اختلاف دما و چگالی بین قسمت های بالا و پایین سست کره، ایجاد می شود. (ص ۶۸) ب) ورقه قاره ای نسبت به ورقه اقیانوسی دارد. (ص ۶۸) ج) برخی فسیل ها برخلاف بیشتر فسیل ها در تشکیل شده اند. (ص ۷۶)			
۰,۷۵	۱۵ سه مورد از پیامدهای حرکت دورشونده ورقه های سنگ کره را نام ببرید. (ص ۶۹)			
۱	۱۶ چرا در اثر فرورانش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای، پدیده زلزله رخ می دهد؟ (ص ۷۰)			

	وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	 جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان (دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی	
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶		پایه تحصیلی: نهم	
	صفحه: ۶ از ۶ سوالات ۲۰ تا ۲۷		نام کلاس: 	
کد سربرگ: 		نام و نام خانوادگی: 		
				
نمره با حروف:		نمره با عدد:		نام و نام خانوادگی مصحح اول:
بارم	سوالات	کد سربرگ: 		
۱	چرا تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر است؟ (دو دلیل را بنویسید) (ص ۴۵)			
۰,۵	بخش وسیعی از سطح زمین را نوعی سنگ پوشانده است. دو مورد از ویژگی های این نوع سنگ ها را بنویسید. (ص ۷۴)			
۰,۵	سوالات چهار گزینه ای : گزینه صحیح را با علامت ☒ مشخص نمایید. الف) کدام گزینه زیر از ویژگی های فسیل راهنما نیست؟ (ص ۷۹) ۱) محدوده سنی مشخص ۲) تشخیص آسان ۳) انتشار جغرافیایی نامحدود ۴) کمیاب بودن			
۱	ب) فسیل تنه درخت آهکی شده بیانگر کدام روش تشکیل فسیل است؟ ۱) فسیل سخت ۲) فسیل قالب داخلی ۳) فسیل جانشینی ۴) فسیل کامل			
۱	در چه شرایطی بدن جانداران به طور کامل به فسیل تبدیل می شوند؟ با ذکر مثال کامل توضیح دهید. (ص ۷۷)			
نمره با عدد:		نمره با حروف:		نام و امضا مصحح اول:
نمره با عدد:		نمره با حروف:		نام و امضا مصحح دوم:

	وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	 اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان (دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی
	تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲		پایه تحصیلی: نهم
	صفحه: ۱ از ۶ سوالات ۲ و ۱		نام کلاس:
کد سربرگ: 		نام و نام خانوادگی: 	

نام و نام خانوادگی مصحح اول:		نمره با عدد:	نمره با حروف:
------------------------------	--	--------------	---------------



بارم	سوالات	کد سربرگ:
------	--------	--

۱. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) در برج تقطیر، هیدروکربن ها بطور کامل از هم جدا نمی شوند و هیدروکربنهایی که **نقطه جوش** نزدیک به هم دارند به صورت مخلوط و از یکی از طبقات برج خارج می شوند که به هر یک از این مخلوط ها یک **برش نفتی** گفته میشود .

ب) در صنعت کشاورزی از گاز **اتن** که از نفت خام جدا میکنند، برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود .

ج) نیروی **اصطکاک** بین دو جسم ، به علت ناهمواری هایی است که بصورت میکروسکوپی بین دو جسم وجود دارد .

د) اگر هم تندی و هم جهت حرکت جسمی را بدانیم ، در واقع **سرعت (سرعت متوسط)** آن را می دانیم.

ه) اگر چند نیرو همزمان بر جسمی اثر کنند و این نیروها اثر یکدیگر را خنثی کنند، میگوییم نیروهای وارد بر جسم **متوازن اند** .

(ص ۳۲ - ۳۴ - ۶۲ - ۴۸ - ۵۲)

۱

هر یک از عبارات زیر یک ایراد دارند. ایراد هر جمله را مشخص کنید و جایگزین صحیحش را روی آن بنویسید.

(به مشخص کردن ایراد جمله به تنهایی نمره ای تعلق نمیگیرد)

الف) هرگاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند، جسم دوم نیز به اولی نیرویی هم اندازه و هم جهت با نیروی اول وارد میکند.

ب) بردار مسافت پاره خط راست و جهت داری است که ابتدای حرکت را به انتهای حرکت متصل میکند .

پ) وقتی اتم های دو فلز کنار هم قرار میگیرند، یک اشتراک الکترونی بین آنها رخ می دهد. در این حالت اتم ها با هم ترکیب میشوند و پیوند اشتراکی تشکیل می دهند.

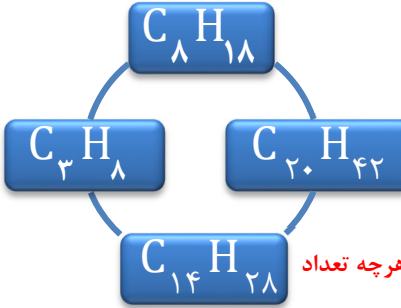
ت) دستگاه تقطیر برای جداسازی مخلوط همگن دو یا چند مایع می باشد و اساس کار آن اختلاف چگالی مایعات است.

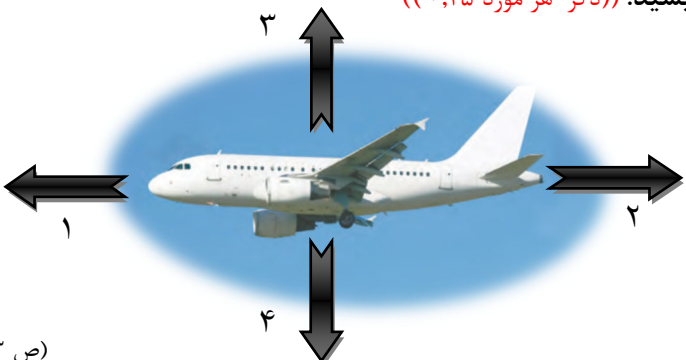
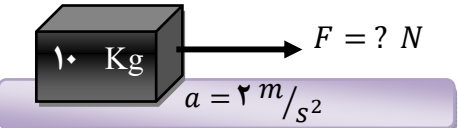
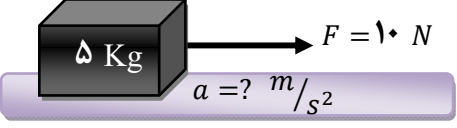
ث) هر بسپار از زنجیر های بلندی تشکیل شده که از اتصال تعداد زیادی مولکول های **درشت** به یکدیگر بدست می آید.

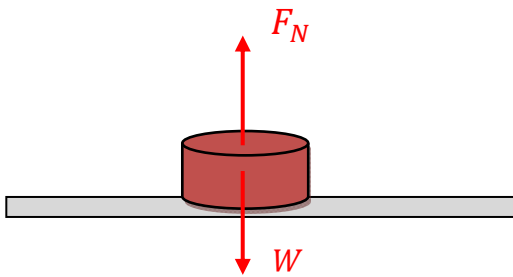
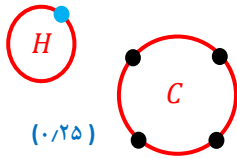
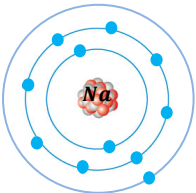
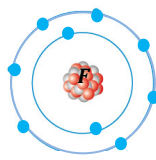
ج) استفاده در آفت کش ها و ضد عفونی کردن آب ، از کاربرد های گاز **نیتروژن** و ترکیبات آن است.

(ص ۵۹ - ۴۱ - ۲۴ - ۳۱ - ۹ - ۶)

۲

 مجموعه مدارس رایان	وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ صفحه: ۲ از ۶ سوالات ۵ تا ۳	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان (دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲ - ۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی پایه تحصیلی: نهم نام کلاس: نام و نام خانوادگی:
بارم	نمره با حروف: کد سربرگ: 	نمره با عدد: سوالات	نام و نام خانوادگی مصحح اول:
۰,۷۵ ۰,۲۵ ۰,۵	کد سربرگ: 	سوالات	۳ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مفهوم قانون اول نیوتون چیست؟ اگر به جسمی نیرو وارد نشود، جسم شرایط فعلی خود را حفظ میکند. یعنی اگر ساکن باشد، ساکن می ماند و اگر با سرعتی در حال حرکت باشد، با همان سرعت به حرکت خود ادامه می دهد. ب) یک جسم باید چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده توسط آن با اندازه بردار جابجایی اش یکسان باشد؟ باید حرکتش بدون رفت و برگشت و روی خط راست (مستقیم) باشد. پ) حرکت یکنواخت روی خط راست به چه نوع حرکتی گفته می شود؟ به حرکتی که در طول حرکت، سرعت تغییر نکند و حرکت روی خط راست انجام شود. / حرکت با سرعت ثابت روی مسیر مستقیم ((هرکدام ذکر شود صحیح است)) (ص ۴۷ - ۴۱ - ۵۲)
۱,۵		با توجه به هیدروکربن های مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام دو هیدروکربن سخت تر از بقیه جاری میشود؟ $C_{14}H_{28}$ و $C_{20}H_{42}$ ب) کدام ترکیب مقابل نقطه جوش بیشتری دارد؟ $C_{20}H_{42}$ ج) در هیدروکربن ها چه رابطه ای بین نقطه جوش با تعداد اتم های کربن وجود دارد؟ هرچه تعداد اتم های کربن بیشتر شود، هیدروکربن سنگین تر می شود و نقطه جوش آن افزایش می یابد. د) کدام یک از این ها از طبقات بالایی برج تقطیر خارج می شود؟ C_3H_8 چرا؟ چون تعداد اتم های کربن آن کم است و یک هیدروکربن سبک است. (ص ۳۱ تا ۳۳)	۴
۲			به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) یکی از آثار افزایش بیش از اندازه ی کربن دی اکسید در چرخه کربن را مختصر توضیح دهید. افزایش گرمای زمین و در نتیجه ی آن ذوب شدن یخچال ها و یخ های قطبی و تغییر فصول (۰/۵ نمره) ب) خواص فیزیکی اتن را با فراورده ی آن (پلی اتن) مقایسه کنید. (ذکر دو تفاوت کافیت) اتن گاز است اما پلی اتن جامد است /// اتن نقطه جوش بسیار پایین دارد اما پلی اتن نقطه جوش بالا /// اتن مولکول عادی است اما پلی اتن بسیار است /// اتن بی رنگ است اما پلی اتن سفید رنگ /// اتن چگالی بسیار پایین دارد اما پلی اتن چگالی بالایی دارد (۰/۵ نمره) ج) دو ویژگی فلز سدیم را نام ببرید. ۱- بسیار نرم است. ۲- با اکسیژن سرعت واکنش میدهد. ۳- آنرا زیر نفت نگه می دارند. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) د) دو ویژگی ترکیبات یونی را بنویسید ۱- در اثر ضربه خرد میشوند (شکننده اند) ۲- در حالت محلول در آب رسانای الکتریکی هستند. ۳- در حالت جامد رسانای الکتریکی نیستند ۴- اغلب در آب حل می شوند. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (ص ۲۸ - ۲۴ و ۳۵ - ۸ - ۲۲)

 مجموعه مدارس رایان	وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ صفحه: ۳ از ۶ سوالات ۶ تا ۹	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان (دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی
	کد سربرگ:		پایه تحصیلی: نهم
			نام کلاس:
			نام و نام خانوادگی:
	نمره باحروف:	نمره با عدد:	نام و نام خانوادگی مصحح اول:
بارم	کد سربرگ:	سوالات	ردیف
۰,۷۵	 (ص ۵۳)	در شکل زیر نیروهای وارد شده بر هواپیما را بنویسید. ((ذکر هر مورد ۰,۲۵)) ۱: نیروی پیشران ۲: نیروی مقاومت هوا ۳: نیروی بالابری ۴: نیروی وزن	۶
۰,۵	متحرکی روی خط راست با تندی متوسط $5 \frac{m}{s}$ مسیری به طول $1800 m$ را می پیماید. متحرک در چه مدت زمانی این مسیر را پیموده است؟ (نوشتن رابطه الزامیست) مسافت = تندی متوسط × زمان $1800 = 5 \times \text{زمان}$ $\text{زمان} = \frac{1800}{5} = 360 s = 6 min$ (ص ۴۲)	متحرکی روی خط راست با تندی متوسط $5 \frac{m}{s}$ مسیری به طول $1800 m$ را می پیماید. متحرک در چه مدت زمانی این مسیر را پیموده است؟ (نوشتن رابطه الزامیست) مسافت = تندی متوسط × زمان $1800 = 5 \times \text{زمان}$ $\text{زمان} = \frac{1800}{5} = 360 s = 6 min$ (ص ۴۲)	۷
۰,۷۵	اتومبیلی در مدت 10 ثانیه سرعت خود را از $5 \frac{m}{s}$ به سرعت $85 \frac{m}{s}$ می رساند. شتاب متوسط اتومبیل را محاسبه کنید. (نوشتن رابطه الزامیست) تغییرات سرعت = شتاب متوسط × زمان $85 - 5 = a \times 10$ $a = \frac{85 - 5}{10} = 8 \frac{m}{s^2}$ (ص ۴۹)	اتومبیلی در مدت 10 ثانیه سرعت خود را از $5 \frac{m}{s}$ به سرعت $85 \frac{m}{s}$ می رساند. شتاب متوسط اتومبیل را محاسبه کنید. (نوشتن رابطه الزامیست) تغییرات سرعت = شتاب متوسط × زمان $85 - 5 = a \times 10$ $a = \frac{85 - 5}{10} = 8 \frac{m}{s^2}$ (ص ۴۹)	۸
۱	 $F = ma$ $\gggg$ $F = 10 \times 2 = 20 N$ (ص ۵۵)	 $F = ma$ $\gggg$ $a = \frac{F}{m} = \frac{10}{5} = 2 \frac{m}{s^2}$ (ص ۵۵)	در شکل های زیر کمیت خواسته شده را محاسبه کنید. ۹

مجموعه مدارس رایان		وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه		جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان (دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳		نام درس: علوم تجربی	
		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶				پایه تحصیلی: نهم	
		صفحه: ۴ از ۶		سوالات ۱۲ تا ۱۰		نام کلاس:	
		کد سربرگ:				نام و نام خانوادگی:	
		نمره با حروف:		نمره با عدد:		نام و نام خانوادگی مصحح اول:	
بارم	کد سربرگ:		سوالات				۳
۱	در شکل های زیر بردار های نیروی وزن (W) و نیروی عمودی سطح (F_N) را برای استوانه ی فلزی رسم کنید. ((هر مورد ۰,۲۵))  (ص ۵۷ و ۶۰)						۱۰
۰,۵	الف) متان ، سبک ترین هیدروکربن است. نحوه تشکیل مولکول متان را با رسم ساختار آن نشان دهید.  ((۰,۲۵)) (ص ۲۴)						۱۱
۱,۷۵	از واکنش فلز سدیم (Na) با گاز فلوئور (F_2)، سدیم فلوئورید به دست می آید. با توجه به نماد شیمیایی آن ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) آرایش الکترونی این دو اتم را رسم کنید.   ب) کدامیک با گرفتن الکترون به ذره ای با مدار ۸ الکترونی تبدیل میشود؟ فلوئور ج) تعداد بار های الکتریکی هر کدام را مشخص کنید. فلوئور: ابار منفی سدیم: ابار مثبت د) آیا ترکیب یونی سدیم فلوئورید در مجموع خنثی است؟ بله چرا؟ زیرا تعداد بار های مثبت و منفی باهم برابرند که باعث میشود در مجموع یک ترکیب یونی خنثی شود. (ص ۱۹)						۱۲

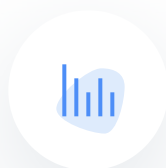
	وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	 جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان (دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی
	تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲		پایه تحصیلی: نهم
	صفحه: ۵ از ۶ سوالات ۱۳ تا ۱۶		نام کلاس:
کد سربرگ:		نام و نام خانوادگی:	
نام و نام خانوادگی مصحح اول:			
بارم	نمره با عدد:	نمره با حروف:	سوالات
۰,۲۵	کد سربرگ:		سرعت متوسط متحرکی $\frac{Km}{h}$ ۷۲ می باشد. این سرعت چند $\frac{m}{s}$ است؟ $72 \frac{Km}{h} \div 3.6 = 20 \frac{m}{s}$ (ص ۴۳)
{سوالات زمین شناسی}			
۰,۷۵	در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید الف) به دلیل اختلاف دما و چگالی بین قسمت های بالا و پایین سست کره، پدیده همرفت ایجاد می شود. (ص ۶۸) ب) ورقه قاره ای نسبت به ورقه اقیانوسی چگالی کمتری دارد. (ص ۶۸) ج) برخی فسیل ها برخلاف بیشتر فسیل ها در محیط های غیردریایی تشکیل شده اند. (ص ۷۶)		۱۴
۰,۷۵	سه مورد از پیامدهای حرکت دورشونده ورقه های سنگ کره را نام ببرید. (ص ۶۹) ساخته شدن ورقه جدید ایجاد آتشفشان ها رخ دادن زلزله (زمین لرزه) متعدد		۱۵
۱	چرا در اثر فرورانش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای، پدیده زلزله رخ می دهد؟ (ص ۷۰) در اثر فرورانش ورقه ها میشکنند و انرژی آزاد می شود، انرژی آزاد شده به صورت امواج لرزه ای باعث رخ دادن زمین لرزه های بزرگی می شود.		۱۶

		وقت آزمون: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ صفحه: ۶ از ۶ سوالات ۱۷ تا ۲۰	 اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان (دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی پایه تحصیلی: نهم نام کلاس: نام و نام خانوادگی:
کد سربرگ: 				
نام و نام خانوادگی مصحح اول: _____ نمره با عدد: _____ نمره با حروف: _____				
بارم	سوالات	کد سربرگ: 		
۱	چرا تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر است؟ (دو دلیل را بنویسید) (ص ۴۵) رسوب گذاری در محیط های دریایی بیشتر است تنوع جانداران در محیط های دریایی بیشتر است	۱۷		
۰.۵	بخش وسیعی از سطح زمین را نوعی سنگ پوشانده است. دو مورد از ویژگی های این نوع سنگ ها را بنویسید. (ص ۷۴) بخش وسیعی از سطح زمین را سنگ های رسوبی پوشانده است. دو مورد از ویژگی های این نوع سنگ ها : داشتن فسیل و لایه لایه بودن	۱۸		
۰.۵	سوالات چهار گزینه ای : گزینه صحیح را با علامت ☒ مشخص نمایید. الف (کدام گزینه زیر از ویژگی های فسیل راهنما نیست؟) (ص ۷۹) (۱) محدوده سنی مشخص (۲) تشخیص آسان (۳) انتشار جغرافیایی نامحدود (۴) کمیاب بودن ب (فسیل تنه درخت آهکی شده بیانگر کدام روش تشکیل فسیل است؟) (۱) فسیل سخت (۲) فسیل قالب داخلی (۳) فسیل جانشینی (۴) فسیل کامل	۱۹		
۱	در چه شرایطی بدن جانداران به طور کامل به فسیل تبدیل می شوند؟ با ذکر مثال کامل توضیح دهید. (ص ۷۷) در برخی موارد بدن جانداران، پس از مرگ در محیطی دور از دسترس عوامل تجزیه کننده قرار می گیرند و به طور کامل به فسیل تبدیل می شوند. در این صورت حتی قسمت های نرم بدن نیز فسیل می شوند. مانند فسیل حشره هایی که به طور کامل در داخل صمغ گیاهان حفظ شده اند. (و یا مانند فسیل ماموت های داخل یخچال های طبیعی)	۲۰		
نام و امضا مصحح اول: _____ نمره با حروف: _____ نمره با عدد: _____				
نام و امضا مصحح دوم: _____ نمره با حروف: _____ نمره با عدد: _____				



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد