		نمره مستمر :	مشخصات دانش آموز	زمان امتحان	مشخصات
					امتحان
مهر دبیرستان		نمره کتبی :	نام :	ساعت ۱۰ صبح	درس علوم
			2.1.1.1.	A4/4 / A A · 100	تجربی
		نمره پایانی :	نام خانوادگی :	تاریخ ۱۵ /۹۷/۱۰	دوره اول متوسطه
را. م		نام و امضاء دبیر:	شماره کارت : مواد و نقش آنها در زندهً	مدت امتحان ۷۰ دقیقه	پایه نهم
بارم ۰/۷۵	ز د نمایش داده شده			 ر محلول X قاردادهایم س	۱ سه ماده ۱۰ د
	سه ماده را در محلول X قراردادهایم پس از۱۰ دقیقه زمان گرفتن، وضعیت مواد اضافه شده به صورت زیر نمایش داده شده است				
+/&		با ذکر دلیل	یباشد؟(نمادها فرضی هستند)	یر هم گروه عناصر گروه ۳ م 19 D 27 73B	
•/٧۵	در چرخهی نیتروژن سه نوع باکتری فعالیت دارند. کار یکی از آنها را به دلخواه خود توضیح دهید. ضمناً بجز باکتریهای یاد شده چه عامل دیگری در چرخهی نیتروژن تاثیر دارد ؟				
			رفتار اتمها با هم		
٠/٧۵	نیم در کدام مرحله	ر محلول الكل در آب اضافه ك	سولفات مس در آب و بار دیگر	هستگاه روبرو یک بار محلول	۴ اگر درظرف د
				میشود؟ چرا ؟	چراغ روشن
•/٧۵	صل را بنویسید .	ندی بوجود میآیدو فرمول حا	الکترونی مشخص کنید چه پیو	_. Mg ₁₂ و Cl ₁₇ با رسم آرایش	۵ بین دو عنصر
+/۵	H H H H H H H H H H H H H H H	1	ترکیب ازچه نوعیمیباشد؟ بااتمهایدیگربهاشتراکگذاشتها	ختارمولکولی رسمشده و اطار تپاسخدهید. دواتمکربن واکسیژن در این ن در این ترکیب چندالکترون کاتیونیون مثبت میتوان بهو-	داريدبهسوالا الف)پيوندبين ب)اتمنيتروژ

۴	ادامه سوالها در صفحه بعد جمع نمره					
بارم	سوالات					
	به دنبال محیطی بهتر برای زندگی					
٠/۵	پس از مراجعهی زمین به پزشک محیط زیست و گرفتن دمای زمین توسط پزشک و توضیحاتی که داد پزشک به عموم					
	ردم گفت زمین تب کرده و دمای آن زیاد شده و علت آن را چنین گفت : 					
١	جهبهشكلروبرو كهقسمتيازيكيالايشگاهنفتميباشدياسخدهيد	۸ باتو				
	ر المربور على المربور	42)				
	در طبقهیسومکدامیکاز موار دبالاجدامیشود؟	ب)				
	در کدامطبقهسرعتتبخیرموادجدا شده در آن از C ₂₃ H ₄₂ کمتراست؟	ج)د				
	رصور تقرار گرفتهموادجداشده،این برج تقطیر دریکمحیط(بهطورهمزمان) بوی	ა(ა				
	میکزودتربهمشاممیرسد؟	كدا				
٠/۵	ر آوردههای نفتی که می توان در کشاورزی استفاده کرد می توانرا نام برد که دارای فرمول میلاد					
	شيميايى ميباشد حركت					
٠/۵	ستگاه روبرو که در وسایل نقلیه وجود دارد برای اندازه گیری چه کمیتی میباشد ؟	سا ۱۰				
	عدد ۱۲۰ نمایش داده شده روی صفحه آن چه چیزی را نشان میدهد؟					
	120 Km					
٠/٧۵	وجه به نقشهی روبرو تندی ماشین را که از A تا D رفته است را حساب کنید. (<i>نوشتن فرمول و مراحل حل مسئله می است</i>					
	11FKm B 🙃					
	A TOTAL OF THE PROPERTY OF THE					
	۷۳.۵Km					
	ردقیقه <u>1</u> عردقیقه					
	D					
١	دار خطی زیر سرعتهای یک متحرک در یک جاده را نشان میدهد	۱۲ نمو				
	A B C D E R S 20 24 28 36 55 15 Km h					
) شتاب ماشین در کل از نوعمیباشد.	ا الف				
	ر سند که تا E چقدر است ؟					
		•				

			ىت ؟	خود دارای شتاب صفر بوده اس	ج)آیا در مسیر	
-/۲۵	v † /	V ↑		زیر شتاب کدام ماشین بیش t		١٣
۴/۵	جمع نمره		امه سوالها در صفحه بعد	داد		
		نمره مستمر :	مشخصات دانش آموز	زمان امتحان	 عصات امتحان	 مشخ
		نمره کتبی :	نام :	ساعت ۱۰ صبح	 ی علوم تجربی	درس
		نمره پایانی :	نام خانوادگی :	تاریخ ۱۵ /۹۷/۱۰	، اول متوسطه	حوره
		نام وامضاء دبير:	شماره کارت :	مدت امتحان ۷۰ دقیقه	مهن	پایه
		,	فصل پنج نيرو			
•/۵			رسد کمی به عقب پرت می شو			16
	۶۰ نیوتن جیان آب 70 N	د اگرنیروی حاصل از وزش باد این	باشد شتاب آن	، شکل زیر در یک در رودخانه قایق را به جلو می برد چقدر نو قایق، روی هم ۹۰ کیلو گرم <i>ستن فرمول و مراحل حل مس</i> ئ	باشد نیرویی که اگر جرم قایق را	
٠/۵	سن با وارد کردن نیروی ۱۰۰ N بر یک جعبه میخواست آن را روی زمین بکشد اما موفق به این کار نشد. کدام نیرو مانع حرکت جسم شده است؟					18
				خالف چقدر بوده است؟		
+/٢۵		10 20 Kg	ر است ؟	ودی وارد بر جسم مقابل چقد	مقدار نیروی عم	1٧
			فصل شش :زمین ساخت ورقهای			
1					درمتنز پر غلطیاغ	۱۸
	درمتنزیرغلطیاغلطهایعلمیوجودداردآنهارایافتهودرستآنهارابنویسید. درحدود ۲۰۰ میلیونسالپیشیکخشکیاولیهبهنام گندواناوجودداشتکهدراطرافآندریاییبنامپانتالاساقرارگرفتهبود . بعدهااینخشکیتکهتکهشدو ازهمجداشدند،همچنین میتوان گفت امریکایی جنوبی و اوراسیا هردو از لورازیا جدا شده اند.				درحدود ۲۰۰	
٠/۵	دو مورد از دلایل وگنر در ارتباط با یکپارچه بودن خشکیها در گذشته را بیان کنید.				دو مورد از دلایل	19
+/Y۵		A B	می شود ؟	ِ زیر به سوالات پاسخ دهید. چه پدیده زمین شناسی دیده		۲٠

THE RESERVE

		1	
	ب) برای پدیدهای که در منطقه B دیده میشود یک مثال ذکر کنید .		
	ج)کشور ژاپن حاصل کدام نوع حرکت ورقههای زمین است؟		
€/A			
4/0	ادامه سوالها در صفحه بعد جمع نمره		
بارم	سوالات صحفه ۴		
	فصل هفتم :آثاری از گذشته زمین		
٠/۵	منظور از فسیل کامل یا بقایایی چیست؟	71	
٠/۵	فسیل زیر از جمله فسیل های شاخص محسوب می شود . این فسیل دارای چه خصوصیاتی بوده است که به آن شاخص -	77	
	گفته شده است ؟ (دو مورد)		
٠/۵	با توجه به شکل جواب دهید	22	
	قدیمی ترین لایه کدام است ؟		
	شکستگی روی شکل گسل است یا درزه ؟		
	شکستگی زودتر انجام شده یا تشکیل لایهی نفوذ کرده ماگما؟ B + + + + + + + + + + + + + + + + + +		
+/۵	چرا سنگ های رسوبی برای مطالعهی تاریخچه زمین مناسبتر هستند؟ (دو دلیل)	74	
1	سوال اختیاری (در صورت جواب یک نمره جایزه میگیرید)	۲۵	
	با توجه به تصویر زیر اگر گلوله ۵۰ گرمی با شتاب ۲۰۰ متربر مجذور ثانیه شلیک شود لاک پشت و تفنگ با چه شتابی		
	عقب رانده میشوند		
10	**با آرزوی موفقیت**		
		<u> </u>	