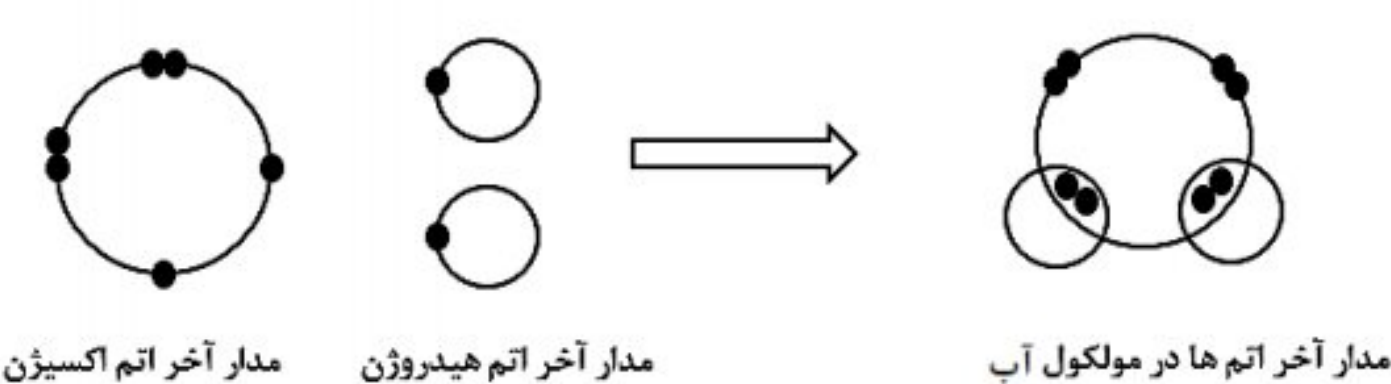
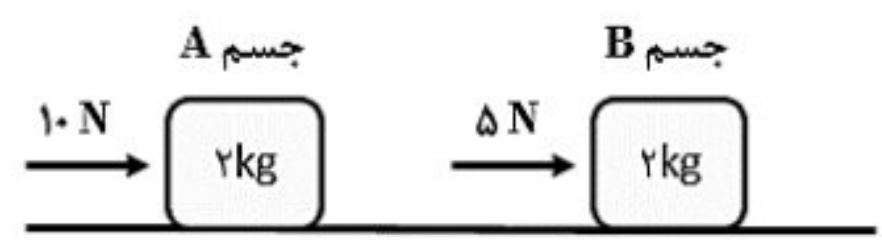
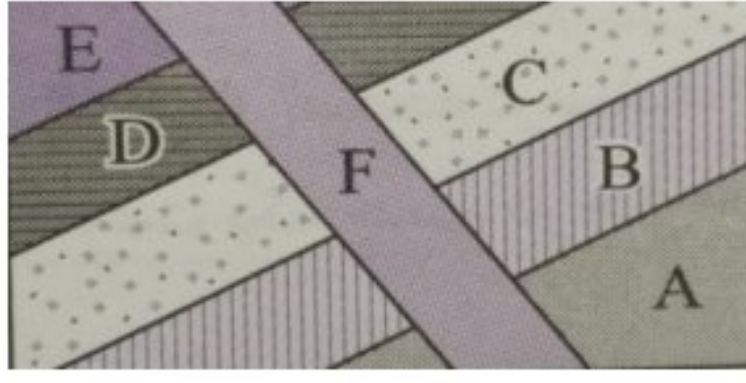
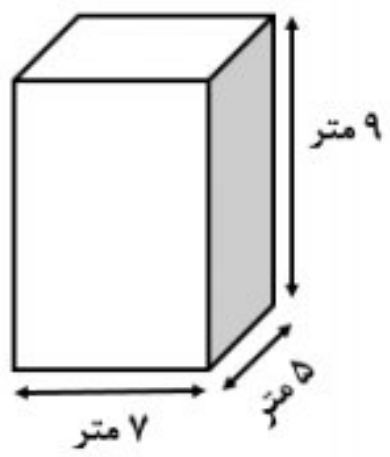


تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ ساعت شروع: ۱۱/۳۰ قبل از ظهر تعداد سوال: ۳۴ مدت زمان: ۷۵ دقیقه تعداد صفحه: ۴ برگ	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی سوالات ارزشیابی پایه نهم خرداد ماه سال ۱۴۰۲ آزمون درس: « علوم تجربی »	نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه:
بارم	سئوالات	ردیف
۰/۲۵ ۰/۲۵	۱- عنصر کلسیم در فعالیت قلب نقش مهمی بر عهده دارد . ☐ درست ☐ نادرست ۲- عناصری که در یک (ردیف - ستون) قرار می گیرند ، خواص شیمیایی نسبتاً مشابهی دارند .	فصل اول
۰/۱۵	۳- در شکل زیر ساختار الکترونی اتم های اکسیژن و هیدروژن در مولکول آب نمایش داده شده است . الف (نوع پیوند در مولکول آب چیست ؟  ب) در مدار آخر اتم اکسیژن در مولکول آب ، چند الکترون وجود دارد ؟ مدار آخر اتم هیدروژن مدار آخر اتم اکسیژن مدار آخر اتم ها در مولکول آب	فصل دوم
۰/۲۵ ۰/۲۵	۴- در کدام یک از فرایندهای زیر گاز کربن دی اکسید هوا مصرف می شود ؟ الف) مرگ جانداران ب) سوختن نفت پ) تنفس یاخته ای ت) فتوسنتز ۵- اجزای نفت خام را بر اساس اختلاف چگالی آنها از هم جدا می کنند . ☐ درست ☐ نادرست	فصل سوم
۰/۲۵ ۰/۲۵	۶- علیرضا که دانش آموز پایه نهم است به همراه پدرش با اتومبیل در حال حرکت اند . عدد عقربه کیلومتر شمار اتومبیل آنها ، چه کمیت فیزیکی را نشان می دهد ؟ الف) شتاب لحظه ای ب) تندی لحظه ای پ) سرعت لحظه ای ت) سرعت متوسط ۷- راننده ای در یک مسیر مستقیم ، سرعت خودرویی را در مدت ۶ ثانیه از 18 m/s به 36 m/s رسانده است . شتاب متوسط خودرو چند متر بر مربع ثانیه است ؟ الف) $\frac{1}{3}$ ب) ۳ پ) $\frac{1}{6}$ ت) ۶	فصل چهارم
۰/۱۵	۸- دو جسم مکعبی شکل A و B با جرم های یکسان روی یک سطح صاف قرار دارند . مطابق شکل ، کدام جسم شتاب بیش تری می گیرد ؟ چرا ؟ 	فصل پنجم
	نام و امضای مصحح : نمره با حروف : نمره با عدد :	

ردیف	ادامه سئوالات	صفحه ۲	بارم
فصل ششم	۹- وقتی سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جا به جا شده باشند ، را به وجود می آورند . ۱۰- علت فرورانش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای چیست ؟	۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۲۵ ۰/۲۵
	الف) چگالی بیش تر ورقه قاره ای ☐ پ) چگالی بیش تر ورقه اقیانوسی ☐ ب) وزن زیاد ورقه اقیانوسی ☐ ت) ضخامت کم تر ورقه اقیانوسی ☐		
فصل هفتم	۱۱- پیدایش فسیل مرجان در یک منطقه نشان دهنده چه نوع آب و هوایی در گذشته است ؟ ۱۲- با فرض وجود فسیل در تمام لایه ها ، ساختمان بدنی فسیل در کدام لایه ساده تر است ؟	۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۲۵ ۰/۲۵
	الف) بیابان های گرم و خشک ☐ پ) آب های گرم و کم عمق ☐ ب) مناطق سرد کوهستانی ☐ ت) مناطق سرد و خشک ☐ 		
فصل هشتم	۱۳- شکل مقابل ظروف مرتبط را نشان می دهد . الف) مقدار فشار مایع در نقطه شماره (۱) بیش تر است یا (۲) ؟ ب) برای پاسخ خود دلیل بیاورید .	۰/۱۵	۰/۱۵
	۱۴- در شکل مقابل قطعه فلزی به وزن ۱۴۰ نیوتن را روی سطح زمین قرار داده ایم . مطابق شکل فشار وارد از طرف قطعه فلز به سطح زمین چند پاسکال است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵	۰/۷۵
			
فصل نهم	۱۵- در شکل زیر ، نیروی دست را در کدام نقطه (۱ یا ۲) وارد کنیم تا گشتاور نیرو از حالت کنونی بیش تر شود ؟ چرا ؟ ۱۶- با توجه به قانون گشتاور نیروها در شکل مقابل نیروی محرک چند نیوتن باشد تا اهرم تعادل داشته باشد ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵ ۰/۷۵	۰/۷۵ ۰/۷۵
	 		
	نمره با عدد : نمره با حروف : نام و امضای مصحح :		

ردیف	ادامه سوالات	صفحه ۴	بارم								
فصل چهاردهم	۳۰- جدول زیر را کامل کنید ؟	<table><tr><td>گروه های پستانداران بر اساس چگونگی پرورش جنین</td><td>مثال (یک مورد)</td></tr><tr><td>۱-.....</td><td>پلاتی پوس (نوک اردکی)</td></tr><tr><td>کیسه دار</td><td>۲-.....</td></tr><tr><td>۳-.....</td><td>انسان</td></tr></table>	گروه های پستانداران بر اساس چگونگی پرورش جنین	مثال (یک مورد)	۱-.....	پلاتی پوس (نوک اردکی)	کیسه دار	۲-.....	۳-.....	انسان	۰/۷۵
	گروه های پستانداران بر اساس چگونگی پرورش جنین	مثال (یک مورد)									
	۱-.....	پلاتی پوس (نوک اردکی)									
کیسه دار	۲-.....										
۳-.....	انسان										
	۳۱- پرندگان برای آنکه بتوانند پرواز کنند ، ویژگی هایی دارند . سه مورد از آنها را نام ببرید .		۰/۷۵								
فصل پانزدهم	۳۲- از همزیستی بین کدام یک از دو جاندار زیر گلسنگ تشکیل می شود ؟ الف) کنه و جلبک ب) قارچ و خزه پ) قارچ و جلبک ت) کنه و خزه		۰/۲۵								
	۳۳- در شکل زیر یک شبکه غذایی ساده رسم شده است . با استفاده از کلمات داده شده ، جاندار مناسب را در قسمت های خالی بنویسید تا شبکه کامل شود . « عقاب - روباه - ذرت »		۰/۷۵								
	۳۴- یک مورد از اهمیت های وجود تنوع زیستی در طبیعت را نام ببرید .		۰/۲۵								
	نمره با عدد : نمره با حروف : نام و امضای مصحح :	جمع بarm	۱۵								