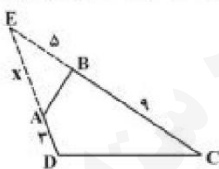
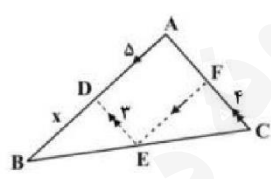
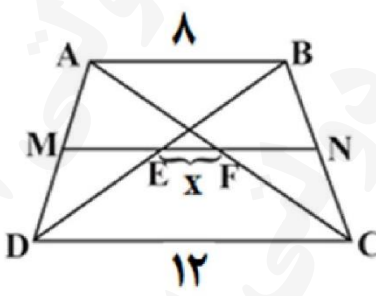
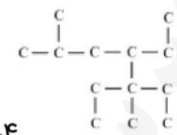
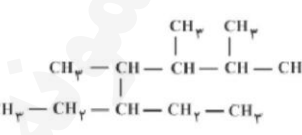
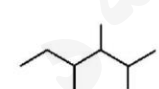
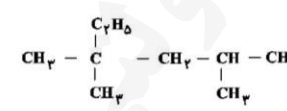


سؤالات آزمون درس: ریاضی ۲		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:									
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم			شماره آزمون: ۱۰		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۰۸		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۱						
نام و نام خانوادگی:						آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵						دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					
ردیف		سؤالات										بارم					
۱		در چهار ضلعی ABCD زوایای روبه‌رو مکمل هم هستند و امتداد اضلاع AD و BC در E متقاطع‌اند. مساحت مثلث CDE چند برابر مساحت چهارضلعی است؟ 										۲					
۲		نسبت مساحت دو مثلث متشابه ABC و $A'B'C'$ به صورت $\frac{S_{ABC}}{S_{A'B'C'}} = \frac{9}{16}$ است. اگر بزرگ‌ترین ضلع مثلث ABC، واحد و نسبت کوچک‌ترین ضلع به بزرگ‌ترین ضلع در مثلث $A'B'C'$، $\frac{2}{3}$ باشد، اندازه ضلع کوچک‌تر در مثلث $A'B'C'$ چند واحد است؟										۲					
۳		در شکل زیر $DE \parallel AC$ و $EF \parallel AB$ است، اندازه BD را به دست آورید. 										۲					
۴		با توجه به شکل زیر، M و N وسط دو ساق دوزنقه ABCD است. مقدار x را به دست آورید. 										۲					
۵		در یک مثلث قائم‌الزاویه، طول ارتفاع وارد بر وتر ۲۴ و نسبت دو پاره‌خطی که ارتفاع، بر روی وتر ایجاد کرده است، $\frac{9}{16}$ می‌باشد. طول ضلع کوچک این مثلث کدام است؟										۲					
		جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.										۱۰					

سوالات آزمون درس: شیمی ۲		رشته: علوم تجربی	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۱۰	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۰۸	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون: ۲۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵		
ردیف	سوالات					بارم
۱	واکنش های زیر را در نظر گرفته و به سوالات مربوطه پاسخ دهید a) $CH_2 = CH_2(g) + H \rightarrow CH_3CH_2OH(l)$ b) $CH_2 = CH_2(g) + Br_2(l) \rightarrow CH_2BrCH_2Br(l)$ (آ) نام فرآورده واکنش a یا CH_3CH_2OH چیست؟ یک کاربرد برای آن بنویسید. (ب) نام یا فرمول شیمیایی کاتالیزگر لازم برای این واکنش را ذکر کنید. (پ) دلیل استفاده یا کاربرد واکنش b را بنویسید؟ (ت) کاتالیزگر واکنشی شبیه واکنش b که در آن به جای برم هیدروژن باشد، را بنویسید.					۲
۲	در چند مورد از موارد زیر، نام ترکیب با ساختار آن مطابقت ندارد؟ الف)  ۴، ۵- دی اتیل- ۲، ۵- دی متیل هپتان ب)  ۴- اتیل- ۳، ۵- دی متیل هپتان پ) $CH_3CH_2C(CH_3)_2CH(CH_3)CH(C_2H_5)CH_3$ ۳، ۴، ۵، ۵- تترا متیل هپتان ت)  ۵- اتیل- ۲، ۳، ۴- تری متیل هپتان					۲
۳	در آلکانی نسبت تعداد اتم های کربن به هیدروژن برابر با ۴۵/۰ است. چند مورد از هیدروکربن های داده شده می توانند آلکان مورد نظر باشند؟ الف)  ۳- اتیل- ۲- متیل هگزان ب)  ۴- اتیل- ۲، ۳، ۴- تری متیل هپتان پ) $(CH_3)_3CCH_2CH(CH_3)_2$ ۳، ۴، ۵، ۵- تترا متیل هپتان ت) $CH_3CH_2C(CH_3)_2CH(CH_3)CH_3$ ۳، ۴، ۵، ۵- تترا متیل هپتان					۲
۴	فرمول های همه ی ترکیبات با فرمول مولکولی $C_5H_{11}Cl$ را بنویسید.					۲
۵	از واکنش یک مول آلکن با برم کافی، ۲۱۶ گرم ترکیب سیر شده حاصل شده است. فرمول این آلکن و نسبت شمار اتم های هیدروژن به شمار جفت الکترون های پیوندی در هر واحد فرمولی آن چقدر است؟ $(C = 12, H = 1, Br = 80 : g. mol^{-1})$					۲
۱۰	جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.					

سوالات آزمون درس: دینی ۲		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۱۰		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۰۸		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵						
ردیف	سوالات									بارم
۱	معصومیت پیامبران چگونه بوده است؟ (توضیح دهید)									۲
۲	دو راه ایجاد وحدت بین مسلمانان را بیان کنید.									۲
۳	ولایت معنوی پیامبر چگونه بود و چه جایگاهی داشت؟									۲
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) طاغوت: ب) عصمت:									۲
۵	درست و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف - بهره مندی انسان ها از هدایت به درجه علم و آگاهی آنها بستگی دارد. () ب - ما انسان ها در مورد بعضی گناهان معصوم هستیم. () ج - اسلام یک دین کاملاً اجتماعی است. () د - علی (ع) اولین و بزرگترین معلم قرآن بوده است. ()									۲
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.										۱۰

شماره صندلی:		شماره کلاسی:		کلاس:		رشته: علوم تجربی		سوالات آزمون درس: زبان ۲	
تعداد صفحه: ۱		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۰۸		شماره آزمون: ۱۰	
نام و نام خانوادگی:		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵					
ردیف		سوالات (پاسخ سوالات را در پاسخبرگ بنویسید.)							
بارم									
۱		A: Circle the correct option : ۱. I ordered six vanilla (ice-cream / ice-creams) ۲. His feet (was / were) very dirty.							
۲		B: Fill in the blanks with (a few / few / a little / little) ۳. "Would you like some coffee?" "Yes, , please." ۴. "When did Ali go out?" "..... , minutes ago."							
۳		C: Fill in the blanks with the given words. Two of them are extra. depression , hobby , disagree , various ۵. The new mobile phones come in shapes and size. ۶. An activity that you enjoy in your free time is your							
۴		D: Unscramble the following sentences: ۷. money / each / do / how / you / month / much / save / ? ۸. smoking / go on / the doctor / Reza / a diet / to quit / told / and .							
۵		E: Choose the best answer: ۹. Would you please give me Paper ? a) a lot b) a piece of c) few d) many ۱۰. "How do you have English class in a week?" "Every Saturday and Monday" a) much time b) much times c) many time d) many times							
۱۰		"Good Luck"							

پاسخبرگ درس: زبان ۲		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم			شماره آزمون: ۱۰		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۰۸		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:			آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵			دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵				
ردیف	پاسخبرگ								بارم	
۱	A: ۱. ۲.								۲	
۲	B: ۳. ۴.								۲	
۳	C: ۵. ۶.								۲	
۴	D: ۷. ۸.								۲	
۵	E: ۹. ۱۰.								۲	
	"Good Luck"								۱۰	