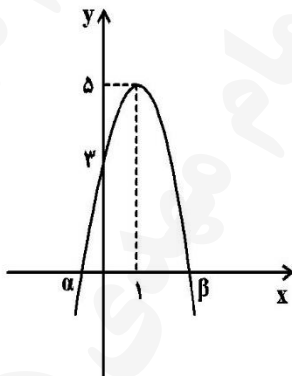
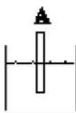
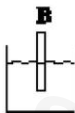


سؤالات آزمون درس: ریاضی ۲		رشته: علوم تجربی	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۴	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۶	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون: ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	
ردیف	سؤالات				
۱	ریشه های کدام معادله، از معکوس ریشه های معادله ی درجه دوم $2x^2 - 3x - 1 = 0$ یک واحد کم تر است؟				
۲	در معادله درجه دوم $x^2 - 5x - 8 = 0$ ، اگر α و β ریشه های این معادله باشند، حاصل عبارت $A = \frac{\alpha^2 - 5\alpha}{\beta} + \frac{\beta^2 - 5\beta}{\alpha}$ کدام است؟				
۳	بین ریشه های معادله $3x^2 + (m+1)x - 6 = 0$ ، رابطه $\alpha + 3\beta = 1$ برقرار است. آنگاه مجموع مقادیر m کدام است؟				
۴	اگر α و β ریشه های معادله $4x^2 - 5x - 4 = 0$ باشند، آنگاه حاصل $A = -4\alpha^3\beta + 5\beta$ کدام است؟				
۵	شکل زیر مربوط به تابع درجه دوم $y = f(x)$ است. حاصل $\alpha^3 + \beta^3$ کدام است؟ 				
جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.					

سوالات آزمون درس: شیمی ۲		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۶		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		تعداد صفحه: ۱				
ردیف		سوالات							بارم	
۱		چند مورد از عبارتهای زیر <u>نا درست</u> اند؟ (آ) اغلب عناصرها در طبیعت به شکل ترکیب یافت می شوند هرچند برخی نافلزها مانند اکسیژن، نیتروژن، گوگرد و ... به شکل آزاد در طبیعت وجود دارند. (ب) وجود نمونه هایی از عناصر دسته d مانند فلزهای نقره، مس و پلاتین به حالت آزاد در طبیعت گزارش شده است. (پ) فرمول شیمیایی منگنز (II) کربنات به صورت $MnCO_3$ بوده و رنگ بلورهای آن سفید است. (ت) آهن در سطح جهان بیشترین مصرف سالانه را در بین صنایع گوناگون دارد و اغلب در طبیعت به شکل اکسید یافت می شود.							۲	
۲		چند مورد از مطالب زیر درست اند؟ * تمامی فلزهای دسته d در طبیعت به شکل اکسیدها، کربنات ها و ... یافت می شوند. * یاقوت، فیروزه و زمرد به ترتیب سرخ، آبی و سبزرنگ هستند. * اتم بیشتر فلزهای واسطه با تشکیل کاتیون به آرایش الکترونی هشت تایی پایدار نمی رسند. * سومین عنصر دوره چهارم جدول تناوبی در تلویزیون رنگی و برخی شیشه ها وجود دارد.							۲	
۳		مقدار یکسانی از سدیم هیدروکسید را یک بار با محلول آهن (II) کلرید و بار دیگر با محلول آهن (III) کلرید واکنش می دهیم. چند مورد از عبارتهای زیر در ارتباط با این دو واکنش صحیح است؟ (الف) کاتیون و آنیون فراورده مشترک این دو واکنش، هر دو به آرایش الکترونی گاز نجیب آرگون رسیده اند. (ب) در هر دو واکنش رسوب تشکیل می شود اما رنگ رسوب های تشکیل شده متفاوت است. (پ) شمار مول های فراورده مشترک تشکیل شده در دو واکنش به ازای مقدار مول یکسان رسوب، با یکدیگر برابر است. (ت) اختلاف مجموع ضرایب استوکیومتری مواد در معادله های موازنه شده دو واکنش برابر با ۲ است.							۲	
۴		در سه ظرف محتوی محلول $CuSO_4$ با غلظت یکسان، تیغه های فلزی A، B و C را مطابق شکل زیر قرار می دهیم. اگر محلول ظرف (۲) بدون تغییر رنگ باقی بماند و در دمای یکسان، سرعت تغییر رنگ محلول در ظرف (۳) بیش تر از ظرف (۱) باشد، کدام واکنش ها می توانند به طور طبیعی انجام گیرند؟ (A، B و C نمادهای فرضی عناصرها هستند.)  ظرف (۱)  ظرف (۲)  ظرف (۳) b) $A_r(SO_4)_z + C \rightarrow C_r(SO_4)_m + A$ a) $C + B(NO_3)_n \rightarrow C(NO_3)_m B$ d) $B + ABr_z \rightarrow BBr_n + A$ c) $Cu + BCl_n \rightarrow CuCl_r + B$							۴	
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.										

سوال‌ات آزمون درس: زبان ۲		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:			
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۶		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 (پاسخ سوال‌ات را در پاسخ‌برگ بنویسید.)								بارم	
۱		A: Fill in the blank with given words: (there are two extra words) notice / available / possible / vary / mater 1. The prices of some seafood from week to week . 2. The boy took no of his father's advice. 3. You should start learning as early as								۳	
۲		B: Put the words in correct order: 4. great / value / are / the photographs / of / historical 5. language / his / Spanish / is / native 6. library / some / borrowed / the / I / book / from / history								۳	
۳		C: Read the passage and answer the questions: Body language means to communicate without words. When we use our eyes, face and hands to communicate with others we are using body language. When we talk with each other, body language can help us talk more easily. 7. Body language makes communicate difficult. True ☐ False ☐ 8. When we talk with each other, body language help us. True ☐ False ☐ 9. Our eyes, face and legs isn't called body language. True ☐ False ☐ 10.What does body language mean?								۴	
		جهت پاسخ به سوال‌ات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.									

پاسخبرگ درس: زبان ۲		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		شماره آزمون: ۴		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۷/۲۶		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								
۱	A: 1. 2. 3.								
۲	B: 4. 5. 6.								
۳	C: 7. 8. 9. 10.								
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.									