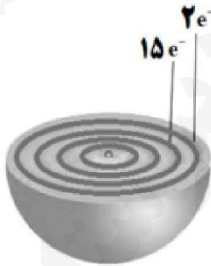
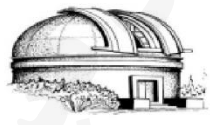


سوالات آزمون درس: ریاضی ۱		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:					
دوره دوم متوسطه پایه دهم			شماره آزمون: ۱۱		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۱۵		ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح		مدت آزمون: ۲۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۱		
نام و نام خانوادگی:			آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵				دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵						
ردیف		سوالات										بارم	
۱		جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (هر مورد نیم نمره) ۱. عبارت $\sqrt{81}$ برابر است با عدد صحیح ----- است. ۲. هر عدد صحیح ----- ریشه پنجم دارد. ۳. عبارت $\sqrt[3]{5}$ را به صورت $\sqrt[n]{5}$ نوشته ایم. مقدار n برابر است با -----. ۴. عدد $\sqrt{(-7)^2}$ را می توان به صورت ----- نشان داد.										۲	
۲		درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (هر مورد نیم نمره) ۱. اگر داشته باشیم $0 < a < 1$ آنگاه داریم: $\sqrt{a} > \sqrt[3]{a}$ ۲. هر عدد حقیقی دارای دو ریشه چهارم است. ۳. تساوی $\sqrt{a} = \sqrt[4]{a^2}$ همیشه برقرار است. ۴. اگر a و b دو عدد حقیقی باشند، همواره داریم: $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$										۲	
۳		اعداد a_1, a_2, a_3, a_4 روی محور بالا را به نقاط مناسب روی محور پایین که متناظر با ریشه پنجم آن است وصل کنید. (هر مورد نیم نمره) (عدد) (ریشه پنجم)										۲	
۴		حاصل عبارت $A = \sqrt{5 + 2\sqrt{6}} - \sqrt{5 - 2\sqrt{6}}$ را به دست بیاورید.										۲	
۵		اگر $A = \sqrt[3]{3}$ آنگاه حاصل عبارت $\sqrt[5]{0.00729}$ را برحسب A به دست بیاورید.										۲	
		جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.										۱۰	

سوالات آزمون درس: شیمی ۱		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۱۱		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۱۵		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	شکل زیر بررسی از اتم X را نشان می‌دهد. با توجه به آن به پرسش‌ها پاسخ دهید. (آ) آرایش الکترونی فشرده اتم X را بنویسید. (ب) عدد اتمی عنصر X را مشخص کنید. (پ) موقعیت این عنصر را در جدول دوره‌ای تعیین کنید. (ت) در این عنصر چند الکترون با عدد کوانتومی $l = 1$ وجود دارد؟ 									۲
۲	فرض کنیم می‌خواهیم تعداد ۲۵ الکترون را طبق اصل آفبا به زیرلایه‌های $5d$، $6s$، $5p$ و $4f$ وارد کنیم. چند درصد الکترون‌ها وارد زیرلایه‌ی $4f$ می‌شوند؟									۲
۳	نسبت تعداد لایه‌ها به زیرلایه‌های اشغال شده از الکترون، در عنصر ${}_{33}As$ چند برابر تعداد الکترون‌ها با $l = 0$ در اتم ${}_{29}Cu$ است؟									۲
۴	در چه تعداد از عناصر زیر، تعداد الکترون‌هایی که در زیرلایه‌ای با اعداد کوانتومی $l = 0$ و $n = 4$ قرار دارند، با تعداد الکترون‌هایی که در زیرلایه‌ای با اعداد کوانتومی $l = 2$ و $n = 3$ قرار دارند، برابر می‌باشد؟ ${}_{21}Sc$ • ${}_{22}Ti$ • ${}_{23}V$ • ${}_{24}Cr$ •									۲
۵	چند مورد از مطالب زیر درست است؟ • هر زیر لایه با اعداد کوانتومی l و n مشخص می‌شود. • ترتیب پر شدن زیر لایه‌ها، تنها به عدد کوانتومی اصلی وابسته است. • از رابطه $a = 4l + 2$، گنجایش الکترونی زیر لایه‌ها (a) را می‌توان معین کرد. • در اتم ${}_{29}Cu$، نسبت شمار الکترون‌های دارای $l = 2$ به $l = 0$، برابر ۷/۱۰ است. ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)									۲
۱۰	جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.									

سوالات آزمون درس: دینی ۱		رشته: ریاضی فیزیک	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۱۱	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۱۵	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				
۱	بر اساس آیات قرآن، انسان بعد از مرگ چه سرنوشتی پیدا می کند؟ (توضیح دهید)				
۲	آثار اعمال انسان را نام برده و هر یک را معرفی کنید.				
۳	توقی یعنی چه و بیانگر چه نکته مهمی است؟				
۴	نشانه های ارتباط میان عالم برزخ و دنیا را نام ببرید.				
۵	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید. (الف) عامل شعور و آگاهی انسان در دنیا، ذهن و فکر وی است. () (ب) پیامبر (ص) با کشته شدگان جنگ احد سخن گفت. () (ج) گفت و گوی فرشتگان با انسان، نشانه شعور و آگاهی است. () (د) مومن بر اساس فضیلت هایش به دیدار خانواده اش می رود. ()				
۱۰	جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.				

سوالات آزمون درس: زبان ۱		رشته: ریاضی فیزیک		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۱۱		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۹/۱۵		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 (سوالات پاسخبرگ ندارد.)								بارم
۱	به تصویر نگاه کنید و جاهای خالی را بنویسید. A: An is a place that you can see the stars and the planets. B: The man is the animal. C: Iranian cheetah is an animal. D: We can keep our body by doing daily exercise.  a  b  c  d								۴
۲	زیر کلمه ناهماهنگ خط بکشید. A: Die out / live / kill / hunt B: goat / cow / hen / leopard								۱/۵
۳	کلمات مناسب را مقابل تعاریف خود بنویسید. A: the yellow liquid that carries the blood cells a: instead B: it is inside your head and controls your body b: plasma C: in place of someone or something else c: collect D: a small number of things or people d: brain e: a few								۳
۴	با توجه به تصاویر جمله های زیر را با صفت های مناسب (برابری، برتری، برترین) تکمیل کنید. *Car is expensive A: Car is cell phone B: motorcycle is bicycle . C: - Car is of all. 								۱/۵
	"Good Luck"								۱۰