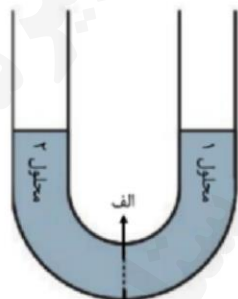


سوالات آزمون درس: زیست ۱		رشته: علوم تجربی	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۶	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۰	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	مدت آزمون: ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		آزمون های هفتگی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	
ردیف	سوالات				
۱	با توجه به آزمایشی که با دستگاه مقابل بین دو محلول آبی انجام می‌شود. اگر محلول «۱»، آب و ۲۰ گرم شکر، و محلول «۲» آب خالص باشد، اگر غشای «الف» نسبت به شکر تراوا باشد چه فرایندی انجام می‌شود؟ 				
۲	هر یک از اندامکهای زیر چند لایه فسفولیپیدی اطراف خود دارند؟ الف) ریبوزوم: ب) رکیزه: ج) کلروپلاست: د) واکوئول:				
۳	در جاهای خالی عبارات زیر کلمات مناسب بنویسید. الف) دانشمندان و پژوهشگران علوم تجربی فقط در جست‌وجوی علت‌های پدیده‌های طبیعی و هستند. ب) محرمانه‌بودن اطلاعات ژنی و نیز اطلاعات پزشکی افراد و حقوق جانوران از موضوع‌های هستند. ج) گستره حیات، از شروع می‌شود و با پایان می‌یابد. د) در روش پروتئین‌های غشا، مواد را در جهت شیب غلظت آن‌ها از غشا عبور می‌دهند. هـ) در زیر یاخته‌های بافت، بخشی به نام غشای پایه وجود دارد. و) در قسمت‌هایی از لوله گوارش ماهیچه‌های حلقوی به نام وجود دارد که در تنظیم عبور مواد نقش دارد. ز) زیرمخاط موجب می‌شود، روی لایه ماهیچه‌ای بچسبد و به راحتی روی آن بلغزد.				
۴	در ارتباط با ورود مواد به یاخته و خروج از آن پاسخ دهید: فرآیندی که همواره با مصرف ATP همراه است، چه نوع مولکول‌هایی از غشای یاخته عبور میکنند؟				
۵	از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. (لیزوزوم-لیزوزیم) آنزیمی است که در از بین بردن باکتری‌های درون دهان نقش دارد.				
۱۰	جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.				

سوالات آزمون درس: فیزیک ۱		رشته: علوم تجربی	کلاس:	شماره کلاسی:	شماره صندلی:
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۶	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۰	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	جرم یک گلوله آهنی توپُر ۳۹۰۰ گرم و چگالی آن $\frac{kg}{m^3}$ ۷۸۰۰ است. اگر گلوله آهنی را به آرامی در ظرف پر از الکل فرو بریم و چگالی الکل ۸۰۰ گرم بر لیتر باشد، چند گرم الکل از ظرف خارج می‌شود؟				
۲	قصد داریم به کمک مس و آلومینیم آلیاژی درست کنیم. اگر در این آلیاژ حجم آلومینیم چهار برابر حجم مس باشد، چگالی آلیاژ در SI کدام است؟ ($\rho_{Al} = 2700 \frac{g}{cm^3}$ ، $\rho_{Cu} = 8960 \frac{g}{cm^3}$ و تغییر حجمی در اثر اختلاط رخ نمی‌دهد.)				
۳	الف) مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید. (۱) جامد بلورین (۲) نیروی دگرچسبی ب) سه مورد از نمونه های وجود کشش سطحی را نام ببرید. پ) چرا سطح شیشه با جیوه تر نمی شود؟				
۴	۳ لیتر آب به چگالی ۱ کیلوگرم بر لیتر با ۲ لیتر از مایعی به چگالی ۱/۵ کیلوگرم بر لیتر مخلوط می‌شود. اگر در اثر مخلوط شدن دو مایع تغییر حجم صورت نگیرد، چگالی مخلوط بر حسب کیلوگرم بر لیتر کدام است؟				
۵	الف) جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. (۱) حالت ماده به چگونگی و بستگی دارد. (۲) در اجسام ذرات در مکان های معینی نسبت به یکدیگر قرار دارند و در اطراف این مکان ها نوسان های بسیار کوچکی دارند. (۳) شیشه مثالی از یک جامد می باشد. (۴) کشش سطحی ناشی از مولکول های سطح مایع است. ب) عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (۱) فاصله ذرات سازنده جامد و مایع تقریباً یکسان و در حدود (یک - چندین) انگستروم است. (۲) نیروی بین مولکولی (کوتاه برد - بلندبرد) است.				
۱۰	جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.				

سوالات آزمون درس: فارسی ۱		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:		
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۶		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۰		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	معنی و مفهوم ابیات و عبارات زیر را بنویسید. الف) شمشیری که بر گلوی تو آمد / هر چیز و همه چیز را در کائنات به دو پاره کرد. ب) وین بوم محنت از پی آن تا کند خراب *** بر حلق و بر دهان شما نیز بگذرد ج) چون دادِ عادلان به جهان در بقا نکرد *** بیداد ظالمان شما نیز بگذرد									۶
۲	معنی واژگان را بنویسید. - طالع مسعود خویشتن : - آب اجل که هست گلوگیر خاص و عام : - غبطه بزرگ زندگانی : - شفق آینه دار نجابت توست :									۲
۳	حُسن تعلیل عبارت زیر را توضیح دهید. «رختان را دوست دارم که به احترام تو قیام کرده اند.»									۱
۴	بیت زیر با کدام عبارت قرابت معنایی دارد؟ ای مفتخر به طالع مسعود خویشتن *** تأثیر اختران شما نیز بگذرد الف) شَرَفَ المكان بالمکین ب) الدَّهْرُ یومُ یومان؛ یومُ لک و یومُ علیک									۰/۵
۵	نام اثر موسوی گرمارودی چیست ؟ موضوع آن چیست ؟									۰/۵
	جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.									۱۰

سوالات آزمون درس: عربی ۱		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:					
دوره دوم متوسطه پایه دهم			شماره آزمون: ۶		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۰		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 (پاسخ سوالات را در پاسخبرگ بنویسید.)										بارم	
۱		للترجمة: ۱- مَنْ عَلَّمَ عِلْماً أَوْ أَجْرَى نَهْرًا أَوْ حَفَرَ بَيْتًا...! ۲- مِنْ ذَلِكَ الْجُزْءِ يَتَرَاخَمُ الْخَلْقُ!										۲	
۲		للترجمة: ۱- كَانَ هُوَ لِإِ الرِّجَالُ قَدْ دَخَلُوا الْمَسْجِدَ! ۲- ذَلِكَ طِفْلٌ. يَقُولُ فِي رَأْسِي وَجَعٌ!										۲	
۳		للترجمة: ۱- وَرَثَتُ مُضْحَفًا وَ قَدْ تَرَكَ وَلَدًا يَسْتَغْفِرُ لَهُ! ۲- الْعِبَادَةُ عَشْرَةُ أَجْزَاءٍ ، تِسْعَةٌ مِنْهُ فِي طَلَبِ الْحَلَالِ!										۲	
۴		أَكْمِلِ الْفَرَاغَ: ۱- يَنْابِيعُ ← مفرد ۲- يَجْرِي ← ماضٍ ۳- سِتِّينَ مِسْكِينًا ← ترجمه ۴- أَلْفَ حَبَّةٍ ← ترجمه										۲	
۵		أَكْمِلِ الْفَرَاغَ: ۱- أَلْيَوْمُ الْخَامِسِ مِنْ أَيَّامِ الْإِسْبُوعِ يَوْمٌ ! ۲- الْفَصْلُ فِي السَّنَةِ فَضْلُ الشَّتَاءِ! ۳- تِسْعَةٌ فِي أَحَدَ عَشَرَ يُسَاوِي تِسْعَةً وَ تِسْعِينَ!										۰/۵ ۰/۵ ۱	
		موفق باشید.										۱۰	

پاسخبرگ آزمون درس: عربی ۱		رشته: علوم تجربی		کلاس:		شماره کلاسی:		شماره صندلی:	
دوره دوم متوسطه پایه دهم		شماره آزمون: ۶		تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۱۰		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	للترجمة (۱)! (۲)!								
۲	للترجمة (۱)! (۲)!								
۳	للترجمة (۱)! (۲)!								
۴	أَكْمِلِ الْفَرَاغَ: (۱) (۲) (۳) (۴)								
۵	أَكْمِلِ الْفَرَاغَ: (۱) (۲) (۳)								
۱۰	موفق باشید.								