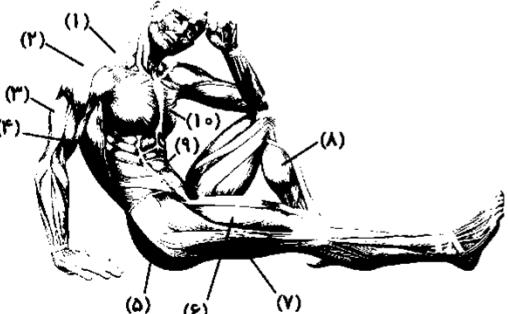


شماره :	شماره آزمون : ۱۰	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان درس: زیست ۲
تاریخ امتحان: ۱۰/۹/۱۴۰۳	مدت امتحان: ۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه
دیبرستان نمونه دولتی امام مهدی (ع) - منطقه ۵	تعداد صفحات: ۱	نام و نام خانوادگی:	

رديف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است.)	بارم
------	-----------------------------------------------------------	------

۱	<p>۱- جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>اسکلت ..... از بخش هایی مثل مغز و قلب حفاظت می کند.</p> <p>اتصال ماهیچه های ..... به استخوان و انقباض آنها باعث حرکت می شود.</p> <p>استخوان ها محل ذخیره مواد معدنی مثل ..... و ..... هستند.</p> <p>بافت استخوانی فشرده در طول استخوان ران به صورت واحد هایی به نام سامانه ..... قرار گرفته است.</p> <p>بخش برآمده استخوان ران توسط بافت ..... پر شده است.</p>	<input type="radio"/> الف <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> پ <input type="radio"/> ت <input type="radio"/> ث
۲	<p>۲- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>بسیاری از ماهیچه های اسکلتی به صورت جفت عمل کرده و باعث حرکت اندام ها می شوند.</p> <p>انقباض هر ماهیچه فقط می تواند استخوانی را در جهت خاص بکشد ولی نمی تواند آن را هل دهد.</p> <p>زردپی های دو انتهای ماهیچه به استخوان های مختلف متصل می شوند.</p> <p>در تصویر میکروسکوپ، یاخته های ماهیچه ای مانند نواری با چند هسته دیده می شوند.</p> <p>هر یاخته ماهیچه اسکلتی از به هم پیوستن چند یاخته در دوره جنبی ایجاد می شود.</p> <p>واحد های سارکومر به تار ماهیچه ای ظاهر مخطط می دهد.</p>	<input type="radio"/> الف <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> پ <input type="radio"/> ت <input type="radio"/> ث <input type="radio"/> ج
۳	<p>۳- چند مورد درباره تجزیه بیهوایی گلوكز در یاخته ماهیچه ای صدق می کند؟</p> <p>۱) در اثر کمبود اکسیژن در ماهیچه رخ می دهد.</p> <p>۲) طی آن ماده ای به نام لاکتیک اسید تولید می شود.</p> <p>۳) اکسیژن مصرف نمی شود.</p>	<input type="radio"/> ۱ <input type="radio"/> ۲ <input type="radio"/> ۳
۴	<p>۴- قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید.</p> 	<input type="radio"/>
۵	۵- خط Z را تعریف کنید.	
۶	۶- سارکومر را تعریف کنید.	
۷	۷- دتارچه ماهیچه ای را تعریف کنید.	

جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.

شماره :	شماره آزمون : ۱۰	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان درس: شیمی ۲
تاریخ امتحان: ۱۰/۰۹/۱۴۰۳	مدت امتحان: ۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه
دیبرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج)-منطقه ۵	تعداد صفحات: ۱		نام و نام خانوادگی:

ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است.)	بارم
------	-----------------------------------------------------------	------

۱	نام آیوپاک ترکیب $(CH_3)_3C(CH_3)_2C(CH_3)_2CH_3$ کدام است؟	
۲	دو ترکیب ایزومر A و B به فرمول عمومی $C_4H_8$ مفروض هستند. ترکیب A محلول برم در $CCl_4$ را بی رنگ می کند. ترکیب B با برم واکنش نمی دهد. (برم با اتم های کربن برخوردار از پیوند دوگانه واکنش می دهد). در صورت امکان، ساختار گسترده‌ی A و B را ترسیم نمایید.	
۳	شمار پیوندهای چندگانه در مولکول هیدروژن سیانید، چند برابر شمار پیوندهای یگانه در مولکول متیل پروپان است؟	
۴	<p>دلیل درستی هر یک از عبارت های زیر را بنویسید.</p> <p>آ) شعاع اتمی <math>Si</math> از شعاع اتمی <math>Mg</math> کوچک تر است.</p> <p>ب) ترکیب <math>CH_4</math> (متان) را یک هیدروکربن سیر شده می دانیم.</p> <p>پ) از آلkan ها برای محافظت فلزها استفاده می شود.</p> <p>ت) شیمی دان ها برای بیان آنتالپی پیوند <math>H-O</math> از مولکول <math>O_2</math> کلمه میانگین استفاده می کنند.</p>	
۵	<p>چند مورد از مطالب زیر <u>نادرست</u> است؟</p> <p>الف) در جوشکاری کاربیدی، دمای لازم برای جوش دادن قطعه های فلزی از سوختن گاز اتین تأمین می شود.</p> <p>ب) هیدروکربن های سیر شده دارای یک پیوند سه گانه کربن - کربن، آلکین نامیده می شود.</p> <p>پ) تصویر مقابل مربوط به مدل فضا پرکن ساده ترین آلکین است.</p> <p>ت) فرمول پروپین، دومین عضو خانواده آلکین ها، به صورت <math>CH_3CCH_2</math> می باشد.</p> 	
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

بسمه تعالیٰ

شماره :	شماره آزمون : ۱۰	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان درس: عربی ۲
تاریخ امتحان:	۱۴۰۳/۰۹/۱۰	مدت امتحان: ۱۵ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح پایه یازدهم دوره دوم متوسطه
دبيرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج)-منطقه ۵	تعداد صفحات: ۱		نام و نام خانوادگی:

ردیف	سؤالات	بارم
۱		
۲		
۳		
۴		
۵		
۶		
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره :	شماره آزمون : ۱۰	رشته: علوم تجربی	<b>سوالات امتحان درس: دینی ۲</b>
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۹/۱۰	مدت امتحان: ۱۵ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه
دیبرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج)-منطقه ۵	تعداد صفحات: ۱		نام و نام خانوادگی:

ردیف	سؤالات	بارم
۱	پیامبر (ص) از چه طریقی به مقام ولایت معنوی نایل آمدند و هدایت از طریق این قدرت و ولایت واجد کدام ویژگی است؟	
۲	ابنابر آیات قرآن کریم «نتیجه مراجعته به طاغوت در داوری» و همچنین «هدف ارسال رسولان با دلایل روشن» به ترتیب کدام است؟	
۳	رسول خدا (ص) برای وصول به کدامین هدف در مدت ۲۳ سال رسالت، تلاش‌های فراوانی کردند و توانایی در اتمام این مسئولیت خطیر نتیجه اتصاف ایشان به کدام صفت بود؟	
۴	امام خمینی (ره)، عامل خیانت به ممالک اسلامی را چه چیزی معرفی می‌کنند و چه توصیه‌ای در این راستا دارند؟	
۵	«از دست رفتن اعتماد مردم به دین»، «امکان انحراف در تعالیم الهی» و «سلب شدن امکان هدایت از مردم» به ترتیب در صورت معصوم نبودن پیامبر در کدامیک از مسئولیت‌های خود حاصل می‌شد؟	
۶	اخداوند جهت برپایی عدالت اجتماعی، چه امکاناتی همراه با پیامبران در اختیار مردم قرار داده است؟	
۷	اچگونه می‌توانیم قدردان تلاش‌ها و مجاهدت‌های پیامبر(ص) باشیم و در غیر این صورت چه می‌شود؟	
۸	از نظر امام باقر (ع) اسلام بر چند پایه استوار است؟	
۹	اگر پیامبری در مقام «مرجعیت دینی» از عصمت برخوردار نباشد، چه پیامدی را به دنبال خواهد داشت؟	
۱۰	«دستور به کتابت قرآن» و «بیان جزئیات احکام»، به ترتیب مربوط به کدام مسئولیت پیامبر (ص) است؟	
جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		