

سؤالات امتحان درس : زیست ۲	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۱۴	شماره :
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۲۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۱/۱۳
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است.) / نوشتن در پشت برگه مجاز است.	بارم
------	---	------

۱	۱ - با توجه به نمودار روبه‌رو که ساخته شدن لنفوسیت‌ها در بدن را نشان می‌دهد، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: الف مرحله A در کدام قسمت بدن روی می‌دهد؟ ب حرف B بیانگر کدام یک از غدد بدن می‌باشد؟ پ یاخته پادتن‌ساز (پلاسموسیت) پس از تکثیر کدام حرف تولید می‌شود؟ ت طی مرحله E لنفوسیت‌های نابالغ چه ویژگی‌ای پیدا می‌کنند؟	
۲	۲ - سرم را تعریف کنید.	
۳	۳ - ایمنی فعال را تعریف کنید.	
۴	۴ - ایمنی غیرفعال را تعریف کنید.	
۵	۵ - نوع ایمنی حاصل از واکسن و سرم را با هم مقایسه کنید.	
۶	۶ - کدام عبارت دربارهٔ دستگاه ایمنی انسان درست است؟ ① هر پروتئین مکمل ضمن فعالیت به دو نوع پروتئین متصل می‌شود. ② بعضی از پادگن (آنتی‌ژن)ها، به انواعی از گیرنده‌های پادگنی یک لنفوسیت متصل می‌شوند. ③ بعضی از پادتن‌ها، از محلی غیر از جایگاه اتصال به پادگن (آنتی‌ژن) به نوعی پروتئین متصل می‌شوند. ④ هر یاختهٔ بیگانه‌خوار با قرار دادن قسمت‌هایی از میکروب در سطح خود، آن را به انواعی از یاخته‌های ایمنی ارائه می‌دهد.	
جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

سؤالات امتحان درس : شیمی ۲	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۱۴	شماره :
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۲۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۱/۱۳
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب دارای ۴ عمل اصلی مجاز است.) / نوشتن در پشت برگه مجاز است.	بارم
------	---	------

۱	واژه درست را انتخاب کنید. فرایند گوارش و سوخت و ساز بستنی در بدن (گرماگیر / گرماده) است و در این فرایند دمای بدن (تغییر می‌کند / ثابت است)	
۲	کدام موارد از مطالب زیر درست هستند؟ الف) انرژی گرمایی یک نمونه ماده بیانگر میانگین تندی و میانگین انرژی جنبشی ذره‌های سازنده آن است و فقط به دما بستگی دارد. ب) مجموع انرژی جنبشی ذره‌های سازنده یک نمونه ماده، هم‌ارز با انرژی گرمایی آن ماده است. پ) ذره‌های سازنده یک ماده در سه حالت فیزیکی یکسان بوده و میزان جنبش ذره‌های آن‌ها یکسان است. ت) دما کمیتی است که میزان گرمی و سردی مواد را نشان می‌دهد.	
۳	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.: الف) سیلیسیم رسانایی الکتریکی دارد و در اثر ضربه خُرد ب) خصلت فلزی در یک دوره از چپ به راست می‌یابد. ج) آلکان‌ها به دلیل بودن در آب نامحلول‌اند. د) اتن نخستین عضو خانواده است و در کشاورزی از آن به عنوان استفاده می‌شوند. ه) هر چه دمای ماده بالاتر باشد، میانگین تندی و میانگین انرژی ذره‌های سازنده آن بیشتر است. و) مواد غذایی پس از گوارش، انرژی لازم برای یاخته‌ها را در بدن تأمین می‌کنند.	
۴	درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را تعیین کنید. (در موارد نادرست شکل صحیح عبارت یا دلیل نادرستی را بنویسید). الف) عنصرها در جدول دوره ای براساس بنیادی‌ترین ویژگی آن‌ها یعنی عدد اتمی چیده شده‌اند. ب) هر چه یک عنصر واکنش‌پذیر باشد، ترکیبات آن در طبیعت پایدارتر و استخراج آن عنصر آسان‌تر است. ج) فرمول مولکولی سیکلوپنتان یا پنتان متفاوت ولی هر دو سیرشده هستند. د) اگر ماده ای با دریافت گرما، به سرعت تغییر حالت دهد، ظرفیت گرمایی زیادی دارد. ج) آلکن‌ها دست‌های از هیدروکربن‌ها هستند که در ساختار آن‌ها یک پیوند دوگانه وجود دارد.	
۵	چند مورد از مطالب زیر درست‌اند؟ * بدن انسان تنها برای انجام فعالیت‌های ارادی به ماده و انرژی نیاز دارد. * افراد مبتلا به کمبود آهن، می‌توانند با خوردن اسفناج و عدس، بدن‌شان را به حالت طبیعی بازگردانند. * احساس سرمای قبل از افطار به دلیل آزاد شدن انرژی مواد غذایی است. * ارزش مواد غذایی در تأمین ماده و انرژی مورد نیاز بدن، یکسان است.	
جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

سؤالات امتحان درس: عربی ۲	رشته:	شماره آزمون:	شماره:
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان: ۱۵ دقیقه	تاریخ امتحان:
نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحات: ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

ردیف	سؤالات	بارم
------	--------	------

۱	عَيْنِ الصِّفَاتِ وَتَرْجِمِ الْعِبَارَاتِ: أَفْتَشُّ عَنْ مُعْجَمِ كَامِلٍ يُسَاعِدُنِي فِي فَهْمِ النُّصُوصِ الْمُطْمَئِنَّةِ! شَاهَدْتُ طَالِبًا مُرَدِّبًا يَكْتُبُ تَمَارِينَهُ الْمُعَيَّنَةَ فِي الصَّفِّ! إِشْتَرَيْتُ الْيَوْمَ كِتَابًا مُفِيدًا قَدْ رَأَيْتُهُ مِنْ قَبْلُ!	۷
۲	عَيِّنِ مَحَلَّ الْأَعْرَابِ: مَنْ خَافَ النَّاسَ مِنْ لِسَانِهِ فَهُوَ قَوِيٌّ! شَاهَدْنَا بَسْجَالًا يَقْفِرُ مِنْ شَجَرَةٍ إِلَى شَجَرَةٍ مُخَضَّرَةٍ	

سؤالات امتحان درس : دینی ۲	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۱۴	شماره :
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۵ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۱/۱۳
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

ردیف	سؤالات / نوشتن در پشت برگه مجاز است.	بارم
------	--------------------------------------	------

۱	۱- دوران حکومت رسول خدا (ص) و علی (ع) چه زمانی و چگونه بود.	
۲	۲- واژه شیعه چه معنی دارد، و پیامبر اسلام (ص) در این مورد چه فرمود.	
۳	۳- علم بی‌کران امام علی (ع) در چه زمینه‌هایی هدایت‌گر مردم است.	
۴	۴- عدالت طلبی علی (ع) چگونه بود.	
۵	۵- جابر بن عبدالله انصاری در مورد شقیقت علی (ع) و شیعیان ایشان در نگاه پیامبر (ص) چه می‌گوید.	
۶	۶- امام علی (ع) در مورد تلاش بی‌پایان پیامبر (ص) در هدایت مردم چه فرموده است.	
۷	۷- ابن ابی‌المعری کیست و تأثیر پذیری خود را از سخن علی (ع) چگونه توصیف می‌کند.	

جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.