

سؤالات امتحان درس : زیست ۱	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۷	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۸ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۹
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).	بارم
------	---	------

۱	در ارتباط با "یاخته‌های غده‌ی معده" به سؤالات زیر پاسخ مناسب و کوتاه دهید. الف) سلول‌های ترشح کننده‌ی آنزیم‌های غده‌ی معده چه نام دارند؟ ب) پیش‌ساز پروتئازهای غده معده (پپسینوژن) بر اثر کلریدریک اسید، به چه چیزی تبدیل می شود؟ ج) عامل (فاکتور) داخلی که از سلول‌های کناری ترشح میشود برای ورود کدام ویتامین به یاخته‌های روده‌ی باریک ضروری است؟	
۲	در ارتباط با "دستگاه گوارش" به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) کدام آنزیم بزاق به گوارش نشاسته کمک می‌کند؟ ب) لیپوپروتئینی که کلسترول زیادی دارد چه نام دارد؟ ج) گلیکوپروتئینی که آب فراوانی جذب کرده و ماده‌ی مخاطی را ایجاد می‌کند چه نام دارد؟	
۳	در مورد "گردش خون در دستگاه گوارش و تنظیم فرایندهای گوارشی" به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) خون لوله‌ی گوارش از راه سیاهرگ باب، ابتدا به و سپس از راه سیاهرگ‌های دیگر به قلب میرود. ب) تنظیم عصبی دستگاه گوارش با کدام بخش دستگاه عصبی صورت می‌گیرد؟ ج) کدام هورمون از دوازدهه به خون ترشح میشود و با اثر بر لوزالمعده ترشح بیکربنات را افزایش میدهد؟	
۴	برای هر یک از جمله‌های زیر دلیل علمی بیاورید. به سؤالات زیر که در ارتباط با "دستگاه گوارش" است با دلیل علمی پاسخ مناسب دهید. الف) علت بیماری سلیاک چیست؟ و این بیماری منجر به چه عوارضی در بدن میشود؟ ب) چرا لوزالمعده (پانکراس) توسط پروتئازهایی که خودش می‌سازد، تجزیه نمیشود.	
۵	در ارتباط با دستگاه گوارش به سؤالات زیر پاسخ مناسب دهید : ۱- اصلی ترین عامل برای حرکت غذا در مری (جاذبه زمین - حرکات کرمی) است؟ ۲ - کدام آنزیم بزاق در از بین بردن باکتری‌ها نقش دارد؟ ۳ - کدام ماهیچه‌ها است که در لوله‌ی گوارش فقط در معده وجود دارد ؟ ۴ - بنداره‌ی بین معده و روده‌ی باریک چه نام دارد ؟ ۵ - ماهیچه‌ی حلقوی انتهای راست روده (خارجی) مخطط است یا صاف ؟ ۶ - چه ارتباطی بین سلامت سلولهای کناری و تجزیه پروتئین‌ها در معده وجود دارد ؟ ۷ - بنویسید گوارش نهایی در کدام بخش از دستگاه گوارش انجام می گیرد ؟	
جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

سؤالات امتحان درس : شیمی ۱	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۷	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۸ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۹
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).	بارم
------	---	------

۱	چه تعداد از مقایسه‌های انجام شده، <u>یادریست</u> است؟ (آ) دمای شعله: سبز رنگ < نارنجی رنگ < زرد رنگ (ب) میزان انحراف پس از گذشت از منشور: نور آبی < نور نیلی < نور بنفش (پ) طول موج: ریز موج‌ها < موج‌های رادیویی < پرتوهای گاما (ت) انرژی: پرتو ایکس < ریزموج‌ها < نور مرئی	
۲	(الف) چرا اتم‌های برانگیخته تمایل به از دست دادن انرژی دارند؟ (ب) مناسب‌ترین شیوه برای از دست دادن انرژی چیست؟ (پ) آیا طیف نشری خطی دو عنصر می‌تواند با هم یکسان باشد؟ چرا؟	
۳	به موارد زیر پاسخ دهید. (آ) جرم مولی N_2O_5 را به دست آورید. (ب) ۸ گرم کلسیم شامل چند اتم Ca است؟ $(Ca = 40, N = 14, O = 16 \text{ g.mol}^{-1})$	
۴	تعداد اتم اکسیژن موجود در تقریباً چند گرم SO_2 برابر با تعداد اتم نیتروژن موجود در ۴۳۲ گرم N_2O_5 (دی‌نیتروژن پنتا اکسید) می‌باشد؟ $(N = 14, O = 16, S = 32 \text{ g.mol}^{-1})$	
جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

سؤالات امتحان درس : عربی ۱	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۷	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۲ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۹
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

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

۱	تَرْجِمْ هَذِهِ الْجُمْلَةَ: حَيَّرَتْ هَذِهِ الظَّاهِرَةُ النَّاسَ سَنَوَاتٍ طَوِيلَةً فَمَا وَجَدُوا لَهَا جَوَابًا.										
۲	کَمَلِ الْجَدُولَ التَّالِيَةَ: <table border="1"> <tr> <td>إِعْتَذَرَ: يُوْضَحُ خَوَاسِطَ</td><td>إِعْتَذَرَ:</td><td>إِعْتَذَرَ:</td></tr> <tr> <td>إِنْقَطَعَ:</td><td>إِنْقَطَعَ: قَطَعَ شَوْ</td><td>إِنْقَطَعَ:</td></tr> <tr> <td>فَرَّقَ: پَرَاکَنْدِه سَاخْت</td><td>فَرَّقَ:</td><td>فَرَّقَ: تَفْرِيقَ:</td></tr> </table>	إِعْتَذَرَ: يُوْضَحُ خَوَاسِطَ	إِعْتَذَرَ:	إِعْتَذَرَ:	إِنْقَطَعَ:	إِنْقَطَعَ: قَطَعَ شَوْ	إِنْقَطَعَ:	فَرَّقَ: پَرَاکَنْدِه سَاخْت	فَرَّقَ:	فَرَّقَ: تَفْرِيقَ:	
إِعْتَذَرَ: يُوْضَحُ خَوَاسِطَ	إِعْتَذَرَ:	إِعْتَذَرَ:									
إِنْقَطَعَ:	إِنْقَطَعَ: قَطَعَ شَوْ	إِنْقَطَعَ:									
فَرَّقَ: پَرَاکَنْدِه سَاخْت	فَرَّقَ:	فَرَّقَ: تَفْرِيقَ:									
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- هذه ○ كنز ○ عبرة ۲- اطفال ○ هؤلاء ○ ذلك ۳- ۷×۱۰؟ ○ سبعين ○ سبعة ۴- متضاد كلمه «صداقة»؟ ○ عداوة ○ جاهل										
۴	تَرْجِمِ الْكَلِمَاتِ الَّتِي تَحْتَهَا خَطٌّ: وَ أَنْظِرْ إِلَى الْغَيْمِ فَمَنْ أَنْزَلَ مِنْهُ مَطَرَهُ.										
۵	ضَعِ فِي الدَّائِرَةِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ. «كَلِمَتَانِ زَائِدَتَانِ» «(۱) الْقَمَرُ (۲) الشَّمْسُ (۳) الْغَيْمُ (۴) الْفُسْتَانُ (۵) الدَّرَرْ (۶) الشَّرَرَةُ.» (۱) ○ بخار متراکم فی السماء یَنْزِلُ مِنْهُ الْمَطَرُ. (۲) ○ کَوکَبُ لَیْسَتْ لَهُ حَرَارَةٌ وَ نَوْزُهُ مِنَ الْأُخْرَى. (۳) ○ فیها ضِیَاءٌ وَ بِهَا حَرَارَةٌ مُنْتَشِرَةٌ. (۴) ○ قِطْعَةٌ مِنَ النَّارِ.										

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

سؤالات امتحان درس : دینی ۱	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۷	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۲ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۱۹
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

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

۱	ویژگی های بُعد جسمانی و بُعد روحانی انسان را توضیح دهید.	
۲	 و از پرسش های فراگیری است که در طول تاریخ، ذهن عموم انسان ها را به خود مشغول کرده است.	
۳	باهوش ترین مؤمنان، طبق فرمایش رسول خدا چه کسانی هستند؟	
۴	ویژگی های بُعد جسمانی و بُعد روحانی انسان را توضیح دهید.	
۵	دلیل شور و نشاط در دیدگاه کسانی که مرگ را پایان بخش دفتر زندگی نمی پندارند، چیست؟	
۶	به استقبال شهادت رفتن خداپرستان حقیقی برآمده از چیست و به چه می انجامد؟	
۷	کسی که می کوشد راه فراموش کردن از مرگ را در پیش بگیرد و خود را به هر کاری سرگرم سازد چه عاقبتی خواهد داشت؟	
۸	چرا خداپرستان به جای آرزوی مرگ از خداوند عمر طولانی می خواهند؟	
۹	«ناگوار نبودن مرگ» در دیدگاه الهیون بدان جهت است که:	
۱۰	رسول خدا (ص) مرگ را چگونه توصیف می کنند و منکرین معاد چگونه اهمیت و جایگاه آن را زیر سؤال می برند؟	
جهت پاسخ به سؤالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		