

سؤالات امتحان درس : زیست ۲	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۸	شماره :
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۲۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۲۶
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	با توجه به جدول، موارد مرتبط با هم را در پاسخنامه بنویسید. الف) گیرنده مکانیکی در پا ۱- مگس ب) دریافت پرتو فرابنفش ۲- مار زنگی پ) قدرت تشخیص پرتو فروسرخ ۳- جیرجیرک ت) گیرنده شیمیایی در پا ۴- پروانه ۵- زنبور	
۲	در خط جانبی ماهی‌ها: الف) به جز سلول‌های مژک‌دار چه سلول دیگری قرار دارد؟ ب) جریان آب چگونه باعث تحریک سلول‌های مژک‌دار می‌شود؟ پ) وجود این ساختار برای ماهی‌ها چه فایده‌ای دارد؟	
۳	با توجه به گیرنده‌های حسی جانوران به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: الف) ساختار خط جانبی در ماهی به کدام گیرنده در انسان شبیه می‌باشد؟ ب) گیرنده موجود در موهای حسی مگس از چه نوعی می‌باشند؟ پ) کدام قسمت‌ها در واحد بینایی حشرات توانایی همگرایی نور را دارند؟ (دو مورد) ت) مار با کمک کدام نوع گیرنده می‌تواند محل شکار را در تاریکی تشخیص دهد؟	
۴	هر یک از استخوان‌های زیر بخشی از کدام اسکلت هستند؟ (محوری یا جانبی) الف) کشکک ب) زند زیرین ج) ترقوه د) جناغ سینه	
۵	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) رباط را تعریف کنید. ب) در مفصل زانو، کدام استخوان‌های دراز شرکت دارند؟ ج) حفرات کدام بافت استخوانی، محل تولید یاخته‌های خونی است؟ د) در سامانه هاورس، ارتباط بافت زنده با بیرون چگونه برقرار می‌شود؟ هـ) استخوان شکسته پای راست فردی پس از خروج از گچ، نسبت به پای چپ وی ظریف‌تر شده است. چرا؟	
جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

سؤالات امتحان درس : شیمی ۲	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۸	شماره :
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۲۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۲۶
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	کدام عبارت‌ها درست هستند؟ (آ) علاوه بر هیدروکربن‌های زنجیره‌ای، هیدروکربن‌های حلقوی نیز در نفت خام وجود دارند. (ب) مولکول شمار زیادی از مواد مانند کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها، آمینواسیدها، آنزیم‌ها و پروتئین‌ها شامل اتم‌های کربن هستند که به سایر اتم‌ها اتصال پیدا کرده‌اند. (پ) گرافیت و الماس، هیدروکربن‌هایی هستند که درصد خلوص کربن در آن‌ها بسیار زیاد است. (ت) تفاوت مدل فضاپرکن با مدل گلوله - میله آن است که در مدل گلوله - میله اتم‌های H نشان داده نمی‌شوند. (۱) آ و پ (۲) ب و پ (۳) پ و ت (۴) آ و ب	
۲	کدام موارد از عبارت‌های زیر صحیح است؟ (الف) نفت خام مایع غلیظ سیاه رنگ یا قهوه‌ای متمایل به سبز است که به عنوان سوخت فسیلی به کار می‌رود. (ب) بیش از ده درصد از نفت خام مصرفی در دنیا برای تولید الیاف، پارچه و شوینده‌ها و ... به کار می‌رود. (پ) نقش نخست نفت خام در دنیای کنونی، ماده اولیه برای تهیه بسیاری از مواد و کالاهای صنایع گوناگون است. (ت) روزانه بیش از $10^9 \times 1/2$ لیتر نفت خام در دنیا به شکل‌های گوناگون مصرف می‌شود. (۱) الف و پ (۲) ب و ت (۳) الف و ت (۴) ب و پ	
۳	کدام گزینه در مورد جریان فلز بین محیط زیست و جامعه درست است؟ (۱) سرعت انجام مراحل A, B, C در فرایند (۲) در استخراج فلزها، بیش از ۵۰ درصد از سنگ معدن به فلز تبدیل می‌شود. (۳) بازیافت فلزها به جز فلز آهن، گونه‌های زیستی کمتری را از بین می‌برد. (۴) در استخراج یک فلز فقط از سنگ معدن آن فلز استفاده می‌شود و نیازی به استفاده از مواد معدنی دیگر نیست.	

سؤالات امتحان درس : عربی ۲	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۸	شماره :
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۵ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۲۶
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

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

۱	تَرْجِمِ هَذِهِ الْعِبَارَاتِ: (الف) أَعْلِمْتُ أَشْرَفَ أَوْ أَجَلَ مَنْ الَّذِي يَبْنِي وَ يُنْشِئُ أَنْفُسًا وَ عُقُولًا. (ب) تَبَدَّلَ حَيَاتُهَا بِالْإِلْتِفَافِ حَوْلَ جَذَعِ شَجَرَةٍ وَ عُصُونِهَا، ثُمَّ تَحَنَّنَ تَذَرِيحًا. (ج) الْمُتَكَلِّمُ يُعْرِفُ بِكَلَامِهِ، تَكَلَّمُوا تُعْرِفُوا، فَإِنَّ الْمَرْءَ مَخْبُوءٌ تَحْتَ لِسَانِهِ.	
۲	(الف) تَرْجِمِ الْكَلِمَاتِ الَّتِي أَشِيرَ إِلَيْهَا بِحَظِّ. (۱) فَيَسُوفَ يَنْتَبِهُ زَمِيلُكَ الْمُشَاغِبُ. (۲) (وَ لَا تَقْفُ مَا لَيْسَ لَكَ بِهِ عِلْمٌ) (۳) يَأْكُلُ النَّاسُ لُبَّ هَذِهِ الْأَثْمَارِ. (۴) يَسْتَخْدِمُهَا الْمُزَارِعُونَ كَيْسَلِجٍ.	
۳	(ب) اِنتَخِبِ التَّرْجَمَةَ الصَّحِيحَةَ: ۱- اِشْتَرَيْتُ فُسْتَانًا، كَانَ الْفُسْتَانُ رَخِيصًا. (الف) پیراهن زنانه ای خریدم، پیراهنی که ارزان بود. ۵ (ب) یک پیراهن زنانه خریدم، این پیراهن زنانه ارزان بود. ۵ ۲- مَا فَعَلْتَ مِنَ الْخَيْرَاتِ، وَجَدْتُهَا ذَخِيرَةً لِآخِرَتِكَ. (الف) هرچه از کارهای نیک انجام دادی، آن ها را اندوخته ی آخرت یافتی. ۵ (ب) هرچه از کارهای نیک انجام بدهی، آن ها را اندوخته ای برای آخرت می یابی. ۵	
۴	عَيِّنْ جَوَابَ الشَّرْطِ وَ ثُمَّ عَيِّنِ التَّرْجَمَةَ الصَّحِيحَةَ: «مَنْ فَكَرَ قَبْلَ الْكَلَامِ قَلَّ خَطُؤُهُ.» (الف) جَوَابَ الشَّرْطِ: (ب) ۱- هر کس پیش از سخن گفتن بیندیشد خطایش کم میشود. ۵ ۲- کسی که قبل از سخن گفتن فکر کند خطایش کم خواهد شد. ۵	
۵	عَيِّنِ فِعْلَ الشَّرْطِ وَ جَوَابَهُ فِي هَذِهِ الْجُمْلَةِ ثُمَّ تَرْجِمِ الْجُمْلَةَ: مَنْ عَلَّمَ عِلْمًا، فَلَهُ أَجْرٌ مِنْ عَمَلٍ بِهِ.	
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

سؤالات امتحان درس : دینی ۲	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۸	شماره :
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۵ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۸/۲۶
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

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

۱	در بیان کلام وحی، اسهل طرق برای غیرالهی نشان دادن اسلام و قرآن کریم چیست و این بیان، کدام عبارت قرآنی را مؤکد می‌سازد؟	
۲	با توجه به سخن باقرالعلوم (ع) که فرموده است: «خداوند آن‌چه را امت تا روز قیامت به آن احتیاج دارد، در کتابش [قرآن] آورده است.» مقصود از آن‌چه مورد نیاز است، چیست و تشبیه زمین به ذلول به کدام یک از نکات علمی قرآن برمی‌گردد؟	
۳	جامعیت و همه جانبه بودن قرآن کریم را شرح دهید.	
۴	از منظر قرآن کریم، نتیجه ایمان و عمل صالح هر زن و مرد چگونه متجلی می‌شود و این مسئله بیانگر کدام جنبه اعجاز این کتاب آسمانی است؟	
۵	چرا دانشمندان اسلامی کارهای خارق العاده را (معجزه) می‌نامند؟	
۶	نفوذ خارق العاده قرآن کریم در طول تاریخ مرهون چیست و تحدی مربوط به کدام بخش از اعجاز آن است؟	
۷	کدام جنبه از اعجاز قرآن کریم، حتی برای کسانی که زبان قرآن را نمی‌دانند و فقط از ترجمه‌ها بهره‌مندند نیز، قابل فهم و ادراک است و نمونه آن چیست؟	
۸	جنبه های اعجاز قرآن کریم را بنویسید.	
۹	«هماهنگی میان آیات قرآن»، «فروگذاری نکردن از هیچ مسئله مهم و حیاتی» و «صحبت از حقوق برابر انسان‌ها» به ترتیب به کدام یک از جنبه‌های اعجاز محتوایی قرآن اشاره دارند؟	
۱۰	قرآن کریم کارهای خارق العاده‌ای را که پیامبران انجام می‌دادند و هیچ کس بدون تأیید و اذن خداوند قادر به انجام آن‌ها نبود، چه می‌نامد و به چه معنا است؟	
جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		