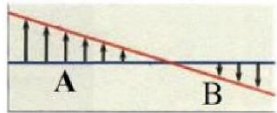


سؤالات امتحان درس : زیست ۱	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۱۵	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۲۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۱/۲۰
نام و نام خانوادگی :	تعداد صفحات : ۱	دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	

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

۱	با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید: (الف) شکل چه مویرگی را نشان می‌دهد؟ (ب) چرا برخی اندام‌های بدن این نوع مویرگ را دارند؟ (ج) این نوع مویرگ در کجا دیده می‌شود؟	
۲	در رابطه با رگ‌های خونی پاسخ دهید: چرا سیاهرگ‌ها در مقایسه با سرخرگ‌های هم قطر می‌توانند خون بیشتری را در خود جای دهند؟	
۳	درستی یا نادرستی بدون ذکر دلیل مشخص کنید. افزایش کربن‌دی‌اکسید، با گشاد کردن سرخرگ‌های کوچک میزان جریان خون را در آن‌ها افزایش می‌دهد.	
۴	میزان رشته‌های کشسان و ماهیچه‌های صاف دیواره سرخرگ‌های بزرگ و سرخرگ‌های کوچکتر را با یکدیگر مقایسه کنید .	
۵	درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. صدای اول قلب، قوی، گنگ، و طولانی است که ناشی از بسته شدن دریچه‌های فاقد بافت ماهیچه‌ای است.	
۶	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (با زدن علامت ✓ درست و نادرست ×) (الف) در ساختار دریچه‌های قلب، بافت ماهیچه‌ای به کار نرفته است. (ب) در همه‌ی لایه‌های ساختار لوله‌ی گوارش بافت پیوندی سست وجود دارد. (ج) در بافت‌های بدن، کاهش اکسیژن، خطرناک‌تر از افزایش کربن دی اکسید است. (د) در بدن انسان ممکن است ورود آب به درون یاخته‌ها در اثر اسمز، موجب ترکیدن یاخته‌های بدن شود.	
۷	در برش عرضی قاعده قلب انسان، «دریچه‌ای که در بین سه دریچه دیگر قلب قرار گرفته است»، چه مشخصه‌ای دارد؟	
۸	در انسان، شبکه هادی سایر یاخته‌های ماهیچه قلبی،	
۹	مطابق شکل زیر، نقاط A و B به ترتیب به کدام سمت مویرگ اشاره دارند؟	

جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.

سوال‌ات امتحان درس : شیمی ۱	رشته : علوم تجربی	شماره آزمون : ۱۵	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۲۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۱/۲۰
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	گازهای آرگون و هلیم در چه تعداد از موارد زیر مشابه هستند؟ «شماره دوره در جدول تناوبی / کاربرد در جوشکاری و ساخت لامپ‌ها / رنگ/ واکنش‌پذیری / قابلیت تهیه از هوای مایع/ حالت فیزیکی در دمای -183°C»	
۲	کدام یک اکسید بازی و کدام یک اکسید اسیدی است؟ K_2O SO_3 MgO N_2O_5	
۳	باتوجه به واکنش‌های زیر، چه تعداد از مطالب زیر (پس از موازنه واکنش‌ها) <u>نادرست</u> است؟ A) $P_4 + KClO_3 \rightarrow P_4O_{10} + KCl$ B) $H_2SO_4 + HI \rightarrow H_2S + H_2O + I_2$ C) $K_2Cr_2O_7 + BaCl_2 + H_2O \rightarrow BaCrO_4 + HCl + KCl$ الف) اختلاف مجموع ضرایب استوکیومتری واکنش‌دهنده‌ها و فراورده‌ها در واکنش A برابر با ۵ است. ب) در واکنش B، نسبت ضریب استوکیومتری HI به I_2 برابر با ۲ می‌باشد. پ) اختلاف مجموع ضرایب گونه‌ها در واکنش A و مجموع ضرایب گونه‌ها در واکنش C، برابر با ۸ است.	
۴	چند مورد از مطالب زیر در ارتباط با قانون پایستگی جرم درست است؟ الف) یکی از ویژگی‌های مهم واکنش‌های شیمیایی است که همه آن‌ها از آن پیروی می‌کنند. ب) در یک ظرف در باز، جرم کل مخلوط واکنش، طی انجام واکنش، همواره مقدار ثابتی است. پ) مجموع جرم واکنش‌دهنده‌ها با مجموع جرم فراورده‌ها در هر لحظه از واکنش با هم برابر است. ت) تعداد مولکول‌های مواد شرکت‌کننده در دو طرف واکنش، مقدار ثابتی است.	
جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره :	شماره آزمون :	رشته :	سوالات امتحان درس : عربی ۱
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳ / ۱۱ / ۲۰	مدت امتحان : ۱۵ دقیقه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	پایه دهم دوره دوم متوسطه
دبیرستان نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵	تعداد صفحات : ۱		نام و نام خانوادگی :

ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

الف	لِلرَّجْمَةِ : ۱ «قُلْ سِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ بَدَأَ الْخَلْقَ» ! ۲ «رَبَّمَا يَسْتَطِيعُ ذَلِكَ لِأَنَّهُ مِنْ طَلَبِ شَيْءٍ وَجَدَ» ! ۳ «وَقَدْ دَلَّتْ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتُ الْإِنْسَانَ عَلَى الْخَرَامِ الطَّبِيعَةِ لِلنبَاتَاتِ ! ۴ «لِلنبَةِ غَدَّةٌ طَبِيعَتُهُ بِالْقُرْبِ مِنْ ذَنْبِهَا ! ۵ «تَسْتَطِيعُ أَنْ تُدِيرَ رَأْسُهَا مِثْلَيْنِ وَسَبْعِينَ دَرَجَةً» !	۵
ب	تَرْجِعْ مَا أُشِيرَ : ۱ «هِيَ حَتَّى تَبْجِدَ سَرِيًّا» ! ۲ «تَسْتَطِيعُ الْعَرَبَاءُ أَنْ تُدِيرَ» !	۱
ج	الْقُبْ مَفْرَدٌ أَوْ جَمْعُ الطَّمْثَيْنِ : ۱ الذَّنْبُ : الضَّرْبُ :	۱
د	عَيْنُ الْمُحَلِّ الْعَرَبِيِّ مَا أُشِيرَ إِلَيْهِ بِحُطَّ : ۱ «الطَّائِرُ يَسْكُنُ فِي الْأَمَاكِنِ الْمُرْمُوكَةِ» ! ۲ «ضَرَبَ اللَّهُ لِلنَّاسِ مَثَلًا» ! ۳ «سَيِّدَ الْقَرَمِ خَادِمُهُمْ» !	۳
	بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ	

سؤالات امتحان درس : دینی ۱	رشته :	شماره آزمون : ۱۵	شماره :
پایه دهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع : ۷:۴۵ صبح	مدت امتحان : ۱۵ دقیقه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۱/۲۰
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 دار السلام لباسست و چه مفهومی دارد

۲ زنان و مردان بهشتی چگونه هستند.

۳ گناهکاران از خداوند چه درخواستی دارند و پاسخ آنها چیست .

۴ رابطه طبیعی عمل و پاداش و کیفر را توضیح دهید

۵ حسابرسی در قیامت چگونه است

۶ تفادتهای دنیا و آخرت را ذکر کنید

۷ جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید
 الف - در جهنم آخرت ... کناری رود ... عیان می گردد
 ب - دوزخیان ... به سوی جهنم رانده می شوند
 ج - بالاترین نعمت بهشت ... است