

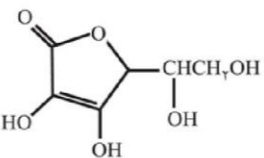
شماره سندلی	شماره لیست کلاسی	شماره کلاس	رشته: علوم تجربی	شماره آزمون: ۲۳	سؤالات آزمون درس: زیست ۲
شماره آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۰۶	زمان آزمون: ۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	تعداد صفحات: ۱	نام و نام خانوادگی:
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					

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

۱	۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید: الف در ساقه درخت آلبالو جوانه‌هایی تشکیل می‌شود که از رشد آنها، درخت‌های آلبالو ایجاد می‌شوند. ب در روش پیوند زدن از گیاهی که دارای ویژگی‌هایی مثل مقاومت به بیماری‌ها، سازگار با خشکی یا شوری است، به عنوان پیوندک استفاده می‌شود. پ زمین ساقه همانند ساقه هوایی، جوانه انتهایی و جانبی دارد. ت لاله مانند نرگس دارای ساقه زیرزمینی کوتاه و تکمه‌مانند است. ث گیاه توت‌فرنگی ساقه رونده دارد.	
۲	۲- در ارتباط با فن کشت بافت به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف به چه منظور استفاده می‌شود؟ ب محیط کشت مورد استفاده در این روش دارای چه ویژگی‌هایی است؟ پ چگونه یک یاخته در این روش می‌تواند نهایتاً به گیاهانی با ژن‌های یکسان تمایز یابد؟	
۳	۳- هر یک از موارد زیر چگونه به وجود می‌آیند؟ الف) تخم اصلی ب) تخم ضمیمه ج) درون‌دانه د) گرده نارس	
۴	۴- کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید: الف روی (ریشه - ساقه) درخت آلبالو جوانه‌هایی تشکیل می‌شود که از رشد آنها درخت‌های آلبالو ایجاد می‌شوند. ب (معمولاً - همواره) برای تکثیر گیاهان از بخش‌های رویشی گیاه استفاده می‌کنیم. پ در روش (قلمه زدن - خوابانیدن) بخشی از ساقه یا شاخه را که دارای گره است، با خاک می‌پوشانند. ت زنبق (برخلاف - مانند) نرگس، دارای ساقه‌ای است که در زیر خاک رشد می‌کند. ث توت‌فرنگی ساقه (رونده - زیرزمینی) دارد.	
۵	۵- خوابانیدن را تعریف کنید؟	
۶	۶- زمین ساقه را تعریف کنید؟	
۷	۷- غده را تعریف کنید؟	
۸	۸- پیاز را تعریف کنید؟	
۹	۹- ساقه رونده را تعریف کنید؟	
جهت پاسخ به سؤالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره کلاس	شماره لیست کلاسی	شماره صندلی	شماره آزمون: ۲۳	رشته: علوم تجربی	سوالات آزمون درس: شیمی ۲
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۰۶	زمان آزمون: ۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	تعداد صفحات: ۱	نام و نام خانوادگی:
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					

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

۱	اختلاف جرم مولی دی‌الکل و دی‌اسید سازنده پلی‌استر مقابل چند گرم بر مول می‌باشد؟ $(C = 12, O = 16, H = 1 : g \cdot mol^{-1})$ $\left[\text{C} \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \end{array} - (\text{CH}_2)_4 - \text{C} \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \end{array} - \text{O} - (\text{CH}_2)_4 - \text{O} \right]_n$	
۲	درصد جرمی فلوئور در واحد سازنده تفلون برابر می‌باشد، نقطه ذوب این پلیمر است و در حلال‌های آلی حل $(C = 12, F = 19 : g \cdot mol^{-1})$	
۳	در ارتباط با ماده ایجاد کننده بو و طعم در شکل زیر، چند مورد صحیح است؟ (آ) این ماده بوتیل اتانوات نام دارد. (ب) نسبت تعداد الکترون‌های ناپیوندی به پیوندی آن $\frac{2}{11}$ است. (پ) این ترکیب جزء خانواده‌ای از مواد آلی به نام اترها است. (ت) این ترکیب دارای ۲ پیوند دوگانه است.  تصویر میوه آناناس می‌باشد.	
۴	با توجه به ساختار روبرو که ساختار ویتامین «ت» را نشان می‌دهد، چند مورد از مطالب زیر صحیح هستند؟ (آ) این ویتامین در آب حل شده ولی در چربی حل نمی‌شود. (ب) در ساختار آن یک گروه کربونیل و چهار گروه هیدروکسیل وجود دارد. (پ) در ساختار این ویتامین ۱۲ جفت الکترون ناپیوندی وجود دارد. (ت) به علت حل شدن در آب و دفع از بدن، مصرف بیش از اندازه آن برای بدن مشکلی ایجاد نمی‌کند. 	
جهت پاسخ به سوالات می‌توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره سندلی	شماره لیست کلاسی	شماره کلاس	شماره آزمون: ۲۳	رشته: علوم تجربی	سوالات آزمون درس: عربی ۲
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۰۶	زمان آزمون: ۱۵ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	تعداد صفحات: ۱	نام و نام خانوادگی:
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					

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

۱	لِلتَّرْجُمَةِ : (۱) كَانَتْ تِلْكَ الْمُفْرَدَاتُ تَرْتَبُ بِبَعْضِ الْبَضَائِعِ الَّتِي مَا كَانَتْ عِنْدَ الْعَرَبِ ! (۲) كَانَ لِابْنِ الْمُقَفَّعِ دَوْرٌ عَظِيمٌ فِي هَذَا التَّأْثِيرِ ! (۳) قَدْ أَلَفَ التَّوْنُجِيُّ كِتَابًا يَضُمُّ الْكَلِمَاتِ الْمُعَرَّبَةَ وَ سَمَّاهُ الْمُعْجَم ! (۴) قَدْ تَغَيَّرَ أَصْوَاتُ اللُّغَةِ الْفَارْسِيَةِ بَعْدَ أَنْ تَدْخُلَ بِالْعَرَبِيَّةِ !	۴
۲	تَرْجِمِ الْكَلِمَاتِ الَّتِي أُشِيرَ إِلَيْهَا بِخَطِّ : (۱) فِي الْعَصْرِ الْعَبَّاسِيِّ إِزْدَادُ نَفُوذِ اللُّغَةِ الْفَارْسِيَّةِ ! (۲) نَطَقَهَا الْعَرَبُ وَفَقًا لِأَلْسِنَتِهِمْ ! (۳) الْمَفْرَدَاتُ الْفَارْسِيَّةُ نُقِلَتْ إِلَى الْعَرَبِيَّةِ ! (۱) ازداد: (۲) وَفَقًا لِ (۳) أَلْسِنَتِهِ (۴) نُقِلَتْ:	۲
۴	عَيِّنِ الْمَحَلَّ الْإِعْرَاقِيَّ : تُبَادُلُ الْمُفْرَدَاتِ بَيْنَ اللُّغَاتِ فِي الْعَالَمِ أَمْرٌ طَبِيعِيٌّ ! نَقَلَ ابْنُ مُقَفَّعٍ عِدَدًا مِنَ الْكُتُبِ الْفَارْسِيَّةِ إِلَى الْعَرَبِيَّةِ ! (۱) تَبَادُلُ : (۲) اللُّغَاتِ : (۳) أَمْرٌ : (۴) طَبِيعِيٌّ : (۵) ابْنُ : (۶) عِدَدًا : (۷) مِنَ الْكُتُبِ : (۸) الْعَرَبِيَّةِ :	۴
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره کلاس	شماره لیست کلاسی	شماره صندلی	شماره آزمون: ۲۳	رشته: علوم تجربی	سوالات آزمون درس: دینی ۲
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۰۶	زمان آزمون: ۱۵ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحات: ۱
دیبرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					

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

۱	تمایلات عالی را با مثال معرفی کنید.	
۲	عزت یعنی چه و انسان عزیز چه ویژگی هایی دارد؟	
۳	سرچشمه عزت و راه های رسیدن به آن چیست ؟	
۴	بهشتی را که خداوند به انسان وعده داده است چه خصوصیتی دارد؟	
۵	انسان به طور طبیعی به کدام تمایلات علاقه دارد، چرا ؟	
۶	هر جمله را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) خداوند فرموده : ای فرزند آدم، این را برای تو آفریدم و تو را برای ب) حد و مرز توجه به تمایلات را می داند. ج) عزت از صفاتی است که در قرآن خداوند را به آن توصیف کرده است.	
۷	هر انسانی در درون خود با چه دعوت هایی روبه رو است ؟	
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		