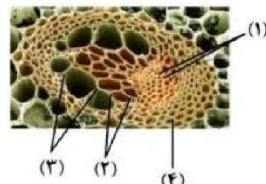


* نوشتن این شماره ها اجباری است.

بسمه تعالی

شماره صندلی	شماره لیست کلاسی	شماره کلاس	شماره آزمون: ۲۲	رشته: علوم تجربی	سوالات آزمون درس: زیست ۱
			زمان آزمون: ۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه دهم دوره دوم متوسطه
			تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۱/۳۰	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	با توجه به ویژگی‌های بافت و ساختار، گیاهی مشخص کنید هر یک از عبارت‌های ستون A با ک_دامیک از عبارت‌های ستون B ارتباط منطقی دارد؟ (در ستون B یک مورد اضافی است) <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>الف) کلانشیم</td> <td>۱- هسته درشت</td> </tr> <tr> <td>ب) روپوست</td> <td>۲- رسوب لیگنین در دیواره</td> </tr> <tr> <td>پ) مریستم</td> <td>۳- ترشح ترکیبات پلی ساکاریدی</td> </tr> <tr> <td>ت) کلاهک</td> <td>۴- ترکیبات لیپیدی برای کاهش تعرق</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- به طور معمول در زیر رو پوست قرار دارند</td> </tr> </table>	A	B	الف) کلانشیم	۱- هسته درشت	ب) روپوست	۲- رسوب لیگنین در دیواره	پ) مریستم	۳- ترشح ترکیبات پلی ساکاریدی	ت) کلاهک	۴- ترکیبات لیپیدی برای کاهش تعرق		۵- به طور معمول در زیر رو پوست قرار دارند
A	B												
الف) کلانشیم	۱- هسته درشت												
ب) روپوست	۲- رسوب لیگنین در دیواره												
پ) مریستم	۳- ترشح ترکیبات پلی ساکاریدی												
ت) کلاهک	۴- ترکیبات لیپیدی برای کاهش تعرق												
	۵- به طور معمول در زیر رو پوست قرار دارند												
۲	عبارت زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. یکی از ترکیبات رنگی که در واکوئول ریشه چغندر قرمز و کلم بنفش ذخیره می‌شود، است.												
۳	در ارتباط با سامانه بافت زمینه‌ای در نهاندانگان به سوال زیر پاسخ دهید: انواع سلول‌های بافت اسکلرانشیم را نام ببرید.												
۴	در یاخته های گیاهی که دیواره پسین دارند، کدام لایه دیواره از غشا یاخته ای دورتر است؟ (۱) تیغه میانی (۲) دیواره نخستین (۳) جدیدترین لایه دیواره پسین (۴) قدیمی ترین لایه دیواره پسین												
۵	با توجه به شکل، پرسش های زیر پاسخ دهید.  الف) نام شماره ۴ را بنویسید. ب) کدام یک از شماره ها، در ترابری «شیره خام» و کدام یک در ترابری «شیره پرورده» نقش دارند؟												
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.													

شماره کلاس	شماره لیست کلاسی	شماره صندلی	شماره آزمون: ۲۲	رشته: علوم تجربی	سوالات آزمون درس: شیمی ۱
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۱/۳۰	زمان آزمون: ۲۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه دهم دوره دوم متوسطه	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحات: ۱
دیبرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					

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

۱	متن زیر مربوط به استخراج فلز منیزیم از آب دریا است. در این متن چند غلط علمی وجود دارد. آن ها را پیدا کرده و اصلاح کنید. «منیزیم در آب دریا به شکل $Mg(aq)$ وجود دارد. برای استخراج و جداسازی آن، در مرحله نخست منیزیم را به صورت ماده جامد و نامحلول منیزیم کلرید رسوب می دهند. سپس آن را به منیزیم هیدروکسید تبدیل می کنند. در پایان با استفاده از حرارت کافی، این ترکیب را به عنصرهای سازنده آن تجزیه می کنند.»	
۲	تعداد اتم های تشکیل دهنده کدام دو ترکیب با هم برابرند؟ (۱) پتاسیم سولفات- منیزیم هیدروکسید (۲) سدیم نیترات- آمونیوم کربنات (۳) پتاسیم سولفات- آمونیوم کربنات (۴) سدیم نیترات- منیزیم هیدروکسید	
۳	یکی از مهم ترین یون ها در مایع های بدن، یون پتاسیم (K^+) است. وجود این یون برای تنظیم و عملکرد مناسب دستگاه عصبی بسیار ضروری است. اگر میزان این یون در هر یک کیلوگرم پلاسما ی خون یک فرد بالغ برابر 5×10^{-3} مول باشد، میزان یون پتاسیم در پلاسما ی خون این فرد بالغ را بر حسب ppm حساب کنید. ($1 \text{ mol } K = 39 \text{ g}$)	
۴	مولاریته ی محلول غلیظ HF، که ۴۸٪ جرمی و چگالی آن $1/17 \text{ g} \cdot \text{mL}^{-1}$ است. محاسبه کنید؟ ($F = 19, H = 1 : \text{g} \cdot \text{mol}^{-1}$) (۱) ۵۶/۱ (۲) ۵/۶۱ (۳) ۲۸/۰۸ (۴) ۲/۸۱	
۵	به 75 mL محلول ۴ درصد جرمی سدیم هیدروکسید با چگالی $1/2 \text{ g} \cdot \text{mL}^{-1}$ چه مقدار آب بر حسب میلی لیتر اضافه شود تا محلول ۰/۹ مول بر لیتر آن به دست آید؟ ($Na = 23, O = 16, H = 1 : \text{g} \cdot \text{mol}^{-1}$)	
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		

شماره سندلی	شماره لیست کلاسی	شماره کلاس	شماره آزمون: ۲۲	رشته: علوم تجربی	سوالات آزمون درس: عربی ۱
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۱/۳۰	زمان آزمون: ۱۵ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه دهم دوره دوم متوسطه	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحات: ۱
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					

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

۴	لِلتَّرْجَمَةِ : (۱) لَا أَصَدِّقُ: هَذَا امْرُؤٌ عَجِيبٌ. يُخَيِّرُنِي جَدًّا ! (۲) سَحَبَ تَيَّارَ الْمَاءِ رَجُلًا إِلَى الْأَعْمَاقِ بِشِدَّةٍ ! (۳) الدُّلْفَيْنُ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ اللَّبُونَةِ الَّتِي تُزْبَعُ صِغَارُهَا ! (۴) أَعْتَذِرُ مِنْكَ؛ رَجَاءً إِسْتَرْخٍ، سَأَتَّصِلُ بِالْمُشْرِفِ !	۱
۱	أَكْتُبْ مفرد، جمع كلماتِ الْمُعَيَّنَةِ : شاطئُ البحارِ.	۲
۱.۵	عَيْنَ مجرور بحرف جرّ و تَرْجِمْ مَا اشِيرَ اليه بِخَطِّ : عليكم بمكارم الاخلاق !	۳
۳.۵	عَيْنَ محلّ اعرابی و تَرْجِمِ الْجُمْلَةَ : إِشْتَرَى أَبِي لِأُخْتِي الصَّغِيرَةِ أَسَاوِرَ مِنْ ذَهَبٍ ! أَب : لِأُخْتٍ : الصَّغِيرَةِ : أَسَاوِرَ : ذَهَبٍ : ترجمة :	۴
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برکه استفاده نمایید.		

شماره کلاس	شماره لیست کلاسی	شماره صندلی	شماره آزمون: ۲۲	رشته: علوم تجربی	سوالات آزمون درس: دینی ۱
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۱/۳۰	زمان آزمون: ۱۵ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۴۵ صبح	پایه دهم دوره دوم متوسطه	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحات: ۱
دیبرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج) - منطقه ۵					

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

۱	نماز چگونه انسان را از گناه و زشتی باز می دارد ؟	۱.۵
۲	تقوا یعنی چه و متقی چه کسی است؟	۱.۵
۳	چند چیز نجس است؟ سه مورد آن را نام ببرید.	۱
۴	رعایت صحیح زمان و مکان و لباس در نماز چه آثاری دارد ؟	۱.۵
۵	مهمترین فایده روزه چیست و چگونه حاصل می شود؟	۱.۵
۶	کفار جمع یعنی چه و چه حکمی دارد؟	۱.۵
۷	جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید : الف) خداوند فایده های مهمترین احکام خود را از طریق و به اطلاع می رساند. ب) و از راه های مهم کسب تقوا می باشد. ج) روزه مصداق کامل و است.	۱.۵
جهت پاسخ به سوالات می توانید از پشت برگه استفاده نمایید.		