نام و نام خانوادگی :
پایه : هـفتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
نام دبیر: شمس

وزارت آمـوزش پـرورش
اداره کل آمـوزش و پـرورش استان مازنـدران
اداره آمـوزش و پـرورش منطقه بهنمیـر
آزمـون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس : علوم
تعداد سوالات : ۱۱
تعداد صفحه : ۴
مدت: ۱۱۰ دقیقه

ردیف	تـذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبـی در مقابل آن بنویسید.	بارم
۱	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. ۱- برای استحکام بناهای خشتی به گل مصرفی آهک اضافه می کنند. درست ◯ نادرست ◯ ۲-با افزودن اسید کروم به لعاب ظروف سفالی رنگ آن سبز میشود. درست ◯ نادرست ◯ ۳-کلسیم و منیزیم از عوامل سختی آب هستند. درست ◯ نادرست ◯ ۴-از وظایف گویچه های سفید انتقال گازهای تنفسی است. درست ◯ نادرست ◯	۱
۲	جاهای خالی را تکمیل کنید. ۱-تبدیل علم به عمل را ..... می نامند. ۲-مولکولهایی که سرعت واکنش شیمیایی را زیاد میکنند ..... نام دارد. ۳-آلیاژ چدن از ترکیب آهن و ..... به دست می آید. ۴-ماده اصلی ساخت شیشه ..... است. ۵-مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالایی آن ..... نام دارد. ۶-یکی از کارهای کبد ساختن ..... است.	۱/۵
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید. ۱-از کاربردهای انرژی زمین گرمایی نیست؟ الف)تولید انرژی الکتریکی ◯ ب)گرمایش ساختمان ها ◯ ج) ایجاد چشمه آب گرم ◯ د) استفاده از مواد معدنی اعماق زمین ◯ ۲-اساس کارکرد دماسنج جیوه ای کدام است ؟ الف)انبساط و انقباض جیوه ◯ ب)رنگ خالص جیوه ◯ ج)چگالی زیاد جیوه ◯ د)مایع بودن جیوه ◯ ۳- در کنار ساحل جهت جریان باد در طی روز از ..... و در طی شب از ..... است. الف) ساحل به دریا -ساحل به دریا ◯ ب)دریا به ساحل- دریا به ساحل ◯ ج)دریا به ساحل- ساحل به دریا ◯ د)ساحل به دریا -دریا به ساحل ◯ ۴- در کدام شیوه انتقال گرما به محیط مادی نیاز نیست؟ الف) همرفت ◯ ب)رسانش ◯ ج) تابش ◯ د) هر سه نیاز دارد ◯	۱
۴	مشخص کنید هر کدام از مواد زیر از چند نوع اتم تشکیل شده اند؟ الف)گاز کربن دی اکسید:..... ب) گاز اکسیژن:..... ج) گوگرد	/۷۵
۴	ادامـه سوال در صـفحه دوم	۴/۲۵

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی :	وزارت آمـوزش پـرورش	نام درس : علوم
پایه : هـفتم	اداره کل آمـوزش و پـرورش استان مازنـدران	تعداد سوالات : ۱۱
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	اداره آمـوزش و پـرورش منطقه بهنمیـر	تعداد صفحه : ۴
نام دبیر: شمس	آزمـون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	مدت: ۱۱۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	تـذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبـی در مقابل آن بنویسید.	بارم
۵	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید.** **الف) قانون پایستگی انرژی** **ب) تعادل گرمایی** **ج) بازدم**	۲
۶	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **۱- سرعت آب رودخانه به چه عواملی بستگی دارد؟** **۲- سوخت های فسیلی را نام ببرید.** **۳- قسمت های مهم یک یاخته را نام ببرید.** **۴- کار زبان کوچک و اپی گلوت به ترتیب چیست؟**	./۵ ./۷۵ ./۷۵ ./۵
۷	**جدول زیر را کامل کنید.** **ویتامین- A ویتامین- B ویتامین - C ویتامین - E ویتامین- D ویتامین**	۱
۸	**غشا نفوذپذیری انتخابی دارد این جمله به چه معناست؟**	./۷۵
۹	**چرا دیواره بطن ها قطورتر از دیواره ی دهلیزها است ؟**	./۵
۷	**ادامـه سوال در صـفحه سوم**	۶/۷۵

نقش ویتامین	منعقد کردن خون	رشد استخوان	جلوگیری از ریزش مو	سلامت چشم
نام ویتامین				

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی :	وزارت آمـوزش پـرورش	نام درس : علوم
پایه : هـفتم	اداره کل آمـوزش و پـرورش استان مازنـدران	تعداد سوالات : ۱۱
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	اداره آمـوزش و پـرورش منطقه بهنمیـر	تعداد صفحه : ۴
نام دبیر: شمس	آزمـون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	مدت: ۱۱۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	تـذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبـی در مقابل آن بنویسید.	بارم
۱۰	نقش کلیه در بدن را بنویسید .(دو مورد)	/۵
۱۱	وظیفه ی اصلی دستگاه گوارش مواد چیست؟	/۷۵
۱۲	فرق یاخته گیاهی و جانوری را بنویسید؟	۱
۱۳	محسن با نیروی افقی ۳۵۰ نیوتن یک اتومبیل را هل می دهد تا ۲/۵ متر روی زمین به جلو برود. کار انجام شده را بدست آوردید.	۱
۱۴	جرم یک جسم ۲۳ کیلوگرم و حجم آن ۵ متر مکعب است .چگالی آن را بدست آوردید	/۷۵
۱۴	در پنـاه ایزد یـزدان پیروز و سربلنـد بـاشـــید	۱۵

نمره برگه	به اعداد		نمره تجدید نظر	به اعداد	
	به حروف			به حروف	
نام دبیر و امضا	تاریخ		نام دبیر و امضا	تاریخ	

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی :

پایه : هفتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

نام دبیر: شمس

وزارت آمـوزش پـرورش

اداره کل آمـوزش و پـرورش استان مازنـدران

اداره آمـوزش و پـرورش منطقه بهنمیـر

نـوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس : علوم

تعداد سوالات : ۱۴

تعداد صفحه : ۳

مدت: ۶۰ دقـیقه

ردیف	پـاسخنامـــه	بارم
۱	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. ۱-درست ۲-درست۳-درست ۴-غلط	۱/۵
۲	جاهای خالی را تکمیل کنید. ۱-فناوری ۲-آنزیم ۳-کربن ۴-ماسه ۵-سطح ایستایی ۶-صفرا	
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید. ۱- د: استفاده از مواد معدنی اعماق زمین ۲-الف: انبساط و انقباض جیوه ۳-ج: دریا به ساحل- ساحل به دریا ۴-تابش	
٤	الف-قانون پایستگی انرژی انرژی هرگز بوجود نمی اید یا از بین نمیرود فقط از شکلی به شکل دیگر تغییر میکند و مقدار ان در کل ثابت است. ب- تعادل گرمایی وقتی یک جسم سرد در تماس با جسم گرم قرار میگیرد دمای جسم سرد بالا میرود و دمای جسم گرم پایین می اید و این فرایند تا زمان همدما شدن ادامه دارد ج- بازدم به هوای خروجی از شش ها	
٥	**مشخص کنید هر کدام از مواد زیر از چند نوع اتم تشکیل شده اند؟** **الف)گاز کربن دی اکسید: دو ب)گاز اکسیژن: ۱ ج)گوگرد:**	
٦	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱-سرعت آب رودخانه به چه عواملی بستگی دارد؟ شیب زمین-پوشش گیاهی-عرض و بستر رود خانه ۲ -سوخت های فسیلی را نام ببرید. نفت –گاز –زغال سنگ ۳-قسمت های مهم یک یاخته را نام ببرید. ۰هسته –غشا -سیتوپلاسم ۴- کار زبان کوچک و اپی گلوت به ترتیب چیست؟ بستن راه بینی-بستن راه نای	
۷	۱- منعقد کردن خون ویتامینK ۲-رشد استخوان ویتامینD ۳-جلوگیری از ریزش مو ویتامینB ۴- سلامت چشمویتامینA	
۸	غشا به مواد مورد نیاز اجازه ورود میدهد ولی مواد زائد نمیتوانند وارد یاخته شوند و به مواد زائد اجازه خروج میدهند.	
۹	بطن ها باید خون را به مسافت بیشتری ببرندو باید قوی باشند	

www-kanoon-ir

۱۰	تنظیم مقدار اب-تشکیل ادرار-تصفیه خون-تنظیم میزان مواد معدنی در خون	
۱۱	رساندن مواد غذایی و اکسیژن به یاخته ها و گرفتن کربن دی اکسید و مواد زائد یاخته ها	
۱۲	یاخته گیاهی سبزدیسه و دیواره یاخته و واکوئل و شکل منظم دارند اما یاخته جانوری ندارند	
۱۳	W=f*d w=350*2.5=	
۱٤	چگالی=جرم/حجم ۵ / ۲۰ = ۴ کیلو گرم بر متر مکعب	