نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶تهران دبیرستان غیردولتی سرای دانش واحد حافظ آزمون **پایان** ترم **نوبت اول** سال تحصیلی **۱۴۰۳- ۱۴۰۲**	نام درس: **زیست شناسی** نام دبیر: آقای ثانی خانی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/ ۱۷ ساعت امتحان : ۱۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۵دقیقه
مقطع و رشته: **هفتم** نام پدر: ..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	مراحل استخراج آهن را بنویسید.	۲
۲	سیمان چیست؟ (سیمان از چه موادی به وجود می آید.)	۱/۵
۳	بتن چیست؟ (بتن از چه موادی تشکیل شده است؟	۱/۵
۴	برای تولید ظروف سفالی رنگی از چه موادی استفاده می شود؟	۲
۵	برای دستیابی به فلز آهن چه تغییری باید در ساختار اکسید آهن صورت گیرد؟	۱/۵
۶	شیشه را چگونه تهیه می کنند؟	۱/۵
۷	جای خالی زیر را با گزینه مناسب پر کنید. اتم های اکسیژن جدا شده از سنگ معدن به صورت..... از آن خارج می شوند بیشتر آبهای کره زمین .....هستند	۱
	صفحه ۱ از ۲	

www-kanoon-ir

۸	برف چگونه تشکیل می شود؟	۱/۵
۹	تگرگ چگونه تشکیل می شود؟	۱/۵
۱۰	حوضه آبریز چیست؟	۲
۱۱	دریاچه را تعریف کنید.	۲
۱۲	جزر و مد را به ترتیب تعریف کرده و علت تشکیل آن را بنویسید.	۲
	صفحه ۲از۲	

جمع بارم : ۲۰نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: .....
نام دبیر: .....
تاریخ امتحان: ..... / ۱۴۰۲/۱۰
ساعت امتحان: ..... صبح/ عصر
مدت امتحان: ..... دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
	۱- پاسخ :الف) شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین ب) خالص سازی سنگ معدن پ) گرما دادن مخلوط سنگ آهن، کربن و سنگ آهک در کوره ت) تولید ورقه های فلز آهن ۲- پاسخ :سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است. ۳- پاسخ :بتن مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب است که استحکام زیادی دارد. ٤- پاسخ :در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید فلزهای مختلفی مانند، آهن، کروم، مس و ... استفاده می شود. ٥- پاسخ :باید اتم های اکسیژن از اتم های آهن جدا کنند. ٦- پاسخ :برای تهیه شیشه ماسه را همراه با مواد شیمیایی مختلف گرما می دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود سپس خمیر شیشه را در قالب های دلخواه می ریزند و به شکل های مشخص در می آورند. ۷- کربن دی اکسید . شور ۸- پاسخ :هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد، رطوبت هوا به شکل برف به سطح زمین می ریزد. ۹- پاسخ :اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به تگرگ تبدیل می شوند. ۱۰- پاسخ :منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می شود، حوضه آبریز نام دارد. ۱۱- پاسخ :بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد، دریاچه نامیده می شود ۱۲- پاسخ :جزر و مد در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید ایجاد می شود. به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل مد و به پایین رفتن آب در سواحل، جزر گفته می شود.	

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء: