نام و نام خانوادگی کلاس هفتم (متوسطه اول) تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۳/۶ **امتحانات نیمسال دوم خرداد ماه ۱۴۰۲**	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهشهر **دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی**	امتحان دخلی درس زیست شناسی، شیمی و زمین شناسی ساعت شروع امتحان ۱۱ صبح مدت امتحان ۶۰ دقیقه

شرح سوال(صفحه ۱)	بارم
۱- نام فارسی نمادهای F، Al و Fe به ترتیب از راست به چپ کدام است؟ الف) آلومینیوم، فسفر، آهن ○ ب) آلومینیوم، فسفر، فلوئور ○ ج) آلومینیوم، فلوئور، آهن ○ د) آلومینیوم،فرانسیم، فلوئور ○	۰/۵
۲- اگر مقداری یکسان از مواد زیر را به یک اندازه گرم کنیم کدام ماده بیش ترین افزایش حجم را خواهد داشت؟ الف) الکل ○ ب)مس ○ ج) آب ○ د) اکسیژن ○	۰/۵
۳- ید در چه غذاهایی وجود دارد؟ نقش آن چیست؟	۰/۵
٤- فناوری را تعریف کنید.	۰/۵
۵- در تولید مغز مداد از چه ماده ای استفاده می شود؟ برای افزایش سختی آن چه ماده ای به آن اضافه می کنند؟	۰/۵
٦-جدول زیر را کامل کنید. نام آلیاژ | اجزای سازنده چدن | فولاد زنگ نزن |	۱/۲۵
۷-اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) استحکام: ب) آلیاژ: ج) آب سخت:	۱/۵

www-kanoon-ir

۸- برای محافظت از منابع طبیعی راههای مختلفی وجود داردکه می توان به بازیافت و مصرف دوباره اشاره کرد. با ذکر مثالی تفاوت این دو روش را نشان دهید. ۱

۹- تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید. ۰/۵

..... + کربن دی اکسید ——گرما——→ .....+ اکسیدهای آهن

۱۰- چگونگی تشکیل برف را توضیح دهید. ۰/۷۵

۱۱-کامپوزیت را تعریف کنید.((کاه))در کاهگل جز کدام قسمت از کامپوزیت می باشد؟ ۰/۷۵

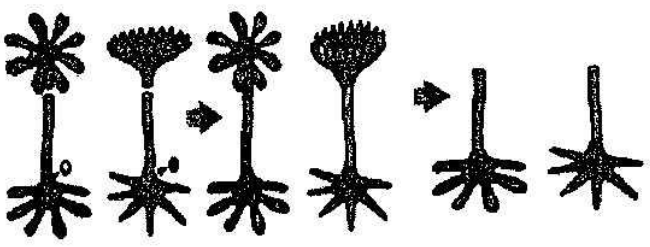
۱۲- جزر و مد را تعریف کنید. دلیل ایجاد آن چه می باشد؟ ۱

۱۳- منظور از سلول های پروکاریوت چیست؟ ذکر مثال. ۱

۱٤- وضعیت (باز و بسته بودن)دریچه های دهلیزی بطنی و دریچه های سینی را در انقباض دهلیز ها مشخص کنید

۱۵- ۱

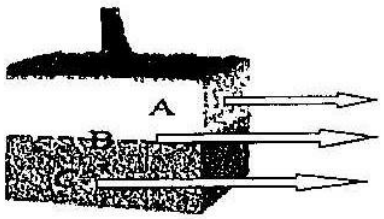
در آزمایش زیر چه رویدادی رخ داده است شرح دهید ؟ (دلیل را بیان کنید) ۰/۷۵



www-kanoon-ir

۱۶ محل گوارش نهایی غذا کدام قسمت از دستگاه گوارش می باشد؟ ۰/۵

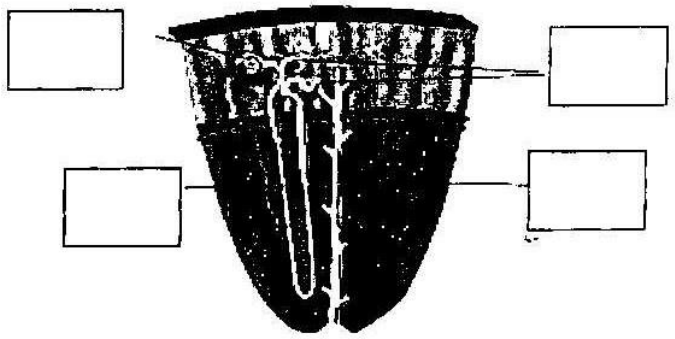
۱۷- شکل زیر یک آبخوان را نشان می دهد. به جای حروف A , B, C کلمه مناسب را بنویسید. ۰/۷۵



۱۸- ساختمان دیواره ی سرخرگ ها، سیاهرگ ها و مویرگ ها را با یکدیگر مقایسه کنید. ۰/۷۵

۱۹- قسمت های خواسته شده در شکل زیر را نام گذاری کنید. ۱

ساختار نفرون



۱۵

نمره ورقه	با عدد	
	با حروف	

نام دبیر: رضاپور تاریخ:

نمره ورقه تجدید نظر	با عدد	
	با حروف	

نام دبیر تاریخ: