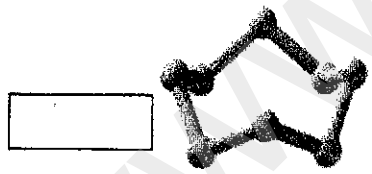
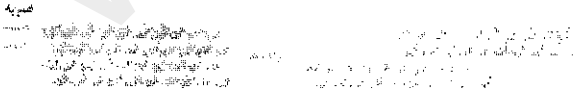
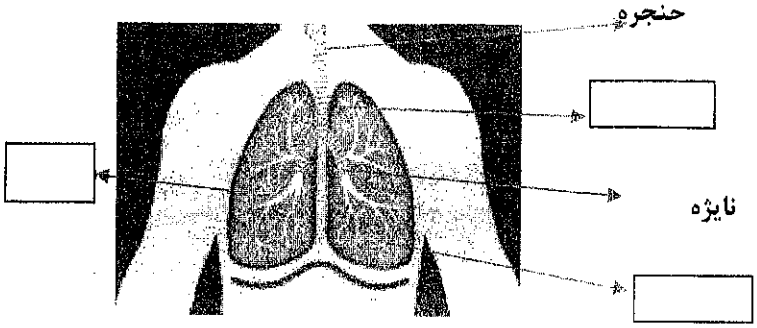
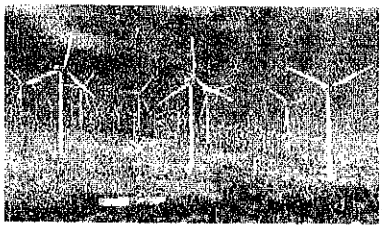
نام و نام خانوادگی دانش آموز: نام کلاس: تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ ساعت شروع امتحان: ۱۳:۳۰ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش ساری (ناحیه ۱) دبیرستان حافظ (دوره متوسطه اول) پایه: هفتم	نوبت امتحانی ترم دوم مهر آموزشگاه
نام درس: علوم تجربی	دبیر:نرجس نوری	

ردیف	شـــــــــــــــرح ســـــــــــــــوال	بارم
۱	صحیح وغلط بودن جملات را مشخص کنید. - وجود هوا بین ذرات پشم باعث شده که این ماده رسانای خوبی برای گرما باشد. ص ○ غ ○ - هرچه مقدار خاک رس بیشتر باشد ، سختی مغزمداد بیشتر است. ص ○ غ ○	۰/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. - در پایین قفسه سینه پرده ..... وجود دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود. - هنگام بلع دریچه ای که درابتدای نای قرار دارد ومسیرنای را می بندد، دریچه ی ..... نام دارد. - گیاهان در فتوسنتز ابتدا قندی به نام ..... می سازند. - آمینواسیدهایی که بدن قادر به ساختن آنها نیست وباید از طریق خوردن غذا دریافت کند، آمینواسیدهای ..... می گویند.	۱
۳	گزینه صحیح را معلوم کنید. - مهم ترین فعالیت در یادگیری علم چیست؟ الف) مشاهده دقیق ○ ب)سوال کردن وتلاش برای یافتن جواب ○ ج)طراحی آزمایش ○ د)نتیجه گیری ○ -کدامیک از موارد زیر در هردو یاخته ی گیاهی وجانوری دیده می شود ؟ الف) میتوکندری ○ ب) کلروپلاست ○ ج) واکوئل مرکزی ○ د) دیواره یاخته ای ○ -تراکم پذیری کدام مورد ازهمه بیشتر است؟ الف)الکل ○ ب) آهن ○ ج) آلومینیوم ○ د) گاز نیتروژن ○ - ضخامت دیواره ی رگها درکدام گزینه صحیح آمده است؟ الف)مویرگ< سرخرگ < سیاهرگ ○ ب)مویرگ < سیاهرگ < سرخرگ ○ ج) سرخرگ < مویرگ < سیاهرگ ○ د)سیاهرگ < مویرگ < سرخرگ ○	۱
۴	هریک از عبارتهای سمت راست را به کلمات مربوط به سمت چپ وصل کنید؟ (سمت چپ یک کلمه اضافی است.) -دریاچه ای که در دهانه آتشفشان قرار دارد. -دریاچه ای از کف غار به دلیل بالابودن سطح آب زیرزمینی بوجود آمده است. - دریاچه ای که از باقی مانده ی دریای تتیس بوجود آمده است. • ارومیه • علیصدر همدان • سبلان • خزر	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۵	غلط های علمی عبارت های زیر را پیداکرده وصحیح آنرا بنویسید؟ -رس ها بدلیل دانه درشت بودن ، برای بهره برداری آب های زیرزمینی مناسب نیستند. -شهرسازی به دلیل بارندگی زیاد و دارا بودن پوشش گیاهی،چاههای آب عمق کمتری داشته و عمق سطح ایستابی در آن زیاد است.	۰/۵
۶	جدول زیر را کامل کنید. نوع یاخته | شکل | کار یاخته قرمز | سکه مانند با وسط فرورفته | .... | کروی شکل | دفاع در برابر عوامل بیگانه گرده (پلاکت) | ریزند وشکل بخصوصی ندارند |	۰/۷۵
۷	نمودار مفهومی زیر را کامل کنید. ویتامین محلول در چربی ویتامین A ..... ویتامین D کمک به جذب کلسیم ویتامین ..... پیشگیری از کم خونی ویتامین C	۱
۸	نام مولکول های زیر را بنویسید. 	۰/۵
۹	شکل روبرو کدام ویژگی فلزات را نشان می دهد؟ 	۰/۲۵
۱۰	شکل زیر را نامگذاری کنید.  حنجره نایژه	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۱۱	**کوتاه پاسخ** -برای جداکردن اتم های اکسیژن ، سنگ معدن آهن را به همراه کدام دوماده در کوره بلند حرارت می دهند؟ -دو وسیله که در آن صفحات خورشیدی برای تولید انرژی الکتریکی مورد استفاده قرار می گیرد،نام ببرید؟ -مسیر گردش ششی(کوچک) قلب از کدام حفره قلب شروع و به کدام حفره قلب پایان می یابد؟ -شخصی جعبه ای در دست خود نگه داشته و راه می رود، کار انجام نمی شود.چرا؟ -درجانداران پریاخته ای اجتماع یاخته های مشابه و همکار چه نام دارد؟ - میخ داغ را درون یک لیوان آب سرد می اندازیم ،کدامیک انرژی از دست می دهد(میخ یا آب)؟	۲/۵
۱۲	شکل روبرو الف) مربوط به کدام منبع انرژی است؟ ب) این منبع تجدید پذیر است یا تجدید ناپذیر؟ ج) در این وسیله چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ 	۱
۱۳	دو نوع از انواع انرژی پتانسیل را نام ببرید؟وبرای هریک مثال بزنید؟	۱
۱۴	غشای یاخته عمدتا از کدام ماده ساخته شده ومنظور از نفوذپذیری انتخابی غشا چیست؟	۱
۱۵	دو کار روده بزرگ را بنویسید؟	۱
۱۶	نسیم دریا در طول روز از دریا به خشکی می زند یا ازخشکی به دریا؟علت این پدیده را شرح دهید.	۱
۱۷	اگر یک کیلو سیب شامل ۵ عددسیب متوسط ویک اندازه باشد،وزن هر سیب حدودا چند نیوتن می شود؟	۰/۵
	تندرست و سلامت باشید.	
		۱۵ نمره

نمره ورقه	با عدد		نمره	با عدد	
	با حروف		تجدیدنظر	با حروف	
نام دبیر و امضاء	تاریخ		نام دبیر و امضاء		تاریخ