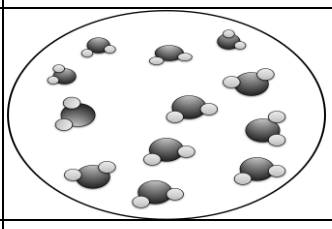
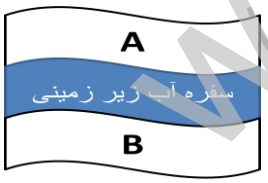
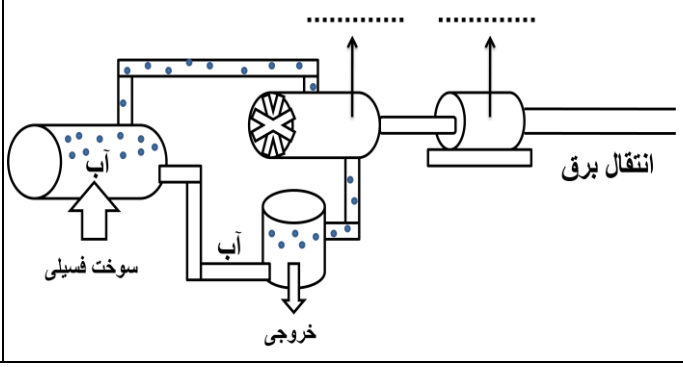
شماره صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۲ ساعت۹ صبح

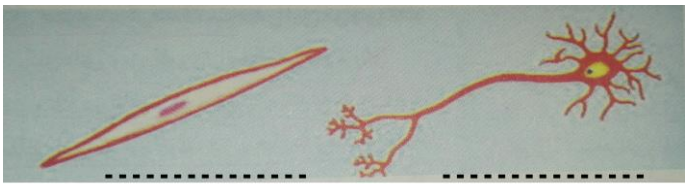
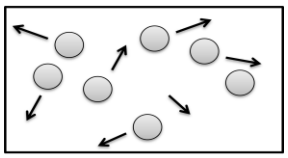
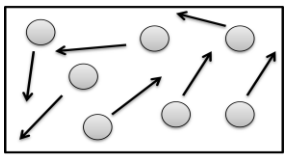
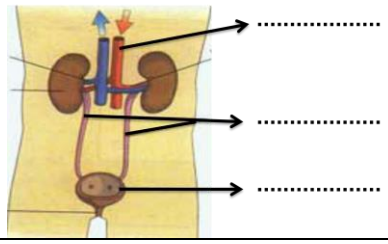
نام:	مدیریت آموزش و پرورشی شهرستان آبدانان	درس: علوم تجربی
نام خانوادگی:	دبیرستان شهید مطهری آبدانان	پایه: هفتم
شماره صندلی:	(دوره اول متوسطه)	تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲/۲/۲۵
کلاس:	سوالات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲	مدت ارزشیابی: ۶۰دقیقه

مهر آموزشگاه

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضای دبیر:
نمره تجدید نظر با عدد:	نمره با حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضای دبیر:

ردیف	« خردمند تکیه بر کار خود کند و نادان اعتماد بر آرزوی خویشتن نماید.»	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید. الف) یکی از معایب فناوری..... است. (درمان بیماری ها - خطر پرتوهای فعال) ب) جرم جسم را توسط ..... اندازه گیری می کنند. (ترازو - نیروسنج) پ) فرو رفتن یا شناور ماندن جسم در آب به ..... بستگی دارد. (سختی جسم – چگالی جسم)	۰/۷۵
۲	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) افزایش چه ماده ای به گل سبب استحکام آن می شود؟ ب) آبتاز یا سونامی چیست؟ پ) در کدام روش انتقال گرما به محیط مادی نیاز نیست؟ ت) چرا فایبرگلاس و پشم شیشه نارسانای خوب محسوب می شوند؟	۲
۳	شکل زیر کدام حالت فیزیکی آب را نمایش می دهد چرا؟ 	۰/۷۵
۴	گزینه درست را انتخاب کنید. A) از اجتماع تعدادی یاخته همکار و مشابه ..... تشکیل می شود. الف) دستگاه ☐ ب) بافت ☐ ج) موجود زنده ☐ د) سلول ☐ B) نقش میتوکندری چیست؟ الف) انرژی زا ☐ ب) ترشح مواد ☐ ج) پروتئین سازی ☐ د) حمل مواد در یاخته ☐ C) در صورتی که شکل رو به رو یک آبخوان تحت فشار باشد:  الف) لایه ی A نفوذ پذیر و لایه ی B نفوذ ناپذیر است. ☐ ج) هر دو لایه نفوذناپذیر هستند. ☐ ب) لایه ی A نفوذ ناپذیر و لایه ی B نفوذ پذیر است. ☐ د) هر دو لایه نفوذپذیر هستند. ☐	۱/۵
۵	با توجه به شکل تولید برق از سوخت های فسیلی: الف) جاهای خالی را کامل کنید. ب) نقش سوخت های فسیلی در تولید برق چیست؟ پ) یک مورد از مزایای سوخت های فسیلی را بنویسید. 	۱/۵

www.maherkamali.ir

۶	اسم یاخته های زیر را بنویسید.  ---------- ----------	۰/۵
۷	دانش آموزی با نیروی ۲۰۰ نیوتنی جسمی را ۳ متر جابجا می کند کار انجام شده چند ژول است؟ (با ذکر فرمول)	۰/۵
۸	واکنش مقابل را کامل کنید. فلز آهن + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + اکسیدهای آهن	۰/۵
۹	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) اگر فلز A و B را در تماس با یکدیگر قرار دهیم جنبش مولکولی کدام فلز کمتر می شود چرا؟  شکل (2) فلزB سرد است  شکل (1) فلزA داغ است	۰/۵
۱۰	به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) چرا مصرف بیش از حد ویتامین B و C خطری ندارد؟ ب) مصرف زیاد سدیم (نمک) چه مشکلاتی ایجاد می کند؟ پ) کار آنزیم بزاقی چیست؟ ت) کار روده بزرگ چیست؟	۲
۱۱	بیشتر آنزیم های روده باریک توسط چه غده ای ساخته می شوند؟	۰/۲۵
۱۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) همرفت ..... ب) محیط داخلی بدن ..... ج) قانون پایستگی انرژی	۱/۵
۱۳	با توجه به مسیر حرکت خون در گردش خون ششی جاهای خالی را پر کنید. سیاهرگ ها خون تیره را به دهلیز راست می برند ← ..... ← سرخرگ ششی ← ..... ← خون روشن از سیاهرگ ششی ← دهلیز چپ ← بطن چپ ← ..... ← سراسر بدن	۰/۷۵
۱۴	انواع یاخته های خونی را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۵	واحد سازنده پروتئین ها چیست؟	۰/۵
۱۶	شکل زیر را نام گذاری کنید. 	۰/۷۵
	موفق باشید. افشار خشنود	۱۵

www.kazemafshar.ir

دبیرستان مطهری