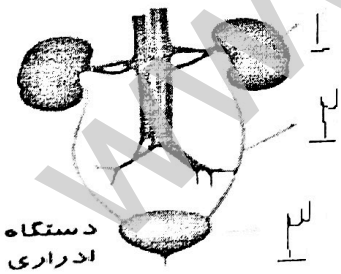
باسمه تعالی	آزمون درس: علوم تجربی پایه: هفتم .....(الف/ب)	سال تحصیل :۰۲-۱۴۰۱ نیم سال : دوم	محل مهر مدرسه
نام ونام خانوادگی: ..... نام دبیر: **ابوالفضل اختر**	اداره آموزش و پرورش شهرستان: **چمستان** دبیرستان: شهید شیخ فضل ا... نوری	تاریخ امتحان:۶ خرداد ساعت آغاز : ۸:۳۰ مدت آزمون: ۴۵ دقیقه	

ردیف	علامه محمدتقی جعفری: سعادتمند کسی است که خود را همواره در مرز "طبیعت" و "ماوراء طبیعت" احساس کند.	نمره
۱	"درست یا نادرست" بودن عبارت های زیر را مشخص کنید الف) یاسر رضایی فناوری را تبدیل علم به عمل تعریف می کند. ..... ب) عنصر شکل خالصی از ماده است که از چند نوع اتم ساخته شده است. ..... ج) بیشتر پروتیین های گیاهی بعضی از آمینو اسیدهای ضروری را ندارند ..... د) ورود هوا از محیط بیرون به درون شش ها را "بازدم" می گویند.	۱
۲	دور واژه مناسب را خط بکشید الف) در صورتی که شیب زمین کم باشد، رودخانه مسیر .....(مارپیچی / مستقیم) به خود می گیرد. ب) فلز آلومینیوم به یک فلز .....(سبک / سنگین) شهرت دارد. ج) صفرا در .....ایجاد می شود (کیسه صفرا / کبد) د) خونی که در سمت چپ قلب احمدرضا توکلی جریان دارد ، ..... (اکسیژن / دی اکسید کربن) بیشتری دارد.	۱
۳	جمله های زیر را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) ماهان توکلی برای وزن کردن یک جسم از ابزاری به نام .....استفاده می کند. ب) ..... شکل مشخص و حجم معینی دارد. ج) ..... مواد جدیدی هستند که اغلب از مخلوط کردن دو یا چند فلز به دست می آیند. و)از نظر بنیامین شبانی، ۳ راه محافظت از منابع طبیعی ، " کاهش مصرف، ..... و مصرف دوباره می باشد.	۲
۴	گزینه درست را انتخاب کنید ❖ در صورت حضور کدام عنصرها بیش از حد عادی به آن آب، نام "آب سخت" را می دهند؟ الف) کلسیم ب) آهن ج) منیزیم د) موارد الف و ج ❖ اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح، از توده هوای سرد عبور کنند به .....تبدیل می شوند. الف) برف ب) تگرگ ج) باران د) هیچکدام ❖ سجاد علایی کدام گزینه را ،یکی از شکل های مختلف انرژی پتانسیل نمی داند؟ الف) جنبشی ب) گرانشی ج) شیمیایی د) همه موارد ❖ وقتی گرما از سر داغ میله فلزی به سر دیگر آن منتقل می شود کدام یک از روش های انتقال گرما رخ داده است؟ الف) رسانش ب) همرفت ج) تابش د) هیچکدام	۱
۵	الف- انرژی جنبشی هر جسم به دو عامل وابسته است. آن دو را نام ببرید. ب- اگر امیر علی موسوی وزنه ای را با نیروی ۲۰۰۰ نیوتن، تا ارتفاع ۱,۵ متر بالاتر از سطح زمین بالا ببرد، او چقدر کار انجام داده؟ (نوشتن فرمول ها و یکاها و راه حل نمره دارد)	۱.۷۵
۶	الف- از نظر محمد مهدی رنجبر از متخصصان حوزه انرژی،انواع سوخت های فسیلی چیست؟ (۳ مورد) ب-توربین های بادی کدام نوع از انرژی را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند؟ ج- زیست گاز را تعریف کنید.	۱.۵

www-kanoon.ir

۷	الف- پارسا کیانی از فیزیک دانان معروف مسلمان ایرانی گرما را چگونه تعریف می کند؟ ب- اگر دست خود را در فاصله چند سانتی متری زیر اتوی داغ قرار دهیم، در دست خود احساس گرما می نماییم. آیا ممکن است این گرما از طریق رسانش یا همرفت به دست شما رسیده باشد؟ توضیح دهید. ج- درباره نقش سطح نقره اندود در دمابان خلا (فلاسک) توضیح دهید.	۱.۵
۸	الف- کوچکترین واحد سازنده موجودات زنده چه نام دارد؟ ب- غشای یاخته از سه نوع مولکول ساخته شده است. آن ها را نام ببرید. ج- با توجه به مقایسه یک کارخانه با یاخته ها ، جدول زیر را کامل کنید. بخش یاخته ای / بخش کارخانه / فرآیند ..... / درها و دروازه های کارخانه / ورود و خروج مواد رناتن (ریبوزوم) / بخش مخلوط و پخت /	۱.۵
۹	➢ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف-کدام ویتامین در سلامت پوست و لثه ی آرمان طاهری نقش مهمی دارد؟ ب- کدام یک از قند های مرکب است که مفید اما بدون انرژی است؟ ج-متن زیر را امیرحسن گل در توصیف کدام یک از مواد مغذی نوشته است؟ " در ساخت غشای یاخته ها به کار می روم. نوعی از بافت پیوندی هستم. انرژی زایی و حفاظت از وظایف من است. د- بدن ما برای ساخت بافت ماهیچه ای به کدام ماده مغذی نیاز دارد؟	۱
۱۰	الف- لوله ی گوارش را تعریف کنید. ب- محل گوارش نهایی غذا کجاست؟ ج- کدام دسته از مولکول ها هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند؟	۱
۱۱	الف- کدام بافت تشکیل دهنده قلب، بخش عمده قلب را تشکیل می دهد؟ ب- کدام رگ خون را از بطن راست به سوی شش ها می برد؟ ج- نبض چیست؟	۱
۱۲	شکل زیر دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد. نام بخش های مختلف آن را بنویسید.  	۰,۷۵
	نمره از ۱۵ نمره: / نمره از ۵ نمره: / مجموع از ۲۰ نمره:	۱۵

www-kanoon.ir