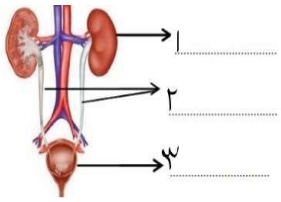
	نام: بسمه تعالی نام خانوادگی: اداره آموزش و پرورش شهرستان مبناب مدت امتحان: ۶۰ دقیقه نام پدر: دبیرستان متوسط اول تعداد صفحه: ۳ نام درس : علوم تجربی هفتم	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) تبدیل علم به عمل را .....می گویند. ب) نام دیگر چربی ها.....است. ج) به رگی که به یاخته ها و بافت های قلب خون رسانی می کند.....می گویند. د) برای تهیه شیشه.....را با افزودن مواد شیمیایی مختلف گرما می دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود. و) به مقدار انرژی که در اثر اختلاف دما از جسمی به جسم دیگر منتقل می شود.....می گویند.	۱/۲۵
۲	گزینه ی درست را با علامت (×) مشخص کنید. A) کمان کشیده شده دارای انرژی پتانسیل..... است. الف) پتانسیل شیمیایی ب) پتانسیل کشسانی ج) جنبشی د) پتانسیل گرانشی B) برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای می بریم کدام روش محافظت از محیط زیست است؟ الف) کاهش مصرف ب) بازیافت ج) مصرف دوباره د) عدم مصرف C) کدام یک از منابع تجدید ناپذیر است؟ الف) موج دریا ب) انرژی خورشید ج) انرژی باد د) زغال سنگ D) کدام ماده معدنی زیر در ساختار گلبول های قرمز خون نقش دارد؟ الف) ید ب) کلسیم ج) آهن د) سدیم	۱
۳	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) فلز آهن یک نارسانا یا عایق است ( ) ب) برای انتقال گرما به روش تابش به محیط مادی نیاز نداریم ( ) ج) از اجتماع تعداد زیادی از یاخته های همکار و هم شکل بافت تشکیل می شود ( ) د) انرژی زمین گرمایی یکی از پاک ترین صورت های انرژی است ( )	۱
۴	مناسب ترین کلمات را انتخاب کنید. الف) آنزیم ها مولکول هایی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی بدن را (افزایش ـ کاهش) می دهند. ب) شکل خالصی از ماده که یک نوع اتم دارد(عنصر ـ ترکیب) ج) پروتئین‌ها از مولکول هایی به نام(لیپید ـ آمینواسید)ساخته شده اند. د) (غشاء پلاسمایی ـ سیتوپلاسم) ضمن محافظت از یاخته ورود و خروج مواد را کنترل می کند.	۱
۵	من چیستم؟ مایعی هستم که از دو بخش یاخته ای و پلاسما تشکیل شده ام.	۰/۵
۶	می دانیم که گرما به روش های تابش ـ همرفت و رسانش منتقل می شود. مشخص کنید در هر یک از موارد زیر گرما به چه روشی منتقل شده است؟ الف) وقتی با سیخ فلزی کباب درست می کنیم طرف دیگر سیخ داغ می شود..... ب) دست خود را زیر یک لامپ قرار می دهیم گرمای لامپ را احساس می کنیم.....	۰/۵

www-kanoon-ir

۷	در هر یک از عبارات زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را بیابید و صحیح آن را بنویسید (فعل جمله را تغییر ندهید) الف) سیتوپلاسم بخشی از یاخته است که فرماندهی یاخته و ویژگی هایی مثل شکل و اندازه یاخته را کنترل می کند. ب) دیواره ی مویرگ ها از دو لایه بافت پوششی ساخته شده است که در آن ها تبادل مواد بین خون و یاخته صورت می گیرد.	۱
۸	در توربین بادی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ انرژی .....به انرژی.....	۰/۵
۹	شخصی جسمی به وزن ۱۰۰ نیوتون را به فاصله ۲ متر جا به جا می کند این شخص روی جسم چه مقدار کار انجام داده است (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	۱
۱۰	به سوالات پاسخ کوتاه دهید الف) صفحات خورشیدی در چه وسایلی وجود دارند؟ دو مورد ب) برای مشاهده بهتر یاخته ها یک راه پیشنهاد دهید؟ ج) دو علت استفاده از فلز آلومینیوم در ساخت بدنه ی هواپیما چیست؟ د) دو مورد از رایج ترین دماسنج ها را نام ببرید؟ و) سفره های آب زیرزمینی به طور کلی به دو دسته تقسیم می شوند آنها را نام ببرید؟ هـ) دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟	۳
۱۱	مسیر حرکت رودخانه شکل زیر .....است(مستقیم ـ مارپیچ) چون شیب آن .....است(کم ـ زیاد) 	۰/۵
۱۲	در جدول زیر یک ویژگی برای فلزات و نافلزات گفته شده است شما با بیان ویژگی دیگر جدول را کامل کنید. فلزات: سطح براق دارند نافلزات: سطح براق ندارند	۰/۵
۱۳	نمودار مفهومی زیر را کامل کنید. انواع ویتامین □ ← B و C محلول در چربی ← □ و □	۰/۷۵
۱۴	موارد مرتبط به هم را وصل کنید. محل گوارش نهایی غذا — فراخ روده توسط کبد ترشح می شود — باریک روده بزاق شامل..... — صفرا محل ساخت ویتامین K و B — آب و آنزیم	۱

www.kanoon.ir

۱۵	الف) شکل زیر دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد. قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید.  ب) تولید صدا در هنگام دم صورت می گیرد یا بازدم؟	۱
۱۶	انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است(کامیون یا خودرو) علت را توضیح دهید؟	۰/۵
	نمره کتبی: نمره عملی: نمره پایانی:	۱۵

موفق و پیروز باشید

رمضانی