

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	زمان: ۶۰ دقیقه
آزمون نوبت دوم پایه هفتم علوم تجربی		تاریخ:

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به خروج هوا از ششها..... می گوئیم که می تواند در حنجره منجر به تولید صوت هم بشود. (دم- بازدم) ب) تبدیل علم به عمل را..... می گویند. ج)..... جسم برابر با نیروی گرانشی است که از طرف زمین بر جسم وارد می شود. (جرم- وزن) د) اینکه یک جسم در آب فرو برود یا روی آب شناور بماند به کمیتی به نام..... بستگی دارد. (چگالی - حجم)	۱ نمره
۲- موادی مانند (آب- گاز کلر- گوگرد) را در دو گروه عنصر و ترکیب قرار دهید.	۷۵ نمره
۳- افزودن فلزهای..... و..... به آهن سبب تولید فولاد زنگ نزن می شود.	۵ نمره
۴- برای ساختن بتن بجز آب از چه موادی استفاده می شود؟ (۲ مورد)	۵ نمره
۵- جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های سرد عبور کنند به برف تبدیل می شوند. <input type="checkbox"/> ب) حدود ۳ در صد از آبهای کره زمین شیرین هستند. <input type="checkbox"/> ج) سفره های آب زیر زمینی آزاد بین دو لایه نفوذناپذیر قرار دارند. <input type="checkbox"/> د) عمق چاهای آب در همه جا یکسان نیست. <input type="checkbox"/>	۱ نمره
۶- وزنه برذاری وزنه ۲۳۰ نیوتونی را در ارتفاع ۰/۵ متری بالای سرش نگه داشته است. میزان کار او را حساب کنید؟	۵ نمره
۷- انرژی پتانسیل به جز شکل گرانشی شکل های دیگری نیز دارد. آنها را نام ببرید؟ (۲ مورد)	۵ نمره
۸- منابع انرژی تجدیدپذیر می توانند به طور مداوم جایگزین شوند. شما سه مورد از آنها را نام ببرید؟ (۳ نمره)	۷۵ نمره

نمره ۰/۷۵	۹- صفحه های خورشیدی را می توان در چه وسایلی بکار برد؟ (۳ مورد)	
نمره ۱	۱۰- گرما به چه روشها یی انتقال می یابد؟ ب) در کدام روش انتقال گرما نیازی به وجود ماده نیست؟	
نمره ۱	الف) آسفالت	ب) آینه
نمره ۰/۵	۱۲- یک تفاوت سلولهای گیاهی با جانوری را بنویسید؟	
نمره ۱	۱۳- هر یک از بخشهای سلولی را به وظیفه اش متصل کنید؟ - میتو کندری (راکزله) • پروتئین سازی - ریبوزوم (رنتان) • تولید انرژی - هسته • در آن اندامک ها و مواد مورد نیاز سلول قرار دارند - سیتوپلاسم • فرماندهی سلول	
نمره ۰/۷۵	۱۴- یکی از مواد غذایی مورد نیاز بدن چربی ها هستند. نقش چربیها در بدن را بنویسید؟ ب) مصرف بی رویه چربی چه اثرات بدی بر بدن می گذارد؟	
نمره ۰/۷۵	نوع ویتامین	نقش ویتامین
	جلوگیری از ریزش مو
	A
	سلامت پوست و لثه
نمره ۱/۷۵	۱۵- جد ول را کامل کنید.	
نمره ۱/۷۵	۱۶- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱) هنگام بلع راه بینی را می بندد؟ ۲) محل گزارش نهایی غذا است؟ ۳) نام ویتامین هابی که باکتری های روده بزرگ می سازند؟ (۱مورد) ۴) صفرا در کجا ساخته می شود؟ ۵) شیره گوارشی معده از کجا ترشح می شود؟ ۶) رگهایی که خون را از قلب خارج می کنند؟ ۷) دیواره کدام رگها فقط از یک لایه بافت پوششی ساخته شده است؟	
نمره ۱	۱۷- الف) انواع سلول های خون را نام ببرید؟ ب) انتقال گاز های تنفسی در خون وظیفه کدام یک از سلول های خونی است؟	
نمره ۱	۱۸- شکل مقابل دستگاه دفع ادرار است بخش های خواسته شده را بنویسید؟ موفق باشید	

