نام و نام خانوادگی: «نام_و_نام_خانوادگی»		**اداره آموزش و پرورش منطقه خدابنده**	«عکس»
نام پدر: «نام_پدر»	**کد ملی:** «کد_ملی»	**دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی خدابنده**	
شماره ردیف کلاسی: «ردیفکلاس»	**مدت امتحان: ۸۰ دقیقه**		
تعداد سوال: ۲۱	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶**	**سؤالات امتحان درس:**	
تعداد صفحه: ۲	**ساعت شروع: ۸ صبح**	**علوم تجربی هفتم**	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درستی و یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف) فولاد زنگ نزن آلیاژی از کربن و آهن است. غ ب)بیشتر صفحات خورشیدی تنها یک چهارم انرژی نورانی را به انرژی الکتریکی تبدیل می کند. غ ج)با افزایش اندازه سلول نسبت سطح به حجم آن کاهش می یابد. غ د)نشاسته درشت مولکول(پلیمر) ذخیره ای در جانوران است. غ	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی ،طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است. ب)زغال سنگ طی رمیلیون ها سال از بقایای جانداران زنده درست می شود. ج)رایج ترین نوع دماسنج ها جیوه‌ای و الکلی می باشد. د)هرچه دمای جسم بیشتر باشد جنبش ذرات تشکیل دهنده آن بیشتر خواهد بود.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) بیشتر جرم اتم به کدام ذرات سازنده آن بستگی دارد؟ ۱)پروتون و نوترون ۲)پروتون و الکترون ۳)نوترون و الکترون ۴)پروتون ها ب) کدام گزینه زیر ترتیب رسانایی گرمایی (از بیشتربه کمتر) را به درستی نشان می دهد؟ ۱)مس،آهن،آلومینیوم ۲)آلومینیوم،آهن،مس ۳)آلومینیوم،مس،آهن ۴)مس،آلومینیوم،آهن ج) کدام بافت از بافت های اصلی بدن محسوب نمی شود؟ ۱)عصبی ۲)استخوانی ۳)ماهیچه ای ۴)پیوندی د) آنزیم های گوارشی توسط کدام اندامک سلول ساخته می شود؟ ۱) دستگاه گلژی ۲) راکیزه ۳) کریچه ۴) رناتن	۱
۴	به سوالات زیرپاسخ کوتاه دهید. ۱) با استفاده از الماس میتوان شیشه را برید .این جمله به کدام ویژگی الماس اشاره دارد؟ سختی ۲) پروتئین ها از چه واحدهایی ساخته می شود؟ آمینواسیدها ۳) وظیفه ویتامین C در بدن چیست؟ تقویت ایمنی بدن - استحکام لثه و دندان ها ۴) پیش ماده ویتامین A درمنابع گیاهی چه نام دارد؟ بتا کاروتن ۵) مصرف زیاد کدام ماده مغذی باعث ابتلا به فشارخون و پوکی استخوان می شود؟ سدیم	۲/۲۵

نمره با عدد		نمره تجدید نظر	نمره باعدد	
نمره با حروف		در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف	

نام و نام خانوادگی و امضای دبیر: نام و نام خانوادگی و امضای دبیر:

www.kanoon.ir

	۶) چربی ها چه ضرری برای بدن دارند؟ ۷) گوارش اصلی و جذب مواد مغذی در کدام بخش از لوله گوارش انجام می‌شود؟ روده باریک ۸) آنزیم موجود در بزاق بر کدام گروه از مواد مغذی تاثیر می‌گذارد؟ ۹) کدام رگ وظیفه خون رسانی به قلب را دارد؟ کرونر	
۵	جسمی به جرم ۵۰ گرم را درون ۱۰۰ سی‌سی آب می‌اندازیم، حجم آب به ۲۵۰ سی‌سی می‌رسد. چگالی جسم چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟	۰/۵
۶	راه‌های حفاظت از منابع طبیعی را بنویسید. (دومورد) بازیافت - دوباره مصرف - کاهش مصرف	۰/۵
۷	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) آلیاژ: مخلوطی از یک فلز با یک یا چند عنصر دیگر است. ب) سونامی: امواج بلندی در دریا ایجاد می‌شود که به ساحل آسیب زیادی می‌زنند. ج) زیست‌گاز: هر گیاه یا جانور یا قسمتی از آن‌ها که پوسیده شود و در زمین قرار بگیرد پس از مدتی مواد آن از بین می‌رود.	۱/۵
۸	چه عواملی بر نفوذپذیری خاک تاثیر دارند؟ شیب زمین - پوشش گیاهی - نوع خاک	۰/۵
۹	در چه صورت کار انجام شده برابر با صفر است؟ نیرو بدون جابجایی عمود باشد.	۰/۵
۱۰	انرژی جنبشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ جرم و سرعت	۰/۵
۱۱	اگر جسمی به جرم ۵ کیلوگرم را تا ارتفاع ۹۰ سانتی متر بالا ببریم، کار انجام شده چقدر خواهد بود؟	۰/۷۵
۱۲	کاربردهای انرژی زمین‌گرمایی را بیان کنید. (۲مورد) تولید انرژی الکتریکی - گرمایش ساختمان‌ها	۰/۵
۱۳	منظور از اینکه غشاپلاسمایی نفوذپذیری انتخابی دارد چیست؟ مانند دستگاه عمل می‌کند و به مواد ضروری اجازه ورود می‌دهد.	۰/۲۵
۱۴	دومورد از تفاوت سلول‌های جانوری و گیاهی را بنویسید. ذخیره انرژی - حجم - شکل	۰/۵
۱۵	صفرا چه وظیفه‌ای دارد و در کجا تولید می‌شود؟ گوارش چربی - کبد	۰/۵
۱۶	علت چین خوردگی‌های زیاد در روده باریک چیست؟ افزایش سطح جذب - جذب بیشتر دارد - محافظت از سلول	۰/۵
۱۷	قلب از چه بافت هایی تشکیل شده است؟ پوششی - پیوندی - ماهیچه قلبی	۰/۷۵
۱۸	جایگاه و وظیفه پرده دیافراگم چیست؟ بین شکم و سینه قرار دارد	۰/۵
۱۹	در رابطه با کلیه به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) سرخرگ کلیه از کدام رگ منشاء می‌گیرد؟ آئورت شکمی درست قبل از سرخرگ مزانتریک فوقانی جریان خون را تامین می‌کند. ب) کلیه چگونه میزان آب بدن را تنظیم می‌کند؟	۰/۵
۲۰	انتقال گرما به روش همرفت در کدام یک از حالت‌های ماده دیده می‌شود؟ مایع و گاز	۰/۵
۲۱	جذب تابش گرمایی در آسفالت بیشتر است یا آینه؟ چرا؟ آسفالت - زیرا سطح تیره و ناهموار است.	۰/۵
	موفق باشید محمدرضا جهانشاهلو جمع نمره	۱۵