محل مهر یا امضاء
مدیر

جمهوري اسلامي ايران
اداره كل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۷ تهران

شماره صندلی داوطلب : ..... **نام واحد آموزشی: دبیرستان دخترانه مجتهدی** **نوبت امتحانی: دوم/خرداد۱۴۰۲**		**ساعت امتحان: ۱۰صبح**
نام و نام خانوادگی: **کلاس :** **پایه :هفتم**		**وقت امتحان : ۷۰ دقیقه**
سئوال امتحان درس : علوم تجربی **نام دبیر / دبیران: سیده زینب میرغیاثی.** **سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱**		**تاریخ امتحان : خرداد ۱۴۰۲**
		تعداد برگ سئوال: ۲برگ

بارم سئوال

نمره برگه :	**امضاء دبیر :**

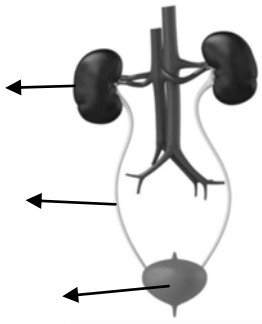
ردیف		بارم سئوال
	دانشمندی که از علمش سود برد از هزار عابد برتر است . امام محمد باقر (ع)	
۱	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید** -اگر قطرات باران به توده هوای سرد برخورد کنند ..... بوجود می آید .(تگرگ-برف) - اگر رودخانه در ادامه مسیر خود به محلی برسد که به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود.....بوجود می اید(ابشار-سونامی) - انرژی گرمایی ذخیره شده در زیرسطح زمین را انرژی ..... می گویند .(زمین گرمایی – برق آبی) - تبدیل علم به عمل را ..... می نامند (فناوری- بیولوژی)	۱
۲	**گزینه درست را انتخاب کنید** -اگر جرم جسمی ۸۰ کیلو گرم باشد وزن آن بر روی کره زمین چند نیوتون است . الف-۸۰ نیوتون o ب- ۸۰۰نیوتون o ج- ۸ نیوتون o د-صفرo --کدام یک از گزینه های زیر جز راههای محافظت از منابع طبیعی نیست . الف-کاهش مصرف o ب- افزایش مصرف o ج- مصرف دوباره o د- بازیافت o - اجتماع یاخته های یک شکل که کارمشخصی را انجام می دهند، الف-دستگاه o ب)-اندام o ج-بافت o د-یاخته o - ذر کدام یک از روش های انتقال گرما نیازی به مولکول وماده نیست ؟ الف- رسانش گرمایی o ب-همرفت o ج-تابش o د-انرژی شیمیایی o	۱
۳	**در هر جمله یک غلط علمی وجود دارد انرا پیدا کرده درست آن را بنویسید** - برای اندازه گیری وزن یک جسم از استوانه مدرج استفاده می کنیم -انرژی هسته ای جز منابع تجدید پذیر می باشد. - سفره های ابهای زیر زمینی که یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار گرفته سفره ابخوان آزاذ نام دارد	۱,۵

ادامه سوالات درس علوم تجربی پایه هفتم صفحه۲

www-kanoon-ir

۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید** - فلز سبک ومحکم که در صنعت هواپیما سازی کاربرد دارد را نام ببرید - -چرا یاخته های عصبی دراز هستند -در انتقال گرما به روش همرفت در کدام حالت ماده بیشتر اتفاق می افتد	**۱,۵**
۵	**مفاهیم زیر را تعریف کنید** -زیست گاز -ترکیب -آمینو اسید های ضروری	**۱,۵**
۶	**در رابطه با نقش ویتامین ها در بدن به سوالات زیر پاسخ دهید** - کدام گروه از ویتامین ها در بدن ذخیره نمی شوند واز طریق ادرار دفع می شوند؟ -کدام ویتامین با قرارگرفتن در مقابل نور خورشید در بدن ما ساخته می شود؟ -ویتامینی که در سلامت بینایی ما نقش دارد در چه ماده غذایی وجود دارد ؟	**.۷۵**
۸	انرژی جنبشی در یک جسم به عواملی بستگی دارد ؟	**.۵**
۹	منظور از تعادل گرمایی یا هم دما شدن چیست ؟	**.۵**
۱۰	در یک روز آفتابی برف های گل آلود وکثیف زودتر آب می شوند یا برف های تمیز .به چه دلیل؟	**.۷۵**
۱۱	**وظیفه هریک از اندامکها ی زیر رادر یاخته بنویسید .** الف-دستگاه گلژی..... ب-میتوکندری(راکیزه)..... ج-هسته..... د- واکوئل (کریچه}..... **ادامه سوالات درس علوم تجربی پایه هفتم صفحه۳**	**۱**

www-kanoon-ir

۱۲	**در رابطه با دستگاه گردش خون به سوالات زیر پاسخ دهید** -تفاوت سرخرگ آئورت وسرخرگ شش چیست ؟ -نقش بافت پیوندی در قلب چیست ؟ -نام دریچه که بین دهلیز چپ وبطن چپ وجود دارد چیست ؟ -عروقی که خونرسانی به قلب را به عهده دارند چه نام دارند ؟ - رگی که خون اکسیژن دار را وارد قلب می کند چه نام دارد ؟	**۱,۵**
۱۳	تبادل گازهای تنفسی (اکسیژن –دی اکسید کربن)را در مجاورت کیسه های هوایی ویاخته ها بنویسید.  کیسه های هوایی یاخته-سلول	**.۵**
۱۴	**در رابطه با دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید** - چه ویتامین هایی در روده بزرگ ساخته می شوند - منظور از عمل جذب چیست -یک مورد از وظایف کبد را بنویسید -گوارش نهایی غذا در کدام قسمت اتفاق می افتد	**۱,۵**
۱۵	شخصی با اعمال نیروی ۲۰۰ نیوتن جسمی را به اندازه ی ۶ متر روی سطح افقی می کشد. کار انجام شده توسط شخص را محاسبه کنید.(نوشتن فرمول الزامی است)	**.۷۵**
۱۶	نامگذاری کنید 	**.۷۵**
	موفق باشید	