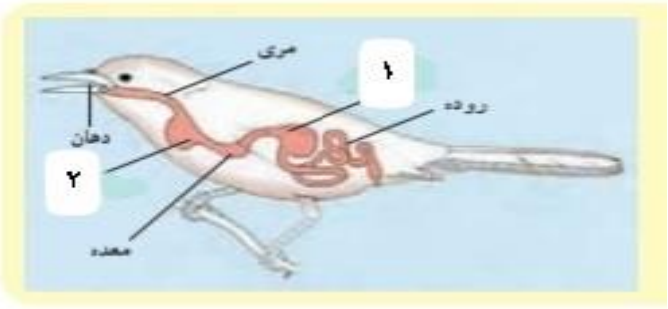
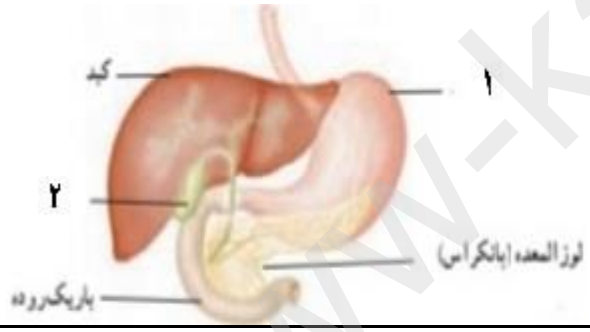
پاسخ سؤالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی	باسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تکمه	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/۰۷	
شعبه کلاس :	مقام معظم رهبری : ((سال ۱۴۰۳ سال جهش تولید بامشارکت مردم))	ساعت شروع ۸ صبح	
پایه هفتم دوره اول متوسطه		نیمسال دوم –خرداد ماه ۱۴۰۳	تعداد صفحه : ۳

ردیف	پاسخنامه سوالات	بارم
الف	**در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید. (هرمورد ۰/۲۵ نمره)** ۱.تبدیل علم به عمل را .....فناوری..... می گویند. ۲.اصلی ترین ذرات سازنده ی جهان .....اتم ها..... هستند. ۳.تراکم پذیری .....گازها..... از سایر حالتهای مواد بیشتر است. ٤.فلز .....آلومینیوم..... از سبک ترین فلزات است که در صنعت هواپیما سازی نقش مهمی دارد. ٥.افزودن کروم و نیکل به آهن سبب تولید ماده جدیدی به نام .....فولاد زنگ نزن..... می شود. ٦.رابط بین تمام دستگاه های بدن .....گردش خون..... است.	۱,٥
ب	**گزینه صحیح را علامت بزنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)** ۱.گوارش و جذب نهایی غذاها درکدام بخش ازدستگاه گوارش انجام می شود؟ الف) معده ب) روده بزرگ ج) باریک روده × د) دهان ۲.در کدام روش انتقال گرما به وجود مولکول های ماده نیاز نمی باشد؟ الف) همرفت ب) تابش × ج) رسانایی د) الف و ب ۳.هر کیلو کالری معادل چند ژول است؟ الف) ۱۲۰۰ ژول ب) ۲۲۰۰ژول ج) ۳۲۰۰ژول د) ٤۲۰۰ ژول × ٤.کدام یک از مواد زیر یک فلز مایع و سمی است؟ الف) کلر ب) طلا ج) منیزیم د) جیوه ×	۱
پ	**جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید.(هر مورد ۰/۲۵ نمره)** ۱.خواص فلزها را هرگز نمی توان با افزودن یک یا چند ماده ی شیمیایی به آن تغییر داد. .....غ..... ۲.در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسیدهای مختلفی مانند آهن و کروم ومس استفاده می شود. .....ص..... ۳.در ایستگاه های باران سنجی مقدار بارندگی را بر حسب (سانتی متر) اندازه گیری می کنند. .....غ..... ٤.اگر مقدار ماسه ی خاک نسبت به رس آن بیشتر باشد آب به راحتی درون زمین نفوذ نمی کند. .....غ.....	۱
ت	**کار هر یک از اندامک های زیر را بنویسید.** الف) رناتن : .....پروتیین سازی..... ب) دستگاه گلژی : ...بسته بندی و ترشح مواد.....	۱
	ادامه ی پاسخ سوالات در صفحه ی دوم	

www-kanoon-ir

ردیف	پاسخنامه سوالات هماهنگ علوم تجربی پایه هفتم نوبت دوم (خردادماه ۱۴۰۳) صفحه دوم	بارم
ث	۱.نقش ویتامین های زیر را در بدن بنویسید.(هر مورد الف و ب ۰/۵ نمره) الف) ویتامین B ...پیشگیری از کم خونی و ریزش مو.. ب) ویتامین C ...سلامت پوست ولثه..... ۲.دور ویتامین های محلول در چربی خط بکشید. (هر مورد ۰/۲۵) (D) B (A) C	۱,۵
ج	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.(هرمورد ۰/۲۵ نمره) الف) یک مورد از کاربردهای بتن را بنویسید. ....سد سازی (یا کاربرهای دیگر به اختیار.)..... ب) به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل چه می گویند؟ ...مد..... پ) اغلب چشمه های آب گرم در کجا ایجاد می شوند؟ ....اطراف آتشفشانها..... ت) از دماسنج های رایج یک مورد نام ببرید؟ .....الکلی ویا (جیوه ای) یکی از این دو مورد به اختیار	۱
چ	به مساله های زیر پاسخ دهید. (مورد الف ۰/۷۵ نمره و مورد ب ۰/۲۵ نمره) الف) وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتنی وزنه ای را تا ارتفاع ۲ متری بالای سرش جابجا می کند.این شخص چند ژول کار انجام می دهد؟ زول ۴۰۰۰ = ۲ × ۲۰۰۰ جابجایی × نیرو = کار ب) مقدار انرژی که بدن ما با خوردن یک تخم مرغ آب پز (حدود ۶۰ گرم) کسب می کند چقدر است؟ (انرژی موجود در یک گرم تخم مرغ آب پز برابر ۶/۸ کیلوژول بر گرم است.) ۴۰۸ = ۶/۸ × ۶۰	۱
ه	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (هر قسمت ۰/۵ نمره) (سوال ب و ث که دو بخش اند هربخش ۰/۲۵ نمره) الف) انرژی تجدید ناپذیر چیست؟ انرژی هایی که پس از مصرف جایگزینی ندارند. ب) دو نمونه ازسوختهای فسیلی را نام ببرید؟ نفت گاز و یا (زغال سنگ) ۲ مورد به اختیار پ) زیست گاز چیست؟ گازهای آزاد شده از پسماند محصولات کشاورزی در شرایط بی هوا زی ت) دما چیست؟ دما میزان سردی و گرمی جسم را مشخص می کند. ث) تابش گرمایی خورشید را آسفالت بیشتر جذب می کند یا آینه؟ چرا؟ آسفالت چون تیره و ناهموار است. ج) نقش زبان در گوارش چیست؟ حرکات زبان باعث می شود غذا با بزاق دهان ترکیب و به صورت توده های خمیری درآید.	۳
	ادامه پاسخ سوالات در صفحه سوم	

www.kanoon.ir

	پاسخنامه سوالات هماهنگ درس علوم تجربی پایه هفتم نوبت دوم (خرداد ۱۴۰۳) صفحه سوم	
خ	**جاهای خالی را پر کنید. (کار یاخته ۰/۵ نمره) و (نوع یاخته و شکل یاخته هرمورد ۰/۲۵ نمره)** **نوع یاخته شکل یاخته کاریاخته** **یاخته های قرمز ...سکه مانند با وسط فرو رفته ... .انتقال گازهای تنفسی.اکسیژن .و کربن دی اکسید.....** **..یاخته های سفید..... تقریبا کروی شکل هستند دفاع از بدن در برابر عوامل بیگانه مثل میکروبها**	**۱**
د	**در شکل مقابل قسمتهای مشخص شده (۱و۲) را نام گذاری کنید. (۱ سنگ دان ۰/۲۵ نمره) (۱ چینه دان ۰/۲۵ نمره)** 	**۰,۵**
ذ	**در شکل زیر قسمتهای مشخص شده(۱ و ۲) را نام گذاری کنید و سپس یکی از نقش های کبد در بدن را بنویسید. (۱ معده و ۲ کیسه صفرا هرمورد ۰/۲۵ نمره (خون وارد کبد شده و بسیاری از مواد مغذی در این اندام ذخیره شده و وارد خون می شود) ۱ نمره و یا نقش دیگر کبد نوشته شود (ساختن صفرا که در کیسه ی صفرا ذخیره می شود)** 	**۱,۵**
ر	**۱.وظیفه ی لوله های ادراری (نفرون) چیست؟ کار اصلی کلیه را بر عهده دارند یعنی خون را تصفیه و مواد دفعی آن را جدا می کنند. (۰/۵ نمره)** **۲. یکی از مهم ترین کارهای کلیه چیست؟ تنظیم میزان آب بدن (۰/۲۵ نمره)** **۳.چند درصد هوای سالم و بدون آلودگی اکسیژن است؟ ۲۱ درصد (۰/۲۵ نمره)**	**۱**
	همکاران گرامی خسته نباشید و خدا قوت	**۱۵**

www-karoon-ir