نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	
پایه: هشتم / **شعبه کلاس:** ۸۰۱	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس**	تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۲۲	
شماره صندلی: / **رشته: متوسطه اول**	**دبیرستان شهید علی اکبر غلامی**	زمان شروع: ۹:۳۰ صبح	وقت: ۶۰ دقیقه	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**	**امضا:**
	با حروف		**مهدی کباری**			**با حروف**	

شماره	سؤال	نمره
۱	**درست یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** **الف) جوشیدن آب نمونه ای از یک تغییر فیزیکی است . (.....)** **ب) دستگاه عصبی محیطی اعمال ارادی و غیر ارادی بدن را کنترل می کند (.....)** **ج) مرکز حس بینایی در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد. (.....)** **د) محل قرار گرفتن غدد جنسی در زن و مرد یکسان نیست. (.....)** **ه) تعیین کننده ویژگی های شیمیایی یک عنصرعدد اتمی آن است .(.....)**	۱/۲۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف) مقدار حل شدن برخی مواد مانند گاز اکسیژن در آب با افزایش دما ..... می یابد.** **ب) کاتالیزگرهایی که در بدن موجودات زنده وجود دارند ..... نام دارند.** **ج) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند ..... نام دارد .** **د) هورمون کاهنده ی قند خون ..... نام دارد .** **ه) ذره ای که بار مثبت یا منفی دارد ..... نامیده می شود.**	۱/۲۵
۳	**پاسخ درست را با کشیدن خط دور آن مشخص کنید.** **الف) در اثر حل شدن قرص جوشان در آب کدام ماده حاصل می شود ؟** **بخار آب ☐ گاز کربن دی اکسید☐ گاز اکسیژن☐ هیچکدام ☐** **ب) هورمون های کدام غده در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوند؟** **غده هیپوفیز☐ غده لوز المعده☐ غده تیروئید☐ غدد جنسی☐** **ج) به کدام بخش از مغز گره حیات می گویند؟** **مخ ☐ بصل النخاع☐ مخچه☐ جمجمه☐**	۱/۵
۴	**منظور از اندام هدف چیست؟**	۰/۲۵
۵	**دو ویژگی مخلوط های همگن را نام ببرید. ۱- .....** **۲ - .....**	۰/۵
۶	**الف) شکل قیف جداکننده را رسم کنید.** **ب)مخلوطی مثال بزنید که با این وسیله می توان اجزایش را جدا کرد.**	۰/۵
۷	**دو مورد از مشخصات گاز کربن مونوکسید را بنویسد . ۱- .....** **۲ - .....**	۰/۵
۸	**الف) آیا می توان انرژی آهن را با سوزاندن آزاد کرد؟** **ب) یک راه برای آزاد کردن انرژی آهن مثال بزنید.**	۰/۵

www.kanoon.ir

۹	دو شمع به اندازه یکسان روشن می کنیم . روی یکی از شمع ها یک به بشر با حجم ۱۰۰سی سی و روی شمع دیگر یک بشر با حجم ۲۰۰سی سی قرار می دهیم .کدام شمع زود تر خاموش می شود ؟چرا؟	۰/۵
۱۰	در مورد اتم به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام ذره اتم بدون بار الکتریکی است ؟ ..... ب) کدام ذره اتم در حال حرکت است ؟	۰/۵
۱۱	یک شباهت و یک تفاوت بین ایزوتوپ های یک عنصر بیان کنید . شباهت : ..... تفاوت :	۰/۵
۱۲	دو تفاوت تنظیم هورمونی با تنظیم عصبی را بیان کنید.	۰/۵
۱۳	تفاوت بین اعصاب حسی و حرکتی را بیان کنید .	۰/۵
۱۴	شکل یاخته عصبی (نورون) را رسم کنید و بخش های مختلف آن را نام گذاری کنید .	۰/۵
۱۵	خطر عفونت گوش میانی از بقیه ی قسمت های گوش بیشتر است . چرا؟	۰/۵
۱۶	مزه ی چه غذاهایی را نمی توان تشخیص داد ؟	۰/۵
۱۷	به دو مورد از وظایف استخوان ها اشاره کنید. ۱ – ..... ۲ –	۰/۵
۱۸	درمورد ماهیچه ها به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) در دیواره لوله گوارش کدام ماهیچه وجود دارد؟ ..... ب) چرا برای حرکت استخوان ها وجود دو ماهیچه ضروری است ؟	۰/۷۵
۱۹	الف) نقش مخچه در بدن چیست؟ ب) چگونه می توان مخچه را تقویت کرد؟ مثال بزنید.	۰/۷۵
۲۰	کدام یک از مواد زیر خالص و کدام یک ناخالص (مخلوط) است؟ شکر(.....) هوا(.....) نمک(.....)	۰/۷۵
۲۱	جدول زیر مربوط به غدد درون ریز بدن می باشد. کامل کنید نام غده | وظیفه ..... | تنظیم فعالیت سایر غده ها فوق کلیه | .... | تنظیم کلسیم خون	۰/۷۵
۲۲	اتمی را به صورت $_{4}^{9}B$ نمایش می دهند و در حالت عادی می باشد .جدول زیر را برای آن کامل کنید نام عنصر | تعداد پروتون | تعداد نوترون | عدد اتمی | عدد جرمی | | | | |	۱/۲۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس** **دبیرستان شهید علی اکبر غلامی**	**نام درس**	علوم تجربی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	۱۴۰۴/۱۰/۱۷	
پایه: هشتم	**شعبه کلاس:** ۸۰۱	تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۲۲	
شماره صندلی:	**رشته: متوسطه اول**	زمان شروع: ۹:۳۰ صبح	وقت: ۶۰ دقیقه	

موفق و سربلند باشید	۱۵