

سؤالات امتحان درس : علوم تجربی		پایه : هشتم	دبیر: کلاهی	مدت امتحان :
نام و نام خانوادگی :		فصل ۶	ساعت شروع :	صفحه : تعداد صفحه :

سالتحصیلی ۹۹-۱۴۰۰

دبیرستان غیر دولتی سراج

ردیف	سؤالات	بارم
۱	کامل کنید (الف) در بیماری قند جوانی ، بیماری قند بیشتر از نوع است (ب) رشد قد انسان تا سالگی ادامه پیدا می کند (ج) کاهنده ی قند خون و زیاد کننده قند خون نام دارد. (د) انسولین روی یاخته های کبدی و اثر می گذارد و آنها را وادار به جذب گلوکز از می کند	۱/۵
۲	صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید (الف) بالا رفتن مواردی مانند ضربان قلب و تنفسی در مدت طولانی خطرناک است () (ب) کاهش میزان هورمون انسولین، لوزالمعده را تحریک می کند تا میزان انسولین خون را افزایش یابد () (ج) عنصر کلسیم در عملکرد استخوان و ماهیچه های بدن ما نقش دارند () (د) در عملکرد صحیح هورمون های غده تیروئید ، عنصر ید نقش موثری دارد ()	۱
۳	تعریف کنید (الف) خود تنظیمی: (ب) هورمون:	۰/۵
۴	وظیفه کلی هورمون های غده تیروئید چیست؟	۱
۵	هورمون های غده فوق کلیه چگونه در شرایط ویژه ای از بدن محافظت می کنند؟	۲
۶	علت بروز صفات ثانویه جنسی در دوران بلوغ چیست؟	۱
۷	بیماری قند وابسته به انسولین را شرح دهید؟ به صورت موردی ذکر کنید	۱/۵
۸	هورمون های پاراتیروئید با تاثیر بر چه اندامهای باعث افزایش کلسیم خون می شوند؟ توضیح مختصر دهید	۱/۵
		۱۰

سؤالات امتحان درس : علوم تجربی		پایه : هشتم	دبیر: کلاهی	مدت امتحان :
نام و نام خانوادگی :		فصل ۶	ساعت شروع :	صفحه : تعداد صفحه :

پاسخنامه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	الف) ارثی ب) ۲۰ ج) انسولین ، گلوکاغون د) ماهیچه ای ، خون	۱/۵
۲	الف) (صحیح) ب) (نادرست) ج) (درست) د) (درست)	۱
۳	الف) بسیاری از غدد مقدار هورمون تولیدی خود را بر اساس تغییر ترکیب خون تنظیم می کنند ب) ترکیبات شیمیایی در بدن هستند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می شود	۰/۵
۴	هورمون های این غده در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوند	۱
۵	هورمون های این غده به روش های مختلف در این حالت به بدن کمک می کنند ، مثلاً قند خون ، فشار خون و ضربان قلب را افزایش می دهند . چون بالا رفتن این مواد در مدت طولانی خطرناک است پس از مدتی ترشح این هورمون ها خود به خود کاهش می یابد.	۲
۶	در دوره بلوغ که کودکی و نوجوانی قرار دارد ، تغییراتی در فرد بروز می کند که با وجود آنها تفاوت ظاهری دو جنس مشخص می شود. بروز ای صفات که به صفات ثانویه جنسی معروف اند با دخالت هورمونهای جنسی مردانه و زنانه انجام می شود	۱
۷	۱- این نوع بیماری قند بیشتر ارثی است. ۲- میزان انسولین خون کمتر از حد طبیعی است. ۳- غده لوازلمعده انسولین کمتری به حالت طبیعی تولید می کند	۱/۵
۸	۱- بر استخوان اثر می کند و باعث آزاد کردن کلسیم به درون خون می شود ۲- بر روده اثر می گذارد و باعث افزایش جذب کلسیم به خون می شود ۳- بر کلیه اثر می گذارد و باعث افزایش باز جذب کلسیم از ادرار می شود	۱/۵
		۱۰