نام و نام خانوادگی:
پایه: هشتم
کلاس:
نام درس: زیست شناسی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ ۱۰/ ۲

به نام خداوند بخشنده مهربان
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
مدیریت آموزش و پرورش ساری ناحیه یک
دبیرستان غیردولتی دخترانه هدی (متوسطه اول)

دبیرستان غیردولتی هدی
دوره اول متوسطه

امتحان نوبت اول

۱- ماهیچه‌های قلبی و صاف هر دو عمل غیرارادی داشته و صورتی رنگ هستند. (۰/۲۵) ص ❑ غ ❑

۲- در هنگام گرسنگی ..... با ترشح هورمون افزاینده‌ی قند خون موجب افزایش قند خون می‌گردد. (۰/۲۵)

۳- گیرنده‌های کدام یک از اندام زیر می‌تواند اثر فشار و درد را به پیام عصبی تبدیل کند؟ (۰/۵)

الف) چشم ❑ ب) پوست ❑ ج) زبان ❑ د) گوش ❑

۴- غده‌ی تیروئید: (۱)

الف) در کجا قرار دارد؟

ب) برای ساخته شدن هورمون‌های تیروئید چه ماده‌ای لازم است؟

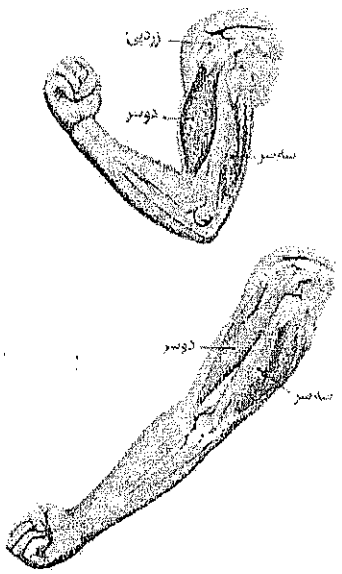
۵- در هر یک از قسمت‌های زیر چه نوع مفصلی وجود دارد؟ (۱)

الف) زانو ( ) ب) مهره‌های کمر ( )

۶- نورون‌ها از چه طریقی با نورون‌ها و یاخته‌های دیگر مثل یاخته‌های ماهیچه‌ای در ارتباط‌اند؟ (۰/۵)

۷- انسولین چه نقشی در بدن دارد؟ (توضیح دهید) (۰/۷۵)

۸- بیش‌تر ماهیچه‌های اسکلتی عمل متقابل دارند و جفت جفت کار می‌کنند، به نظر شما دلیل چیست؟ توضیح دهید. (۰/۷۵)



نمره کتبی :
نمره شفاهی :
جمع نمره :