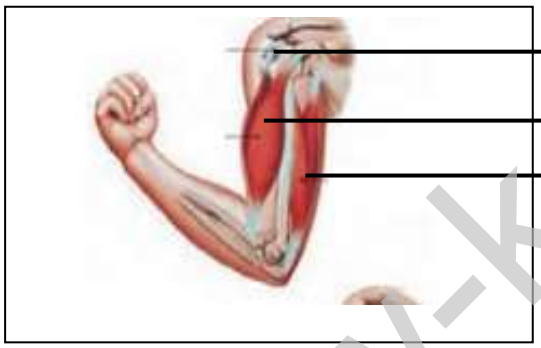
اداره آموزش و پرورش شهرستان سراب	هُوَ الْعَلیم	**دبیرستان: تیزهوشان سراب**
نام و نام خانوادگی:	**نام درس: زیست شناسی هشتم**	**تاریخ امتحان:** 1402/03/06
شماره کلاس:	**پایه تحصیلی: هشتم**	**مدت امتحان:** 40 **دقیقه**
شماره صندلی:	**امتحان پایانی خرداد ماه سال تحصیلی** 1402–1401	**نام دبیر: آی سان اکبرنیا**

ردیف	سوالات	بارم
A	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون دلیل تعیین کنید.** 1)همه محرک ها در همه جای بدن حس می شوند. 2)بافت هدف غده پاراتیروئید فقط استخوان است.	0.5
B	**در هر یک از عبارت های زیر، جواب صحیح را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید.** 3)مخچه در حفظ..... نقش دارد. 4)هورمون..... در تنظیم سوخت و ساز بدن نقش دارد. 5)خواندن خط بریل با استفاده از گیرنده..... پوست صورت می گیرد.	0.5
C	**موارد خواسته شده را در شکل های زیر نامگذاری کنید.**   	1.75
D	انواع مفصل ها را با ذکر مثال توضیح دهید.	0.5

www-kanoon-ir

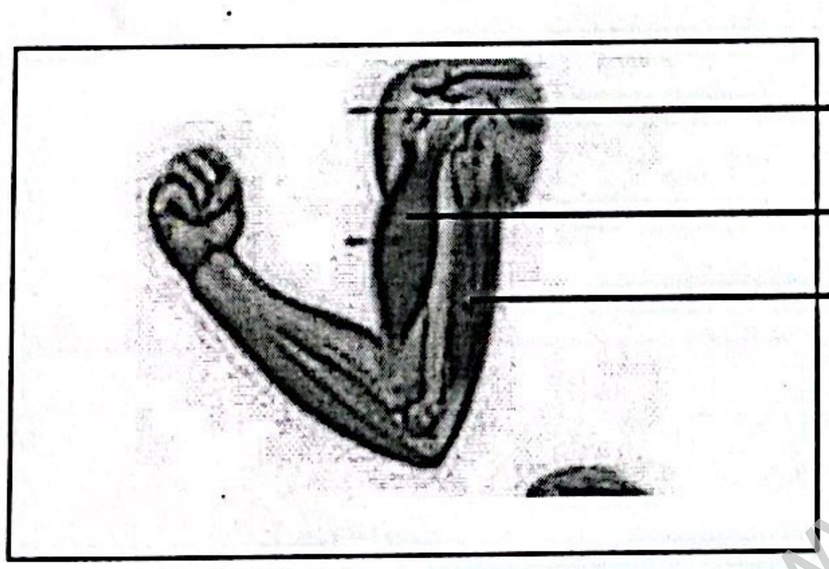
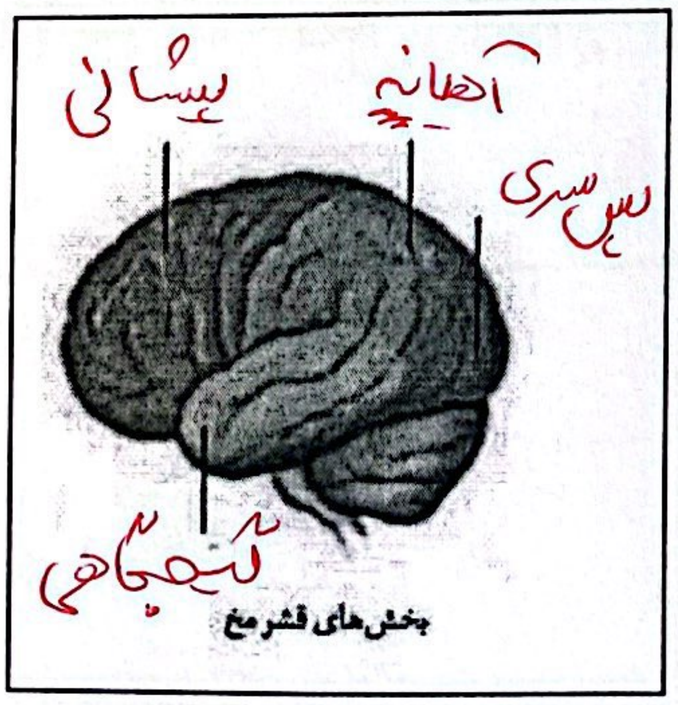
اداره آموزش و پرورش شهرستان سراب	هُوَ الْعَلیم	**دبیرستان: تیزهوشان سراب**
نام و نام خانوادگی:	**نام درس: زیست شناسی هشتم**	**تاریخ امتحان:** 1402/03/06
شماره کلاس:	**پایه تحصیلی: هشتم**	**مدت امتحان:** 40 **دقیقه**
شماره صندلی:	**امتحان پایانی خرداد ماه سال تحصیلی** 1402–1401	**نام دبیر: آی سان اکبرنیا**

E	تولیدمثل در انسان را توضیح دهید.	0/5
F	تولید انسولین در باکتری را شرح دهید.	0.5
G	ساختار لایه داخلی چشم را توضیح دهید.	0.75

www-kanoon-ir

امیرحسین مرتضوی / رتبه ۱۷ / دانشجوی پزشکی

اداره آموزش و پرورش شهرستان سراب	هُوَ الْعَلیم	دبیرستان: تیزهوشان سراب
نام و نام خانوادگی:	نام درس: زیست شناسی هشتم	تاریخ امتحان: 1402/03/06
شماره کلاس:	پایه تحصیلی: هشتم	مدت امتحان: 40 دقیقه
شماره صندلی:	امتحان پایانی خرداد ماه سال تحصیلی 1402–1401	نام دبیر: آی سان اکبرنیا

ردیف	سوالات	بارم
A	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون دلیل تعیین کنید.** 1)همه محرک ها در همه جای بدن حس می شوند. نادرست 2)بافت هدف غده پاراتیروئید فقط استخوان است. نادرست	0.5
B	**در هر یک از عبارت های زیر، جواب صحیح را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید.** 3)مخچه در حفظ...تعادل... نقش دارد. 4)هورمون...تیروئیدی... در تنظیم سوخت و ساز بدن نقش دارد. 5)خواندن خط بریل با استفاده از گیرنده...فشاری... پوست صورت می گیرد.	0.5
C	**موارد خواسته شده را در شکل های زیر نامگذاری کنید.**  زردپی ماهیچه دوسر ماهیچه سه سر  پیشانی آهیانه پس سری گیجگاهی بخش های قشر مخ	1.75
D	انواع مفصل ها را با ذکر مثال توضیح دهید. مفصل ثابت ← جمجمه / مفصل لغزنده (حرکت خیلی محدود) ← بین دنده‌ای مفصل متحرک ← زانو ← آرنج	0.5

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

اداره آموزش و پرورش شهرستان سراب	هُوَ الْعَلیم	دبیرستان: تیزهوشان سراب
نام و نام خانوادگی:	نام درس: زیست شناسی هشتم	تاریخ امتحان: 1402/03/06
شماره کلاس:	پایه تحصیلی: هشتم	مدت امتحان: 40 دقیقه
شماره صندلی:	امتحان پایانی خرداد ماه سال تحصیلی 1402–1401	نام دبیر: آی سان اکبرنیا

E	تولیدمثل در انسان را توضیح دهید.	0/5
	گامت نر در بیضه و گامت ماده در تخمدان تولید می شود / بعد از بلوغ ماهانه یک گامت ماده از تخمدان آزاد می شود و درصورت لقاح با گامت نر جنین در رحم مادر ایجاد می شود جنین از طریق بند ناف مواد غذایی را از مادر دریافت می کند	
F	تولید انسولین در باکتری را شرح دهید.	0.5
	① استخراج قطعه ای از دنا که مربوط به تولید انسولین می باشد ② جای گذاری این قطعه در باکتری ③ باکتری هایی بوجود می آیند که توانایی تولید انسولین دارند	
G	ساختار لایه داخلی چشم را توضیح دهید.	0.75
	در لایه داخلی چشم (شبکیه) دو نوع گیرنده نوری مخروطی و استوانه ای وجود دارند این یاخته ها انرژی نور را به پیام عصبی تبدیل می کنند و از طریق عصب بینایی به مرکز حس بینایی در قشر مخ می فرستند	

Scanned with CamScanner