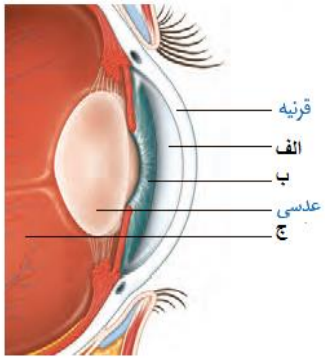
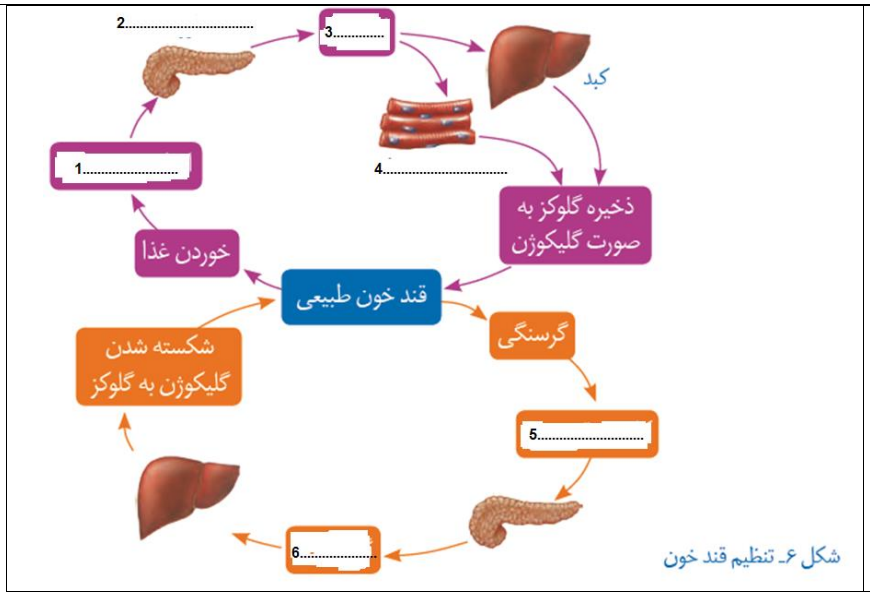
نام درس:علوم تجربی و تکمیلی پایه:هشتم(بخش زیست)	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش آذربایجان شرقی آموزش و پرورش شهرستان سراب دبیرستان ابن سینا (تیز هوشان) مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان	آزمون ترم اول:بخش زیست شناسی
نام:		تاریخ:۱۴۰۲/۱۰/۱۶
نام خانوادگی:		مدت آزمون:۴۰ دقیقه ساعت ازمون:۸/۳۰
نام دبیر: موسوی		شیوه ازمون: تستی و تشریحی (نمره منفی ندارد)

ردیف	شرح سوالات	بارم
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف-ساقه مغز ب- اسکلت ج- زرد پی یا تاندون د- رباط	2
2	سوالات تستی ۱- مواد مخدر با تاثیر بر سیستم مغزی سبب ایجاد حس خوشایند و زودگذر در فرد می‌شوند. این مواد بر کدام بخش مغز تاثیر می‌گذارند؟ ۱) بخش سفید مغز ۲) جسم سلولی نورون‌ها ۳) محل ارتباط دو نورون با هم ۴) سلول‌های پشتیبان ۱- کدام ویژگی بین پیام‌های عصبی و هورمونی مشترک است؟ ۱) سرعت زیاد ۲) دوام زیاد ۳) ماهیت پیام ۴) برقراری ارتباط کدام گزینه نادرست است؟ ۱) در استخوان ران، بافت متراکم روی مغز استخوان را پوشانده است. ۲) در مفصل مچ دست امکان حرکت در همه‌ی جهات وجود دارد. ۳) تنوع گیرنده‌هایی که در بافت پوششی بینی قرار دارند، زیاد است و در آن‌ها بوهای مختلف را احساس و از هم تشخیص می‌دهیم. ۴) سرعت تنظیم عصبی بیش‌تر از تنظیم هورمونی است. امکان ندارد هیچ یک از گیرنده‌های مژه‌دار اندام‌های حسی بدن . . . ۱) اثر محرک‌های دریافت شده را در نهایت به مرکز حسی موجود در قسمت پس‌سری قشر مخ ارسال کنند. ۲) به کمک ترشحات غدد بزاقی، اثر محرک را به پیام عصبی تبدیل کنند. ۳) تحت‌تأثیر انرژی صوتی تحریک و پیام عصبی را در نهایت به بخش گیجگاهی قشر مخ بفرستند. ۴) با مولکول‌های ماده‌ای بودار تحریک شوند.	2

www-kanoon-ir

3	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. کوچکترین استخوان های بدن در قسمت ..... قرار گرفته اند که شامل ۳استخوانچه به نام های ..... و ..... و .....می باشند. ماهیچه های مژکی چشم از جنس ماهیچه های صاف هستند که از لایه ..... چشم منشاء می گیرند. به دندریت ها یا اکسون های بلند ..... گفته می شود. در بدن انسان سه نوع بافت ماهیچه ای..... و..... و..... وجود دارد.	2/25
4	نتیجه‌ی هر یک از آزمایشات زیر را با دلیل بنویسید. الف) حرارت دادن استخوان یا شعله ب) قرار دادن استخوان درون سرکه	1
5	باتوجه به تصویر اندام مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید الف- قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید ب-دو نوع سلول اصلی گیرنده نور را بنویسید ج- این دونوع سلول در کدام لایه چشم قرار دارند 	۱/۵
6	در موردهورمون رشد به سوالات زیر پاسخ دهید الف- از کدام غده ترشح می شود محل قرار گیری این غده کجاست(۰/۵) ب-اندام هدف اصلی این هومون چیست(۰/۲۵) ج- از وظایف این هومون سه مورد را نام ببرید(۰/۷۵)	1/5

www-kanoon-ir

۷	شکل مقابل مربوط به تنظیم قند خون خون می باشد در جاهای مشخص شده عبارت درست را بنویسید (تعداد جاهای خالی از عدد ۱ تا ۶ میباشد)	 شکل ۶ـ تنظیم قند خون	۱/۵
۸	پاسخ کوتاه دهید الف- علت دیابت نوع اول چیست ب- دو وظیفه سلول های پشتیبان(نوروگلیا) را بنویسید ج- افزایش بازجذب کسیم توسط کدام اندام انجام می شود؟ این اندام تحت اثر هورمون کدام غده ها این عمل را انجام می دهد؟ و نتیجه ای افزایش این باز جذب چیست؟ د- وقتی همه ای یاخته های ماهیچه باهم منقبض می شوند کل ماهیچه چه تغییری می کند؟ و در این حالت چه عاملی باعث حرکت می شود؟		2/25
	شادلیم و ساغلیم یاشام	موسوی جمع بارم	۱۴