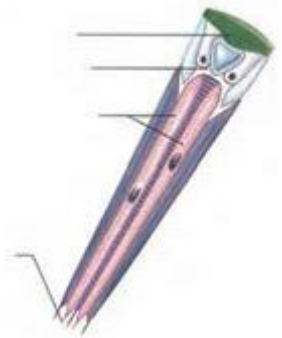
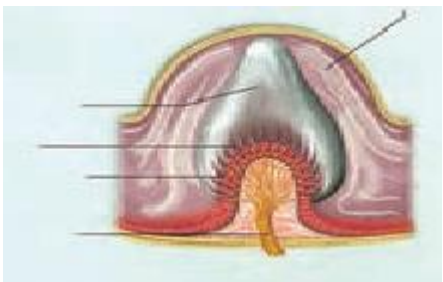


سوالات امتحان زیست شناسی ۲			مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان:	
رشته: علوم تجربی		پایه: یازدهم	
ردیف	سوالات	بارم	
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را بدون ذکر دلیل تعیین کنید: (۱) یک سلول عصبی از یک نورون و تعدادی سلول پشتیبان یکسان ساخته شده است. (۲) همیشه پیام عصبی از نورون رابط به نورون حرکتی منتقل می شود. (۳) در انسان سالم لوب بویایی با دستگاه لیمبیک در ارتباط است. (۴) میکروب ها اصلا نمی توانند از سد خونی مغزی عبور کنند. (۵) الکل کاهش دهنده ی فعالیت بدن و اضطراب است. (۶) با تجزیه ی پوشش چند لایه و انعطاف پذیر گیرنده های فشار می توان همه ی ملکول های آلی زیستی را بدست آورد. (۷) هر گیرنده ای که مدتی در معرض محرک ثابت قرار می گیرد سازش پیدا می کند. (۸) سطح درونی استخوان ران از مجرای هاورس و سطح بیرونی آن بافت پیوندی است.	۲	
۲	جمله های زیر را تکمیل کنید. (۱) هورمون در جهت کاهش کلسیم و هورمون در جهت افزایش کلسیم پلازما نقش دارد. (۲) استخوان از نوع پهن و از نوع نامنظم است. (۳) در هنگام انتقال پیام عصبی تبدیل ملکول های به در داخل سلول انجام می شود. (۴) حواس ویژه شامل و است. (۵) تغذیه ی عدسی مربوط به و تغذیه ی شبکیه بر عهده ی است. (۶) در چشم دور بین تصویر اجسام در تشکیل می شود.	۳	
۳	موارد مرتبط بین ستون های چپ و راست را به هم وصل کنید و با آنها یک جمله بسازید؟ (۳ مورد صحیح است) (الف) T3 (۱) هیپوتالاموس (ب) هورمون جنسی (۲) پانکراس (ج) LH (۳) میتوکندری (د) ملاتونین (۵) فوق کلیه	۱/۵	

۰/۵	چشم دوربین و نزدیک بین هرکدام چه تغییری در عدسی چشم میتوانند ایجاد کنند؟	۴
۴/۲۵	برای سوالات زیر موارد خواسته شده را فقط نام ببرید؟ (توضیح لازم نیست) (۱) ۲ نوع اعتیاد آور که منع قانونی مصرف ندارند و مخرب ترین اعتیاد آور برای کبد را نام ببرید؟ (۰/۷۵) (۲) سامانه هاورس از چه اجزایی تشکیل شده فقط نام ببرید؟ (۴ مورد) (۱) (۳) عواملی که به در کنار هم قرار گرفتن استخوان ها کمک می کند را نام ببرید؟ (۲ مورد) (۰/۵) (۴) ۲ مورد از هورمون هایی که توسط غده هیپوفیز فقط ترشح می شود را نام ببرید؟ (۰/۵) (۵) هورمون پاراتیروئیدی بر چه اندام هایی اثر دارد ، نام ببرید؟ (۰/۷۵) (۶) اجزای جوانه چشایی چه نوع سلول هایی دارد؟ (۳ مورد) (۰/۷۵)	۵
۱/۵	در کجا گرام پتانسیل عمل دریچه ها بسته است، بنویسید وضعیت بارها و سایر پروتئین های غشا چگونه است ؟	۶
۰/۵	نحوه پردازش اطلاعات بینایی را بیان کنید؟	۷

۰/۵	شکل زیر را نام گذاری کنید؟ 	۸
۰/۷۵	ساختار یک کپسول مفصل را رسم کرده و نام گذاری کنید؟	۹
۰/۷۵	در مکانیسم انقباض ماهیچه برهم کنش پروتئین های سارکومر را مختصرا شرح دهید؟	۱۰
۱	هریک از بخش ها زیر چه وظیفه ای بر عهده دارند؟ الف) مغز میانی: ب) بصل النخاع: ج) هیپوتالاموس: د) پل مغزی:	۱۱
۰/۷۵	قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید؟ 	۱۲

۱	موارد زیر را شرح دهید؟ الف) پوکی استخوان: ب) انعکاس:	۱۳
۱	دو مورد از هورمون هایی که بر کلیه اثر دارند را نام ببرید و اثر آن را بیان کنید؟	۱۴
۱	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) دیابت شیرین را شرح داده و بنویسید که چگونه باعث مرگ می شود؟ (۰/۷۵) ب) کدام هورمون جذب کلسیم در روده را افزایش می دهد؟ (۰/۲۵)	۱۵
۲۰ نمره	موفق باشید	