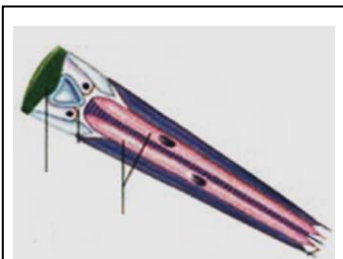


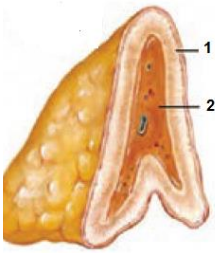
آزمون زیست شناسی (۲)	کلاس یازدهم تجربی	امتحان نوبت اول	تاریخ امتحان:
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		ساعت شروع امتحان:	



ردیف	پرسش ها	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (الف) گلوکز همانند امینواسیدها می تواند از سد خونی مغزی عبور کند. (ب) با توجه به اسیدی بودن سطح پوست، هیچ میکروبی نمی تواند از آن عبور کند. (پ) افراد کم تحرک دارای ماهیچه کند بیشتری هستند. (ت) گیرنده های نوری زنبور همانند مار، پرتوهای فرابنفش را دریافت می کنند. (ث) ارتباط هیپوتالاموس با هیپوفیز پسین از طریق نوروها و با هیپوفیز پیشین از طریق رگ های خونی است.	۱/۲۵
۲	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (الف) گروهی از پروتئین های خون که در صورت نفوذ میکروب ها فعال می شوند نام دارند. (ب) در نزدیکی دو سر استخوان های دراز دو صفحه غضروفی به نام وجود دارد. (پ) محلی که بخشی از اکسون های عصب بینایی هر چشم به نیم کره مخ مقابل می روند نام دارد. (ت) ایمنی حاصل از واکسن را می نامند.	۱
۳	(الف) کدام یک از سه ویژگی عملکردی نوروها در سیناپس موثر است؟ (ب) در انعکاس عقب کشیدن دست، تحریک نوروها رابط ۲ چه نتیجه ای دارد؟	۱
۴	در مورد پتانسیل غشای نوروها پاسخ دهید: (الف) منظور از کانال های نشستی چیست؟ (ب) هنگام پتانسیل عمل حداکثر میزان تغییرات پتانسیل غشا نسبت به حالت آرامش چقدر است؟ (پ) در هنگام پتانسیل عمل، در نقطه صفر منحنی، وضعیت کانال های دریچه دار سدیمی و پتاسیمی چگونه است؟	۱/۵
۵	در مورد سیستم عصبی پاسخ دهید: (الف) کدام قسمت از ساقه مغز در فعالیت هایی مانند شنوایی و بینایی نقش دارد؟ (ب) وظیفه تالاموس چیست؟ (پ) وظیفه گره عصبی در طناب عصبی شکمی حشرات چیست؟	۱
۶	(الف) ویژگی مهم گیرنده های درد چیست و چه اهمیتی دارد؟ (ب) گیرنده میزان اکسیژن در آئورت، جزء کدام نوع گیرنده ها محسوب می شود؟	۰/۷۵
۷	اجزای مشخص شده در واحد بینایی در چشم مگس را نام گذاری کنید.	۰/۵
		
۸	در مورد گوش، پاسخ دهید: (الف) سلول های گیرنده تعادل در کدام بخش گوش قرار دارند؟ (ب) کف استخوان رکابی روی کدام ساختار قرار می گیرد؟ (پ) ساختار درون بخش حلزونی چگونه است؟	۱

ادامه پرسش ها در صفحه بعدی

آزمون زیست شناسی (۲)	کلاس یازدهم تجربی	امتحان نوبت اول	تاریخ امتحان:
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		ساعت شروع امتحان:	

۰/۷۵		۹ الف) شکل مقابل چه بخشی از اسکلت بدن انسان را نشان می دهد؟ ب) این استخوان از چه نوعی است؟ پ) این استخوان مربوط به بخش جانبی یا محوری است؟
۱/۵		۱۰ در مورد ساختار چشم پاسخ دهید: الف) وظیفه تارهای آویزی چیست؟ ب) نقش لکه زرد چیست؟ پ) در تشریح چشم گاو، ماده ژله ای شفاف در پشت عدسی چشم چه نام دارد؟
۱/۲۵		۱۱ الف) محل مغز قرمز استخوان کجاست؟ ب) در چه صورت مغز زرد به مغز قرمز تبدیل می شود؟ پ) جنس ماده زمینه ای در سیستم هاورس استخوان ها چیست؟ ت) مفصل آرنج از چه نوعی است؟
۱		۱۲ الف) انواع پروتئین های سارکومر را فقط نام ببرید. ب) برای توقف انقباض چه عاملی سبب جدا شدن این دو پروتئین از هم می شود؟ پ) ماده ای که در انقباض ، با دادن فسفات خود، ATP را به سرعت بازتولید می کند چه نام دارد؟
۰/۷۵		۱۳ الف) چرا افراد مبتلا به دیابت باید مراقب زخم های هرچند کوچک خود باشند؟ ب) کنترل دیابت نوع ۱ چگونه است؟
۰/۷۵		۱۴ در شکل مقابل: الف) کدام بخش ساختار عصبی دارد؟ ب) کدام بخش با ترشح هورمون، نایژک ها در شش ها را باز می کند؟ پ) هورمون تضعیف کننده سیستم ایمنی از این غده را نام ببرید.
۰/۵		۱۵ هر وظیفه مربوط به کدام هورمون است؟ الف) نمو دستگاه عصبی در دوران جنینی ب) افزایش بازجذب کلسیم از کلیه
۰/۷۵		۱۶ الف) منظور از دیاپدز چیست؟ ب) نوتروفیل ها پس از دیاپدز چه نقشی ایفا می کنند؟
۱		۱۷ در مورد دفاع غیراختصاصی ، پاسخ دهید: الف) اهمیت سلول های مرده پوست چیست؟ ب) آنزیم ضدباکتری موجود در مخاط را نام ببرید. پ) بیگانه خوارهایی که میکروب را در سطح خود قرار داده ، در گره لنفی به لنفوسیت ارائه می دهند چه نام دارند؟ ت) در پاسخ التهاب ، ماستوسیت ها چه ماده ای ترشح می کنند؟
۰/۷۵		۱۸ الف) سلول های خاطره چه سلول هایی هستند؟ ب) یک بیماری خود ایمنی مثال بزنید.
۱		۱۹ الف) تغییر همگرایی عدسی در چشم چگونه سبب نزدیک بینی می شود؟ ب) یکی از معایب اسکلت درونی مانند اسکلت انسان را بنویسید. ادامه پرسش ها در صفحه بعد

آزمون زیست شناسی (۲)	کلاس یازدهم تجربی	امتحان نوبت اول	تاریخ امتحان:
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		ساعت شروع امتحان:	

۲۰	در شکل مقابل در جاهای خواسته شده جملات کوتاه مناسب بنویسید:	۱
۲۱	درست ترین گزینه را انتخاب کنید. (۱) اسکلت محوری اسکلت جانبی نقش دارد. الف) برخلاف - در ساخت سلول های خونی ب) همانند - در حفاظت اندام های حیاتی پ) برخلاف - در ذخیره کلسیم و فسفات ت) همانند - در حرکات بدن (۲) کدام یک، نتیجه فشرده شدن پوشش گیرنده های فشار نمی باشد؟ الف) تحریک گیرنده ب) تغییر پتانسیل عمل غشا پ) بسته شدن کانال های یونی غشای گیرنده ت) ارسال پیام به مغز و نخاع (۳) در نخاع، ریشه پشتی ریشه شکمی است. الف) همانند - دارای جسم سلولی در خارج از ماده خاکستری ب) برخلاف - حاوی نورون های حسی پ) برخلاف - دارای سیناپس با نورون رابط در ماده خاکستری ت) همانند - دارای جسم سلولی درون ماده خاکستری (۴) کدام مورد، از راه های انتقال HIV نیست؟ الف) نیش حشرات ب) رابطه جنسی پ) اشیای تیز آلوده به خون ت) شیردهی	۱
۲۰		