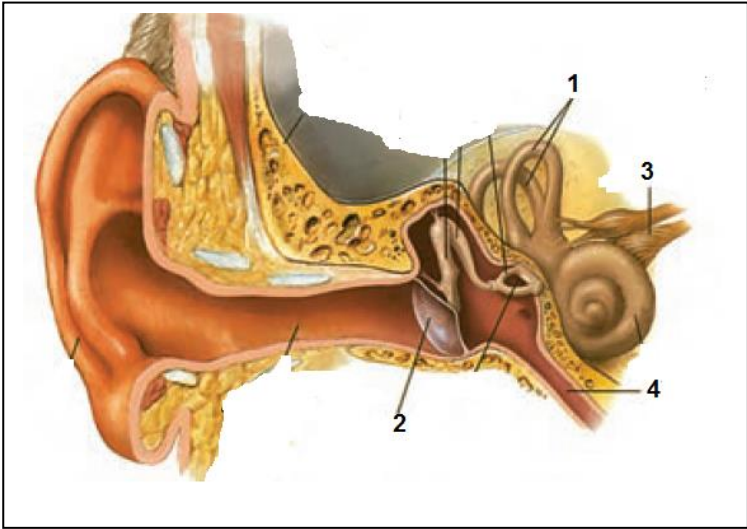


آزمون زیست شناسی (۲)	کلاس یازدهم تجربی	امتحان پایانی نوبت اول	تاریخ امتحان:.....
آموزش و پرورش شهرستان- دبیرستان	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:.....	

ردیف	پرسش ها	صفحه ۱	بارم											
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل، در پاسخ نامه بنویسید. (الف) همه ی جانوران، ایمنی غیراختصاصی دارند. (ب) در دیابت نوع ۲ گیرنده های انسولین وجود ندارند. (پ) دستگاه ایمنی به همه مواد خارجی، پاسخ می دهد. (ت) سلول های ماهیچه ای کند، با داشتن میتوکندری فراوان بیشتر انرژی خود را از راه تنفس هوازی بدست می آورند.		۱											
۲	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (الف) سه پرده از نوع بافت پیوندی به نام..... از مغز و نخاع حفاظت می کنند. (ب) گیرنده های مکانیکی در دو سوی بدن ماهی ساختاری به نام ایجاد می کنند. (پ) یکی از پنج مزه اصلی، مزه غذاهایی است که آمینواسید گلوتامات دارند و نامیده می شود. (ت) گروهی از پروتئین های خون که در صورت نفوذ میکروب فعال می شوند..... نام دارند.		۱											
۳	(الف) در پلاناریا گره عصبی حاوی چیست؟ (ب) در حشرات ، طناب عصبی چه ویژگی هایی دارد؟		۰/۷۵											
۴	سه مورد از وظایف سلول های نوروگلیا (پشتیبان) را بنویسید.		۰/۷۵											
۵	وظایف نخاع را بنویسید.		۱											
۶	کدام کلمه از ستون B با کدام جمله از ستون A ارتباط دارد؟ (چند کلمه اضافه اند)	<table><tr><th>ستون A</th><th>ستون B</th></tr><tr><td>با قشرمخ، تالاموس و هیپوتالاموس ارتباط دارد.</td><td>۱-منوسیت ها ۲- پهن ۳- گیرنده بویایی</td></tr><tr><td>نورون هایی با دندریت مژک دار</td><td>۴- رابط پینه ای ۵- نامنظم</td></tr><tr><td>استخوان های مجسمه از این نوعند.</td><td>۶-نوتروفیل ها ۷- دستگاه لیمبیک</td></tr><tr><td>پس از دیاپدز به ماکروفاژ یا سلول دندریتی تبدیل می شوند.</td><td>۸- گیرنده صدا در پای جیرجیرک</td></tr></table>	ستون A	ستون B	با قشرمخ، تالاموس و هیپوتالاموس ارتباط دارد.	۱-منوسیت ها ۲- پهن ۳- گیرنده بویایی	نورون هایی با دندریت مژک دار	۴- رابط پینه ای ۵- نامنظم	استخوان های مجسمه از این نوعند.	۶-نوتروفیل ها ۷- دستگاه لیمبیک	پس از دیاپدز به ماکروفاژ یا سلول دندریتی تبدیل می شوند.	۸- گیرنده صدا در پای جیرجیرک		۱
ستون A	ستون B													
با قشرمخ، تالاموس و هیپوتالاموس ارتباط دارد.	۱-منوسیت ها ۲- پهن ۳- گیرنده بویایی													
نورون هایی با دندریت مژک دار	۴- رابط پینه ای ۵- نامنظم													
استخوان های مجسمه از این نوعند.	۶-نوتروفیل ها ۷- دستگاه لیمبیک													
پس از دیاپدز به ماکروفاژ یا سلول دندریتی تبدیل می شوند.	۸- گیرنده صدا در پای جیرجیرک													
۷	(الف) دستگاه عصبی محیطی شامل چند عصب است؟ (ب) وظیفه بخش پیکری دستگاه عصبی محیطی چیست؟		۱											
۸	(الف) انواع سلول های گیرنده شبکیه را نام ببرید. (ب) هر کدام در چه شرایطی تحریک می شوند؟		۱											
۹	(الف) گیرنده های درد در کجا قرار دارند؟ (ب) عامل تحریک آن ها چیست؟ (پ) ویژگی مهم آن ها چیست؟		۱											
۱۰	وضعیت استخوان ها در دوران جنینی چگونه است؟		۰/۵											
۱۱	اسکلت آب ایستایی (هیدرواستاتیک) چیست؟ مثال بزنید.		۰/۷۵											
	ادامه سوالات در صفحه بعد													

آزمون زیست شناسی (۲)	کلاس یازدهم تجربی	امتحان پایانی نوبت اول	تاریخ امتحان:.....
آموزش و پرورش شهرستان - دبیرستان	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:.....	

۱۲	الف) علت چند هسته ای بودن سلول ماهیچه اسکلتی چیست؟ ب) سارکومر را تعریف کنید.	۱
۱۳	الف) مایع مفصلی توسط کدام بخش ساخته می شود؟ ب) این مایع چه اهمیتی دارد؟	۱
۱۴	الف) منظور از جزایر لانگرهانس چیست؟ ب) هورمون های ترشح شده از این بخش و وظیفه هر کدام را بنویسید.	۱/۵
۱۵	هر وظیفه مربوط به کدام هورمون است؟ الف) حفظ تعادل آب ب) تنظیم کار بیضه و تخمدان ت) افزایش باز جذب سدیم از ادرار ب) کاهش کلسیم خون	۱
۱۶	الف) در ایمنی اختصاصی چرا پاسخ اولیه زمان بر است؟ ب) پاسخ ثانویه در چه صورت رخ می دهد و ویژگی آن چیست؟	۱
۱۷	الف) محل تولید لنفوسیت ها در کجاست؟ ب) محل بالغ شدن هر نوع لنفوسیت را بنویسید.	۰/۷۵
۱۸	الف) اینترفرون نوع I و II از چه سلول هایی ترشح می شوند؟ ب) یک وظیفه برای اینترفرون نوع II را بنویسید.	۱
۱۹	در تشریح چشم گاو: الف) چپ یا راست بودن چشم را چگونه تشخیص می دهید؟ ب) یک تفاوت بین زلالیه و زجاجیه را بنویسید.	۱
۲۰	الف) علت تورم، گرم شدگی و قرمزی موضع التهاب چیست؟ ب) خروج پلاسمای بیشتر از رگ در محل التهاب چه اهمیتی دارد؟	۱
۲۱	شکل گوش را نامگذاری کنید.	۱
		
۲۰	جمع بارم	