

ردیف	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ایلام امتحانات دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹ دبیرستان دخترانه علامه حلی نام درس: زیست شناسی پایه: یازدهم تجربی مدت زمان: ۷۰ دقیقه نام و نام خانوادگی:	بارم												
۱	ص یاغ بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) پاخته های عصبی حسی، دندریت بلند و اکسون کوتاه دارند..... ب) فشرخ، جایگاه پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز است..... ج) در افراد دوربین پرتوهای نوری اجسام نزدیک، در جلوی شبکیه متمرکز می شود..... د) هورمون توسط پاخته عصبی و غیر عصبی ترشح می شود..... ه) در مفصل زانو، استخوانهای درشت نی و نازک نی با استخوان ران مفصل می شود..... ی) هورمون کلسی تونین، موجب کاهش باز جذب کلسیم در کلیه می شود.....	۱/۵												
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) علاوه بر استخوانهای جمجمه و..... سه پرده از جنس بافت..... به نام..... از مغز و نخاع حفاظت می کند. ب) اولین استخوان گوش میانی که به ارتعاش درمی آید..... نام دارد. ج) محل خروج عصب بینایی از شبکیه را..... می نامند. د) گیرنده های..... روی پای مگس، موجب تشخیص مزه می شود. ی) فرآیند عبور گویچه های سفید از دیواره مویرگ را..... می نامند.	۲												
۳	چرا پس از انتقال پیام مولکولهای ناقل باقیمانده در فضای سیناپسی باید تخلیه شوند؟	۱												
۴	هر یک از وظایف زیر بر عهده کدام بخش از دستگاه عصبی هستند. الف) تشنگی و گرسنگی..... ب) ترس و لذت..... ج) عطسه و سرفه..... د) بزاق و اشک.....	۲												
۵	الف) نتایج پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز چیست؟ ب) دومورد از اثرات مصرف الکل بر بدن را نام ببرید.	۱												
۶	جدول زیر را کامل کنید.	۱/۵												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع گیرنده</th> <th>محرك</th> <th>محل حضور گیرنده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دما</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>نور</td> <td></td> </tr> <tr> <td>بوایی</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نوع گیرنده	محرك	محل حضور گیرنده	دما				نور		بوایی			
نوع گیرنده	محرك	محل حضور گیرنده												
دما														
	نور													
بوایی														
۷	واژه مرتبط با هر جمله را مشخص کنید. (ز لایه زجاجیه - لکه زرد - نقطه کور - مشیمیه - عنبیه) الف) رنگ چشم را بر عهده دارد..... ب) این بخش در دقت و تیزبینی اهمیت دارد..... ج) حفظ شکل کروی چشم را بر عهده دارد..... د) مواد غذایی و اکسیژن را برای عدسی و قرینه فراهم می کند.....	۱												
۸	علت و درمان بیماری پیر چشمی را مشخص کنید.	۱												

۱/۵	۹	در مورد ساختار استخوان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ماده زمینه ای از چه موادی ساخته می شود؟ ب) ارتباط بافت زنده با بیرون چگونه برقرار می شود؟ ج) چه عواملی می تواند باعث تراکم تر شدن و محکم تر شدن استخوان شود؟
۱/۵	۱۰	نوع مفصل را در استخوانهای زیر مشخص کنید. الف) شانه ب) جمجمه ج) مچ دست
۱	۱۱	الف) نوع اسکلت در کوسه ماهی و عروس دریایی را ذکر کنید؟ الف) در شروع کار استراحت ماهیچه کدام یون و از کدام اندام آزادی می شود؟
۱/۵	۱۲	هر کدام از موارد زیر بر عهده کدام غده یا هورمون از بدن می باشد؟ الف) هم ایستای کلسیم..... ب) تولید شیر در غده شیری بعد از تولد نوزاد..... ج) تنظیم انرژی در دسترس بدن.....
۰/۷۵	۱۳	الف) علت بیماری دیابت نوع ۱ چیست؟ ب) در دیابت شیرین، علت کاهش مقاومت بدن، تجزیه کدام گروه از مواد آلی می باشد؟
۰/۷۵	۱۴	الف) تب چگونه بر فعالیت های میکروبیها اثر می کند؟ ب) در التهاب کدام گروه از گلبولهای سفید، در مرحله اول وارد دفاع می شود؟
۰/۷۵	۱۵	با توجه به نوع فعالیت انواع گلبولهای سفید، موارد زیر بر عهده کدام قسمت می باشد؟ الف) نیروی واکنش سریع و چابک بودن..... ب) مبارزه با کرمهای انگلی..... ج) دارا بودن ریزکیسه هایی حاوی پرفورین.....
۱/۲۵	۱۶	الف) منظور از بیماری خودایمنی چیست؟ مثال بزنید. ب) چرا ایمنی حاصل از واکنس ر ایمنی فعال می نامیم.