

به نام خدا		
ساعات امتحان درس : زیست‌شناسی ۲	رشته: علوم تجربی پایه یازدهم	ساعت شروع : ۱۰ صبح
سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ نظام جدید متوسط (سالی-واحدی) - دی‌ماه	آموزشگاه : دبیرستان حضرت فاطمه(س)	تاریخ امتحان : ۹۹/۱۰/۱۰
نام و نام خانوادگی :	شماره دانش آموزی :	مدت پاسخگویی : ۱۲۰ دقیقه
طراح : مجیدی ناحیه یک استان کرمانشاه		کلاس : ۱۱
بارم	سوالات	
۴	<p>صحيح يا غلط</p> <p>۱- انتقال پیام از طریق دندريت ياخته‌های عصبی می‌تواند صورت گیرد.</p> <p>۲- هنگامی که ولت سنخ ولتاژ ۳۰+ را نشان می‌دهد کانال نشستی در حال فعالیت می‌باشد.</p> <p>۳- مواد معدنی در ياخته‌های بافت استخوانی ذخیره می‌شود.</p> <p>۴- برای اصلاح نزدیک‌بینی از عدسی واگرا استفاده می‌کنند.</p> <p>۵- سطح تماس عدسی با زلالیه، بیشتر از سطح تماس آن با زجاجیه است.</p> <p>۶- گیرنده‌های شیمیایی موجود در پاهای مگس قادر به تشخیص انواع ملکول‌ها نمی‌باشند.</p> <p>۷- در رادیوگرافی، استخوان سفید و هوا سیاه می‌شود.</p> <p>۸- مفصل جمجمه از نوع ثابت می‌باشد.</p>	
۴	<p>زیر جواب صحيح خط بکشید.</p> <p>۹- تعداد کل اعصاب بدن (۲۳-۲۱) جفت می‌باشد.</p> <p>۱۰- مغز (مخ- کیوتر) از چند گره بهم جوش خورده تشکیل شده است.</p> <p>۱۱- هنگام آرامش، اعصاب (سمپاتیک- پاراسمپاتیک) فعال هستند.</p> <p>۱۲- اعصاب تعادلی گوش از (مجاری نیم‌دایره- حلزون گوش) خارج می‌شود.</p> <p>۱۳- هورمون رشد از بخش (پسین- پیشین) هیپوفیز ترشح می‌شود.</p> <p>۱۴- هورمون (کورتیزول- اپی نفرین) پاسخ دیرپا در بدن ایجاد می‌کند.</p> <p>۱۵- (انوزینوفیل- نوتروفیل) نقش مبارزه با کرم‌های انگل را ایفا می‌کند.</p> <p>۱۶- شیر مادر (ایمنی فعال - غیرفعال) در بدن نوزاد ایجاد می‌کند.</p>	
۴	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱۷- ویروس HIV به نوعی لئوسیت به نام حمله می‌کند.</p> <p>۱۸- پادتن‌ها جایگاه برای اتصال به پادگن‌ها دارند.</p> <p>۱۹- نوعی لئوسیت B که در سطح غشاء خود پادتن ندارد نام دارد.</p> <p>۲۰- در یک سارکومر رشته‌های نازک هستند.</p> <p>۲۱- تار ماهیچه‌ای در حرکات استقامتی مانند شنا ویژه شده‌اند.</p>	

۱	۲۲- هنگام افزایش کلسیم خون ، هورمون باعث کاهش کلسیم خون می شود.
۱	۲۳- در بیماری پیرچشمی یا افزایش سن ، انعطاف پذیری کاهش پیدا می کند.
۱	۲۴- مرکز اصلی تنظیم تنفس می باشد.
۱	۲۵- نقش شیپور استنش را بنویسید.
۱	۲۶- هر واحد بینایی چشم مرکب از چند قریه و چند عدسی تشکیل شده است؟
۱	۲۷- الف) استخوان دنده ها جزو استخوانهای محوری هستند یا جانبی؟ ب) کدام معز استخوان نقش گنبول سازی را برعهده دارد؟
۱	۲۸- الف) یوکی استخوان بیشتر در زن ها شایع است یا مردها؟ ب) چرا فضابوردان در فضا احساس بی وزنی می کنند؟
۱	۲۹- واکنش تجزیه کراتین فسفات را به طور کامل بنویسید.
۱	۳۰- الف) هورمونی که بعد از تولد نوزاد ، غدد شیری را وادار به تولید شیر می کند چه نام دارد؟ ب) کدام نوع دیابت نوعی بیماری خودایمنی محسوب می شود؟
۱	۳۱- منوسیت و نوتروفیل را از نظر هسته و دانه دار و بی دانه بودن با هم مقایسه کنید.
۱	۳۲- پرفورین از کدام یاخته های سیستم ایمنی بدن آزاد می شود ؟ نام ببرید.