

نام و نام خانوادگی: .....  
مقطع و رشته: یازدهم تجربی  
نام پدر: .....  
شماره داوطلب: .....  
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین  
آزمون ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست ۲  
نام دبیر: خانم حسین پور  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۰۶  
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b> خون، مجرا، تارچه، بافت پیوندی، تار ماهیچه ای، لیمبیک، قشر مخ، سامانه کناره ای، موی بینی، مخاط مژکدار، یاخته ماکروفاژ، بصل النخاع، مغزیانی، مخچه، شیپور استاش، مجرای گوش میانی، سرخرگ های بزرگ، سیاهرگ های بزرگ، سامانه هاورس، متحدالشعاع</p> <p>۱-۱ غده برون ریز ترشحات خود را از طریق ..... به سطح یا حفرات بدن می ریزد.</p> <p>۲-۱ یک ماهیچه اسکلتی از چندین دسته ..... تشکیل شده است.</p> <p>۳-۱ اسبک مغز یکی از اجزای ..... است که در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد.</p> <p>۴-۱ در دستگاه تنفس ..... مانع نفوذ میکروب ها به بخش های عمیق تر می شود.</p> <p>۵-۱ ..... در پشت ساقه مغز قرار دارد.</p> <p>۶-۱ ..... حلق را به گوش میانی متصل می کند.</p> <p>۷-۱ در برخی از ..... گیرنده های دمایی وجود دارد که به تغییرات دمایی درون بدن حساس اند.</p> <p>۸-۱ بافت استخوانی فشرده در طول استخوان ران، به صورت واحدهایی به نام ..... قرار گرفته است.</p>	۴
۲	<p><b>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید.</b></p> <p>۱-۲ هر مفصل متحرک دارای صفحه صیقلی غضروفی است.</p> <p>۲-۲ چلیپای (کیاسمای) بینایی محلی است که آکسون های عصب بینایی یک چشم به نیم کره مخ مقابل می روند.</p> <p>۳-۲ شش هورمون بخش پیشین غده هیپوفیز، فعالیت سایر غدد درون ریز را تنظیم می کنند.</p> <p>۴-۲ گویچه های سفید اولین خط دفاعی بدن هستند.</p> <p>۵-۲ در بیشتر مفصل ها، استخوان ها قابلیت حرکت دارند.</p> <p>۶-۲ بخش پاراسمپاتیک باعث ایجاد حالت استرس در بدن می شود.</p> <p>۷-۲ درون مجاری نیم دایره از مایع پر شده است.</p> <p>۸-۲ پس از سن رشد تراکم استخوان زنان سریعتر از مردان کاهش می یابد.</p>	۴
۳	<p><b>در هریک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید :</b></p> <p>۱-۳ باکتری های بیماری زا توسط ( عرق مانند اشک / بزاق برخلاف اسید معده ) قابل تخریب هستند.</p> <p>۲-۳ کار ماهیچه مثانه همانند ماهیچه قلبی توسط اعصاب ( پیکری / خودمختار ) کنترل می شود.</p> <p>۳-۳ تار ماهیچه ای ( کند / تند ) اسید لاکتیک بیشتری تولید می کند.</p> <p>۴-۳ انتهای داربته آزاد، مانند گیرنده های ( درد / فشار ) نمونه هایی از گیرنده های حواس پیکری اند.</p> <p>۵-۳ مژک های یاخته های مکانیکی خط جانبی در ( آب / ماده ژلاتینی ) قرار دارند.</p>	۵

	<p>۳-۶ در تار ماهیچه اسکلتی، تارچه ها از واحدهای تکراری به نام (سارکومر / سارکولم) تشکیل شده اند.</p> <p>۳-۷ بافت استخوانی (فشرده/اسفنجی) در طول استخوان دراز بصورت واحدهایی به نام سامانه هاورس قرار گرفته.</p> <p>۳-۸ غده ی درون ریز بالای برجستگی های چهارگانه، هورمون (محرک / ملاتونین) ترشح می کند.</p> <p>۳-۹ در انسان، خارجی ترین پرده مغز (برخلاف/همانند) داخلی ترین پرده، درشیارهای کم عمق قشر مخ نفوذ نمی کند.</p> <p>۳-۱۰ ریشه پستی عصب نخاعی (حسی / حرکتی) است.</p>	
<p>۱</p>	<p>۴-۱ پس از ۲۰ دقیقه مطالعه کتاب توصیه می شود به اجسام دور خیره شویم. چرا؟</p> <p>۴-۲ جسمی که مقابل چشم ما قرار دارد و به آن نگاه می کنیم نسبت به سایر اجسام موجود در میدان دید، دقیق تر و واضح تر دیده می شود. علت چیست؟</p>	<p>۴</p>
<p>۲.۵</p>	<p>با استفاده از شکل زیر به این پرسش ها پاسخ دهید:</p> <p>۵-۱ پس از احساس درد، چه رویداد هایی رخ می دهد تا فرد دست خود را عقب بکشد؟</p> <p>۵-۲ در مسیر عقب کشیدن دست، کدام سیناپس ها تحریک کننده و کدام مهارکننده و کدام غیرفعال کننده است؟</p>	<p>۵</p>
<p>۰.۵</p>	<p>شکل مقابل تصویر چشم فرد نزدیک بین را نشان می دهد یا دوربین؟</p>	<p>۶</p>
<p>۲</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>۸-۱ اینترفرون نوع دو از چه یاخته هایی ترشح میشود و چه عملی را انجام می دهد؟</p> <p>۸-۲ خارجی ترین یاخته های لایه ی بیرونی پوست، چگونه در دفع میکروبها تاثیر گذار هستند؟</p> <p>۸-۳ علت قرمزی، تورم و گرم شدگی موضع التهاب را چگونه توضیح می دهید؟</p>	<p>۷</p>
<p>۱</p>	<p>با توجه به ساختار غشایی یاخته ای، به نظر شما گیرنده های کدام هورمون ها بر روی غشای یاخته ای و گیرنده ی کدام هورمون ها درون یاخته است؟</p>	<p>۸</p>



جمهوری اسلامی ایران  
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین

کلید سوالات ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست یازدهم  
نام دبیر: حسین پور  
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۶  
ساعت امتحان: ۱۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء: مدیر
۱	۱-۱ مجرای ۴-۱ مخاط مزکدار ۷-۱ سیاهرگ های بزرگ	۱-۳ سامانه کناره ای ۱-۶ شیپور استاش ۱-۸ سامانه هاورس
۲	۲-۲ غلط ۲-۶ غلط ۲-۸ غلط	۲-۴ غلط. گویچه های سفید دومین خط دفاعی بدن هستند. ۲-۵ غلط. بخش سمپاتیک باعث ایجاد حالت استرس در بدن می شود. ۲-۹ غلط
۳	۳-۱ عرق مانند اشک ۳-۴ درد ۳-۷ فشرده ۳-۱۰ حسی	۳-۲ خودمختار ۳-۵ ماده ژلاتینی ۳-۸ ملاتونین
۴	۴-۱ با نگاه به اجسام دور، ماهیچه های مژگانی استراحت می کنند. ۴-۲ زیرا پرتوهای نور، روی لکه زرد متمرکز می شود که در دقت و تیزبینی نقش دارد.	
۵	۵-۱ گیرنده ی حسی تحریک شده و نورون حسی پیام را به نخاع می برد. در نخاع آکسون یاخته ی عصبی حسی دو پایانه ی آکسون ایجاد می کند. پایانه ی آکسون شماره ۱ به واسطه ی یک یاخته ی عصبی رابط و از طریق یاخته ی عصبی حرکتی پیام انقباض را به ماهیچه ی جلوی بازو (دو سر بازو) ارسال می کند و ماهیچه ی دو سر بازو منقبض شده و استخوان های ساعد حرکت کرده و دست از محل جسم داغ دور می شود. پایانه ی آکسون شماره ۲ به واسطه ی یک یاخته ی عصبی رابط، یاخته ی عصبی حرکتی را که به ماهیچه ی پشت بازو (سه سر بازو) می رود، مهار می کند و به این ترتیب ماهیچه ی سه سر بازو به حالت استراحت در می آید. ✓ در کل انعکاس ۶ سیناپس وجود دارد؛ ✓ ۴ سیناپس تحریکی، ۱ سیناپس مهاری و ۱ سیناپس غیر فعال می باشد. ✓ فقط در ۵ سیناپس از ۶ سیناپس ناقل آزاد می شود. (در غیر فعال آزاد نمی شود)	
۶	نزدیک بین	
۷	۷-۱ از یاخته های کشنده طبیعی و لنفوسیت T و درشتخوارها را فعال می کند. ۷-۲ این یاخته ها مرده اند و به تدریج می ریزند و باعث دور شدن میکروب ها می شوند. ۷-۳ فعالیت میکرو بها در دماهای بالا کاهش می یابد، هیپوتالاموس در پاسخ به بعضی ترشحات میکروب ها، دمای بدن را بالا می برد. لذا در محل التهاب به دلیل افزایش دما، قرمز می شود. تجمع ماکروفاژها و یاخته های ایمنی در محل التهاب و همچنین گشاد شدن رگ ها به دلیل هیستامین موجب تورم می شود.	
۸	هورمون های پروتئینی گیرنده روی غشا و هورمون های استروئیدی چربی گیرنده داخل سلول	

