

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست ۲
 نام دبیر: آقای حسنی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۶
 ساعت امتحان: ۱۱:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضا: مدیر
		نمره به عدد:	نمره به حروف:	
ردیف	سؤالات	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) یاخته های عصبی با یکدیگر ارتباط ویژه ای به نام برقرار میکنند.</p> <p>ب) مایعی شفاف به نام فضای جلوی عدسی چشم را پر کرده است.</p> <p>ج) بخش خودمختار اعصاب سمپاتیک باعث افزایش و افزایش تنفس میشود.</p> <p>د) خارجی ترین لایه کره چشم از صلبیه و تشکیل شده است.</p> <p>ه) از بخش درون ریز لوزالمعده دو هورمون به نام گلوکاگون و ترشح میشود.</p>			
۲	<p>صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) غده های پاراتیروئید به تعداد چهار عدد در جلوی غده تیروئید قرار دارد.</p> <p>ب) عرق آنزیم لیزوزیم دارد.</p> <p>ج) بخش پسین غده هیپوتالاموس اکسی توسین تولید میکند.</p> <p>د) هورمون آزاد کننده بخش پیشین هیپوفیز را تحریک میکند تا ترشح هورمون های FSH و LH را افزایش دهد.</p> <p>ه) مفاصل مجموعه همگی جزو موافصل ثابت هستند.</p> <p>و) گیرنده مکانیکی خط جانبی در دوزیستان مشاهده میشود.</p>			
۳	<p>گزینه نادرست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) پرده های منژ از مغز و نخاع حفاظت میکند.</p> <p>ب) بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی شامل دو بخش پیکری و خود مختار است.</p> <p>ج) تمام مارها میتوانند پر تو های فروسرخ را تشخیص دهند.</p> <p>د) چشم مرکب در حشرات از تعداد زیادی واحد بینایی تشکیل شده است.</p>			
۴	<p>کدام گزینه صحیح است.</p> <p>الف) مجموعه از استخوان های محوری بدن است.</p> <p>ب) ماهیچه ی سه سر در قسمت جلوی بازو قرار دارد.</p> <p>ج) گیرنده مکانیکی صدا در پای مگس قرار دارد.</p> <p>د) چشم مرکب دید بسیار قوی و واضح ایجاد میکند.</p>			

۰/۵	کدام گزینه درست است. الف) سامانه هاورس در استخوان های متراکم و فشرده دیده میشود. ب) نازک نی در مفصل زانو شرکت دارد. ج) اکتین از میوزین ضخیم تر است. د) هرمون ها فقط از غده درون ریز ترشح میشود.	۵
۰/۵	دستگاه درون ریز چیست؟	۶
۰/۵	اپی نفرین از کجا ترشح میود؟	۷
۰/۷۵	هورمون پرولاکتین از کدام غده ترشح شده و وظایف آن چیست؟	۸
۰/۷۵	دیابت نوع یک چیست؟	۹
۰/۵	غده تیروئید چه هورمون هایی را ترشح میکنند.	۱۰
۰/۵	بیشترین انرژی لازم برای انقباض ماهیچه ها از چه ماده ای تامین میشود؟	۱۱
۰/۵	سارکومر چیست؟	۱۲
۰/۵	انواع یاخته های بافت ماهیچه را نام ببرید.	۱۳
۰/۵	پوکی استخوان چیست؟	۱۴

۰/۷۵	کدام جانور قدرت دریافت پرتوهای فرسرخ را دارد؟	۱۵
۰/۵	شیبور استاش چه وظیفه ای بر عهده دارد؟	۱۶
۰/۷۵	انواع مفاصل را نام برده و برای هر یک مثالی بزنید ؟	۱۷
۰/۷۵	پیر چشمی چیست؟	۱۸
۰/۷۵	حس های پیکری شامل چند قسمت است ؟	۱۹
۰/۷۵	دستگاه عصبی پلاناریا را توضیح دهید؟	۲۰
۰/۵	اعتیاد چیست؟	۲۱
۰/۷۵	ساقه مغز شامل چند بخش است نام ببرید.	۲۲
۰/۷۵	وظیفه بصل النخاع چیست؟.	۲۳
۰/۷۵	هورمون رشد از کجا ترشح شده و چه وظیفه ای بر عهده دارد؟	۲۴

۰/۷۵	ملاتونیناز کجا ترشح شده و عملکرد احتمالی آن چیست؟	۲۵
۰/۷۵	انعکاس نخاعی را به صورت خلاصه توضیح دهید.	۲۶
۰/۷۵	تنظیم بازخوردی منفی چیست؟	۲۷
۰/۷۵	پیک کوتاه برد چیست؟	۲۸
۰/۵	انواع استخوان را دنام ببرید.	۲۹
۰/۵	لکه زرد چیست؟)	۳۰

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست ۲
 نام دبیر: آقای مسنی
 تاریخ امتحان: ۰۶ / ۱۰ / ۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۱۱:۰۰ **صبح** / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	جا های خالی: الف) همایه ب) زلالیه ج) ضربان قلب د) قرنیه ه) انسولین	
۲	صحیح و غلط: الف) غ ب) ص ج) غ د) ص ه) غ و) غ	
۳	ج	
۴	الف	
۵	الف	
۶	به مجموع غده های درون ریز و یاخته های درون ریز و هومون هایشان دستگاه درون ریز میگویند	
۷	بخش مرکزی غده فوق کلیه	
۸	هیپوفیز پیشین / تولید شیر / تقویت سیستم ایمنی / کنترل آب بدن / کمک به دستگاه تولید مثل	
۹	بیماری که غده پانکراس امکان تولید انسولین را ندارد	
۱۰	۲۳/۲۴ کلسی تونین	
۱۱	گلوکز	
۱۲	واحد های سازنده تارچه ها را سارکومر گویند	
۱۳	یاخته کند وتند	
۱۴	کاهش تراکم بافت استخوانی را پوکی استخوان گویند	
۱۵	مار زنگی	
۱۶	تعادل فشار هوا در دوپرف پرده صماخ وظیفه شیپور استاش است	
۱۷	مفصل ثابت : جمجمه / مفصل متحرک : لولایی (زانو / گوی و کاسه ای) (کتف / لغزنده) ستون مهره ها	
۱۸	کاهش انعطاف پذیری عدسی چشم	
۱۹	درد- وضعیت - دما - تماس	
۲۰	پلاناریا دارای تعدادی سلول های عصبی که مغز را تشکیل میدهد و دو رشته عصبی طولی که تا انتهای بدن جانور ادامه دارد	
۲۱	وابستگی به مصرف یک ماده یا انجام یک رفتار است که ترک آن مشکلات جسمی و روانی ایجاد میکند	
۲۲	مغز میانی / پل مغزی / بصل النخاع	
۲۳	تنظیم فشار خون و ضربان قلب و تنفس و مرکز انعکاس هایی مانند عطسه بلع و سرفه میباشد	
۲۴	هیپوفیز پیشین / افزایش رشد اسکلت	

۲۵	اپی فیز / تنظیم ریتم های شبانه روزی بدن
۲۶	واکنشی غیر ارادی که توسط نخاع پاسخ داده میشود
۲۷	افزایش مقدار یک هورمون یا تاثیرات آن باعث کاهش همان هورمون میشود و بالعکس
۲۸	پیک کوتاه برد ارتباط بین یاخته ای نزدیک ایجاد میکند
۲۹	کوتاه پهن دراز نامنظم
۳۰	محل روی شبکه که بیشترین سلول های بینایی آنجا متمرکز شده و دقیق ترین دید را به انسان میدهد
جمع بارم : ۲۰ نمره	
امضاء:	نام و نام خانوادگی مصحح :