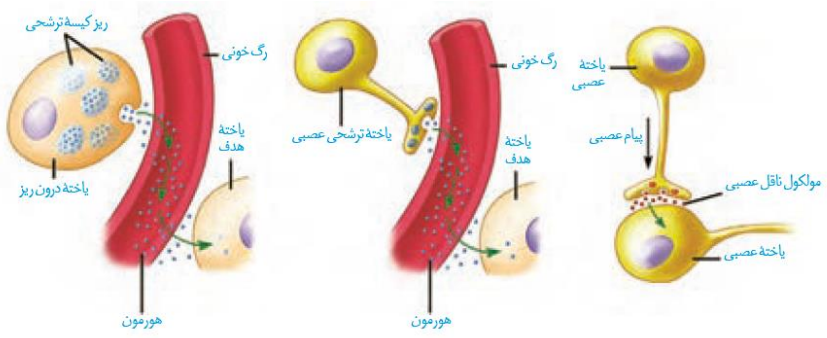


نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: یازدهم تجربی  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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 پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست شناسی ۲  
 نام دبیر: شبنم روشنی  
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۲۰  
 ساعت امتحان: ۰۹:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر	
				نام دبیر: شبنم روشنی	تاریخ و امضاء:
نوع سؤال	سؤالات	نوع سؤال	سؤالات	نوع سؤال	سؤالات
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) اختلال در ترشح هورمون ..... باعث پوکی استخوان می شود. ب) زند زبرین در امتداد انگشت ..... دست است و قوزک داخلی پا به دلیل استخوان ..... است. پ) گیرنده ..... نورون تمایز یافته و گیرنده های ..... و ..... سلول غیر نورونی تمایز یافته است. ت) اعصاب محیطی نخاعی شامل ..... جفت است و هر عصب از ..... تشکیل شده است. ث) سه ماده در سطح پوست که برای باکتری ها مناسب نیست شامل ..... و ..... و ..... ج) مونوسیت ها، از خون خارج می شوند و پس از خروج، تغییر می کنند و به ..... و یا ..... تبدیل می شوند	۳,۵			
۲	درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. الف) ترشحات بخش مرکزی فوق کلیه برخلاف اعصاب سمپاتیک عمل می کند (ص-غ) ب) در دیابت شیرین نوع یک ترشح انسولین کمتر از مقدار طبیعی و در دیابت نوع دو ترشحات انسولین بیشتر از مقدار طبیعی است. (ص-غ) ج) تنظیم اکسی توسین در بدن زنان همیشه بازخورد مثبت است. (ص-غ) د) اسکلت انسان شامل دونوع محوری و جانبی می باشد که کمک به شنیدن و صحبت کردن از وظایف همه آنها می باشد (ص-غ)	۱			
۳	تعیین کنید هریک از شکل های زیر مربوط به پیک های دوربرد هستند یا نزدیک برد؟ برای هر شکل یک مثال بزنید.	۱,۵			

۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) کیاسمای بینایی چیست؟</p> <p>ب) گیرنده حس وضعیت در کجای بدن مستقر است؟</p> <p>پ) چهار سد حفاظتی دستگاه عصبی مرکزی کدامند؟</p> <p>ت) در طی پتانسیل عمل در سه نقطه کانال های دریچه ها همگی بسته اند که شامل؟</p> <p>ث) در کدام بیماری یاخته های پشتیبانی که در سیستم عصبی مرکزی میلین می سازند از بین می روند؟</p> <p>ج) کدام استخوان ها در بدن از نوع استخوان های دراز هستند؟</p> <p>د) بخش برون ریز غده لوزالمعده چه موادی را ترشح می کند؟</p> <p>ن) در کدام جانداران چشم مرکب وجود دارد؟</p> <p>و) لنفوسیت های نابالغ در کجا تکامل می یابند؟</p> <p>د) چرا در دیابت شیرین PH به شدت کاهش می یابد؟</p>	۴
۲	<p>در مورد دستگاه عصبی به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) تاثیر کانال های دریچه دار پتاسیمی بر غلظت پتاسیم درون سلول چگونه است؟ (افزاینده یا کاهنده)</p> <p>ب) ریشه ی پشتی عصب نخاعی، محتوی چه نوع نورون هایی می باشد؟</p> <p>ج) در انعکاس زردپی زیر زانو، کدام سیناپس، مهاری است؟</p> <p>د) کدام لایه مننژ، خود، دو لایه ای است؟</p> <p>ه) تنظیم انقباض ماهیچه ی ران و ماهیچه ی دیواره ی معده به ترتیب به عهده ی کدام دستگاه، از بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی است؟</p>	۵
۲	<p>در رابطه با سیستم دفاعی بدن به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) هیستامین باعث چه اثراتی در بدن می شود؟</p> <p>ب) پادتن در پلاسموسیت توسط کدام اندامک ها تولید و ترشح می شود؟</p> <p>ج) پروتئین های مکمل چگونه فعال می شوند؟</p> <p>د) ماستوسیت دارای چه ماده ای می باشد؟</p>	۶
۱	<p>شکل زیر فعالیت کدام غده و اثر چه هورمونی را نشان می دهد؟ چگونه عملکرد آن را توضیح دهید.</p> 	۷
۰.۵	<p>مرگ برنامه ریزی شده چیست؟</p>	۸
۱.۵	<p>دستگاه عصبی هیدر و ملخ را مقایسه کنید و طرح ساده ای از دستگاه عصبی هر یک رسم کنید.</p>	۹
۱	<p>فعالیت میکروب ها در دماهای بالا چگونه است؟ (توضیح دهید)</p>	۱۰
۱	<p>هورمون غده پاراتیروئید از چه راه هایی کلسیم خون را افزایش می دهد؟</p>	۱۱
صفحه ی ۲ از ۲		

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین  
**کلید** سؤالات میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست شناسی ۲  
 نام دبیر: شبنم روشنی  
 تاریخ امتحان: ۲۰ / ۱۰ / ۱۳۹۹  
 ساعت امتحان: ۰۹:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۱۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر: شبنم روشنی	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: شبنم روشنی	تاریخ و امضاء:
۳.۵	۱	الف) پاراتورمون ب) انگشت شست / درشت نی پ) بینایی و بویایی / زبان و دهان ت) ۳۱ جفت / دندریت نورو حسی و آکسون نورو حرکتی ث) عرق / چربی / الیزوزیم ج) ماکروفاژ / سلول های دندریتی	۲	الف) غ (ب) ص (ج) غ (د) غ
۱.۵	۳	شکل سمت راست پیک کوتاه برد انتقال دهنده عصبی را نشان می دهد که وارد فضای سیناپسی شده و روی سلول پس سیناپسی تاثیر میگذارد مانند انواع سلول های حسی و حرکتی که در انتقال پیام عصبی نقش دارند. شکل وسط یک سلول عصبی را نشان می دهد که هورمون ترشح می کند و پیک دوربرد محسوب می شود مانند هیپوتالاموس و غده فوق کلیه که ساختمان عصبی دارند ولی هورمون ترشح می کنند. شکل سمت چپ یک غده درون ریز را نشان می دهد که هورون را به درون خون ترشح می کند و پیک دوربرد می باشد مانند انواع غدد تیروئید و.....	۴	الف) محلی که دو عصب بینایی به صورت ضربدری همدیگر را قطع می کنند تا به نیمکره مقابل بروند. ب) ماهیچه های اسکلتی / زردپی / کپسول سازنده مایع مفصلی پ) جمجمه و ستون مهره / پرده های مننژ / مایع مغزی و نخاعی / مویرگ های پیوسته ت) قبل از شروع پتانسیل عمل / درنوک قله نمودار در پتانسیل +۳۰ / بعد از تمام شدن پتانسیل عمل ث) ام اس ج) زنده زیرین و زیرین / درشت نی و نازک نی / ان / بازو د) آنزیم های گوارشی و شیره پانکراس ن) برخی بی مهره ها (حشرات) و) مغز استخوان یا گره های لنفی د) به دلیل دفع گلوکز از بدن و تجزیه پروتئین ها و چربی ها
۵	۴			

۲	الف) کاهنده ب) حسی ج) بین نورون رابط با نورون حرکتی ماهیچه عقب ران د) لایه خارجی ه) پیکری/خودمختار	۵
۲	الف) گشادشدن رگ ها و افزایش خروج پلازما و سلول های خونی ب) شبکه آندوپلاسمی و دستگاه گلژی ج) بابر خورد به عامل بیگانه یا توسط سایر پروتئین های مکمل فعال شده د) هیستامین	۶
۱	غده هیپوفیز/ترشح هورمون رشد با اثر بر صفحه رشد موجود در استخوان دراز باعث می شود از قسمت نزدیک به تنه میزان رسوب کلسیم از خون به غضروف افزایش یابد و از قسمت نزدیک به سر، غضروف های جدید ساخته شود تا طول استخوان افزایش یابد.	۷
۰.۵	بعد از اتصال سلول های کشنده طبیعی به سلول هدف، پرفورین ترشح می شود که با ایجاد منافذی در غشا باعث ورود آنزیم القاکننده مرگ به سلول شده و کل سلول کشته می شود.	۸
۱.۵	هیدر دارای شبکه عصبی می باشد و تقسیم بندی مرکزی و محیطی ندارد. در حشرات گره های عصبی قرار گرفته که از هر گره تعدادی رشته عصبی خارج می شود که هر کدام از گره ها و رشته ها بخشی از بدن را کنترل می کنند.	۹
۱	فعالیت میکروب ها در دمای بالا کاهش می یابد. با ورود میکروب ها به بدن بعضی از ترشحات از طریق خون به هیپوتالاموس می رود تا دمای بدن را بالا ببرد. در تب شدید شکل پروتئین ها و آنزیم ها تغییر می کند و عملکرد آنها مختل می شود.	۱۰
۱	از طریق اثر بر روده-کلیه و استخوان و کمک به باز جذب کلسیم به خون باعث افزایش کلسیم خون می شود.	۱۱
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره