

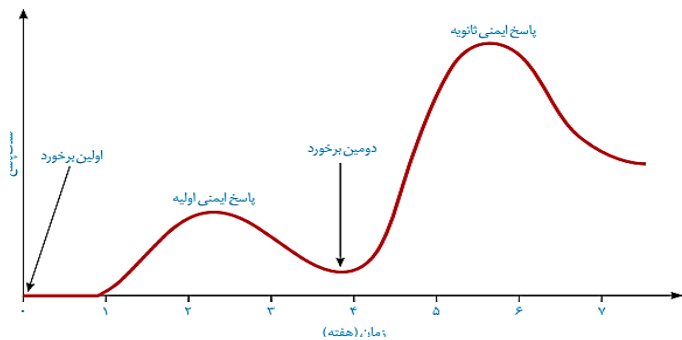
نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: یازدهم تجربی  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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: ۲۰ / ۱۰ / ۱۳۹۹  
 ساعت امتحان: ۰۹:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	نام دبیر:	نام دبیر:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید</p> <p>الف) در دستگاه تنفس ..... مانع نفوذ میکروب ها به بخش های عمیق تر می شود.</p> <p>ب) افراد کم تحرک بیشتر دارای نوع تارهای ماهیچه ای ..... هستند</p> <p>پ) پرفورین از ..... و ..... ترشح می شود</p> <p>ت) اغما و مرگ در دیابت شیرین به علت ..... است.</p> <p>ث) بالاترین بخش در مغز ماهی ..... و بزرگترین قسمت مغز ..... است.</p> <p>ج) در نورون ..... هدایت جهشی و در نورون ..... هدایت نقطه ای است.</p> <p>چ) اثر اکسی توسین در تسهیل زایمان نوعی از خود تنظیمی ..... است.</p>	۲.۵
۲	<p>درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) درون مجاری نیم دایره از مایع پر شده است. (ص-غ)</p> <p>ب) در بیشتر مفصل ها، استخوان ها قابلیت حرکت دارند. (ص-غ)</p> <p>پ) همه عوامل بیماری زا را می توان با بیگانه خواری از بین برد. (ص-غ)</p> <p>ت) لنفوسیت پادتن ساز دارای گیرنده سطحی شبیه پادتن مترشحه است. (ص-غ)</p> <p>ث) هورمون های تیروئید همان هورمون های تیروئیدی است. (ص-غ)</p> <p>ج) فقط گوش درونی و میانی توسط استخوان گیجگاهی محافظت می شوند. (ص-غ)</p>	۱.۵
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) نیروهای واکنش سریع به کدام یک از بیگانه خوارها تشبیه می شود؟</p> <p>ب) در کدام بیماری های چشمی ممکن است مشکل از عدسی باشد.</p> <p>پ) چه مواردی به کنار یکدیگر قرار گرفتن استخوان ها کمک می کند؟</p> <p>ت) سه هورمونی که در حفظ تعادل آب در بدن نقش دارند ؟</p> <p>ث) بافت هیپوفیز پیشین و بافت هیپوفیز پسین از چه نوعی است.</p> <p>ج) در یک فرد سالم یاخته هدف هورمون اریتروپویتین را در استخوان ران در کدام نواحی می توان دید.</p>	۴

باتوجه به شکل روبه رو به سوالات زیر پاسخ دهید



الف) شدت پاسخ ایمنی اولیه و ثانویه را با ذکر دلیل مقایسه کنید.  
ب) سرعت دفاعی بدن را در اولین برخورد و دومین برخورد تحلیل کنید.

۴

۲

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .

الف) در چرخه انقباض و استراحت ماهیچه در چه زمان هایی از ATP استفاده می شود؟  
ب) منظور از بالغ شدن لنفوسیت ها چیست؟  
پ) چرا با انقباض منطقه روشن در سارکومر ها از بین می رود ؟  
ت) سریع ترین روش تامین انرژی برای عضله و رایج ترین روش کدام است؟

۵

۲

جملات زیر را تحلیل و تفسیر کنید .

الف) به دنبال بازجذب سدیم فشار خون بالا می رود  
ب) مغز زرد موجود در مجرای مرکزی استخوان قابل تغییر است

۶

۱,۲۵

گزینه مناسب را انتخاب کنید

۱-۷ هورمون های تیروئیدی چه چیزی را کنترل می کنند؟  
الف) میزان تجزیه گلوکز    ب) میزان تولید گلوکز    ج) انرژی آزاد شده    د) مقدار کلسیم خون

۲-۷ در چشم انسان ماهیچه مژکی با کدام بخش در تماس مستقیم است و چه خصوصیتی دارد؟  
الف) عدسی- فاقد گیرنده های هورمونی می باشد

ب) قرنیه- دارای یاخته های کشیده و چندهسته ای است

ج) مشیمیه- می تواند به سرعت یاخته های خود را کوتاه نماید

د) عنبیه- تحت تاثیر دستگاه عصبی خودمختار قرار گیرد

۷

۰,۷۵

۳-۷ محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی.....

الف) تمام اطلاعات حسی بدن را دریافت نموده و سپس به مخ ارسال می کند

ب) به همراه هیپوتالاموس توسط سامانه لیمبیک با قشر مخ ارتباط دارد



ج) در پائین مرکز تنظیم ضربان قلب، تشنگی و گرسنگی قرار دارد

د) علاوه بر پیام های حسی مرکز تقویت پیام های حرکتی و ارسالی به اندام های بدن نیز است

۸

۱

مفاهیم زیر را تعریف کنید.

	الف) التهاب ب) سازش گیرنده ها	
۱	در آزمایش خون فردی، مقدار هورمون " محرک غده تیروئید"، بیش از حد طبیعی است. این شرایط، بر اثر کدام بیماری تیروئیدی در فرد ایجاد شده است؟ سه مورد از علائم آن بیماری را نیز بنویسید.	۹
۱	شکل مقابل چیست؟ بخش های مختلف را نام گذاری کنید. در کدام جانداران وجود دارد؟ 	۱۰
۱	شکل زیر انعکاس زردپی زیرزانو را نشان می دهد.  الف) بخش پشتی، شکمی و نورو حسی را نامگذاری کنید. ب) کدام ریشه نخاع پاسخ حرکتی را از دستگاه عصبی مرکزی به ماهیچه ها منتقل می کند؟	۱۱
۰.۵	پمپ سدیم-پتاسیم در چه مراحل از پتانسیل عمل روشن است و فعالیت دارد؟	۱۲
۰.۵	سرنوشت ناقل های عصبی در فضای همایه ای چه می شود؟	۱۳
۱	نحوه عمل یاخته های دندریتی را توضیح دهید.	۱۴

جمع بارم : ۲۰ نمره



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 پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹**

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

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ماده مخاطی (ب) کند (پ) سلول کشنده طبیعی-لنفوسیت آکشنده (ت) اسیدی شدن محیط بدن ث) مخچه/لوب های بینایی (ج) دارای میلین (حسی-حرکتی)/بدون میلین (رابط) (چ) مثبت	
۲	الف) ص (ب) ص (پ) غ (ت) غ (ث) غ (ج) غ	
۳	الف) نوتروفیل (ب) آستیگماتیسیم-پیرچشمی-نزدیک بینی و دوربینی-آب مروارید پ) رباط-کپسول مفصلی-مایع سازنده مایع مفصلی (ت) پرولاکتین-ضداداری-آلدوسترون ث) پسین:عصبی پیشین:پوششی غده ای (ج) مغز قرمز استخوان موجود در دوسر استخوان دراز و بخش داخلی تنه استخوان دراز	
۴	الف) پاسخ ثانویه شدیدتر از اولیه است به دلیل تولید سلول های خاطره و عمل کننده بیشتر در برخوردهای دوم به بعد نسبت به برخورد اول ب) به دلیل وجود سلول های خاطره در بدن و ایجاد ایمنی نسبت به عامل خارجی	
۵	الف) در استراحت ماهیچه باعث جدا شدن سرمیوزین از اکتین می شود/تامین انرژی برای حرکت پارویی سرمیوزین با اکتین در انقباض ب) به دست آوردن گیرنده های سطحی و توانایی شناسایی سلول های خودی از غیر خودی و غیر خودی ها از هم پ) به دلیل نزدیک شدن دو خط Z بهم و نزدیک شدن دورشته اکتین و کاهش فاصله بین آنها ت) تجزیه هوازی گلوکز	
۶	الف) افزایش باز جذب سدیم از ادرار و به دنبال آن افزایش باز جذب آب از ادرار به خون با روش اسمز در نتیجه آب و سدیم کمتری دفع می شود و باعث افزایش فشارخون می شود ب) در کم خونی های شدید مغز زرد به مغز قرمز تبدیل می شود و باعث افزایش تولید سلولهای خونی می شود	
۷	۱-الف ۲-ج ۳-ب	
۸	الف) پاسخ موضعی که به دنبال آسیب بافتی بروز می کند و باعث قرمزی-تورم و گرم شدن محل آسیب دیده می شود ب) زمانی که گیرنده ها در معرض محرکی ثابت قرار گیرند، پیام عصبی کمتری ایجاد و یا اصلا پیامی ایجاد نمیشود	
۹	پرکاری تیروئید/کاهش وزن-تعریق زیاد-اضطراب و بی قراری-اختلال در خواب	
۱۰	چشم مرکب/حشرات/قرنیه-عدسی-گیرنده های بینایی	
۱۱	الف) نامگذاری (ب) ریشه شکمی عصب نخاعی	
۱۲	در تمام مراحل پتانسیل آرامش و عمل همواره دارای فعالیت می باشد	
۱۳	یا در محیط تجزیه می شود و یا به سلول پیش شیناپسی برمی گردد و از فضا حذف می شود	
۱۴	پس از برخورد با عامل بیگانه آن را فاگوسیتوز می کند و یا با این عمل میکروب را تجزیه می کند و یا بخشی از آن را به لنفوسیت های غیرفعال موجود در گره های لنفی می رساند تا لنفوسیت فعال شده و با آن مبارزه کند.	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :
		امضاء: