

نام و نام خانوادگی : .....	بسمه تعالی	نام درس: زیست شناسی ۲	مهر آموزشگاه
نام پدر : .....	اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش	روز امتحان: شنبه	
شماره داوطلب : .....	دبیرستان: سرای دانش صبا	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
پایه : یازدهم	سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲	ساعت امتحان: ۸ صبح	
رشته تجربی	نوبت اول	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	
		تعداد صفحات: ۴	طراح: مهسا کرد

نمره با عدد:	نمره با حروف:	تاریخ تصحیح و امضا دبیر:
--------------	---------------	--------------------------

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- ناقل عصبی با ورود به یاخته پس سیناپسی (پس همایه ای) سبب تحریک یا مهار آن یاخته می شود.</p> <p>ب- مژک های یاخته های گیرنده تعادل در گوش در ماده ژلاتینی قرار گرفته است.</p> <p>ج- ماهیت پیام های عصبی که از گیرنده های گوناگون بدن به دستگاه عصبی مرکزی می رسند یکسان هستند.</p> <p>د- انقباض ماهیچه های اسکلتی در اثر انعکاس، نمونه ای از انقباض های ارادی است.</p> <p>ه- طی انقباض ماهیچه ها طول اکتین و میوزین کاهش می یابد.</p> <p>و- با اثر هورمون رشد بر صفحه های رشد، هر صفحه به دو سمت، استخوان می سازد.</p>	۱/۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .</p> <p>الف- در بافت عصبی تعداد یاخته های ..... چند برابر یاخته های عصبی است.</p> <p>ب- مایعی شفاف به نام ..... فضای جلوی عدسی چشم را پر کرده است.</p> <p>ج- تارچه ها از واحدهای تکراری به نام ..... تشکیل شده اند.</p> <p>د- برای انقباض طولانی مدت، ماهیچه ها از ..... برای تامین انرژی استفاده می کنند.</p> <p>ه- اسکلت در عروس دریایی از نوع ..... است.</p> <p>و- در انسان سالم بالا بودن آب خون، ترشح هورمون ..... را کاهش می دهد.</p> <p>ز- مونوسیت ها از خون خارج می شوند و به ..... و ..... تبدیل می شوند.</p>	۲
۳	<p>از میان کلمات داخل پرانتز گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف- بخش ( سمپاتیک - پاراسمپاتیک ) بدن را در حالت آماده باش قرار می دهد.</p> <p>ب- گیرنده فشار پوست انتهای دندریت یک نورون حسی است که توسط بافت ( پوششی - پیوندی ) احاطه شده است.</p> <p>ج- کف استخوان (سندانی - رکابی ) روی دريچه بیضی قرار گرفته است.</p> <p>د- استخوان های (محوری - جانبی ) نقش بیش تری در حرکت بدن دارند.</p> <p>ه- هیپوتالاموس توسط رگ های خونی با بخش هیپوفیز ( پیشین - پسین ) ارتباط دارد.</p> <p>و- نوتروفیل یک گلبول سفید ( دانه دار - بدون دانه ) است.</p>	۱/۵
	(۱)	ادامه سوالات در صفحه بعد

۱	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>الف- ریشه های پشتی نخاع ..... ریشه های شکمی محتوی یاخته های عصبی ..... است.</p> <p>۱- همانند - حسی      ۲- همانند- حرکتی      ۳- برخلاف- حرکتی      ۴- برخلاف- حسی</p> <p>ب- بینایی شخصی که مبتلا به بیماری ..... است با عینک همگرا اصلاح شده است. در این فرد تصویر اجسام دور بدون عینک، ..... شبکیه تشکیل می شود.</p> <p>۱- نزدیک بینی - جلو      ۲- نزدیک بینی - روی      ۳- دوربینی - روی      ۴- دوربینی - جلوی</p> <p>ج- کدام گزینه درست است؟</p> <p>۱- همه مفاصل استخوان های سر از نوع ثابت اند.</p> <p>۲- استخوان ترقوه جزء استخوان های بخش جانبی محسوب می شود.</p> <p>۳- هر مفصل واجد پرده سازنده مایع مفصلی است</p> <p>۴- همه استخوان ها مغز قرمز دارند.</p> <p>د- کلسی تونین ..... هورمون پاراتیروئیدی باعث ..... می شود.</p> <p>۱- همانند- کاهش کلسیم خوناب      ۲- برخلاف - کاهش کلسیم خوناب</p> <p>۳- همانند - افزایش کلسیم خوناب      ۴- برخلاف - افزایش کلسیم خوناب</p>	۴
۲/۲۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف- در چه مناطقی از یک رشته عصبی میلین دار غشا با مایع اطراف آن در تماس است؟</p> <p>ب- در غشای یاخته های عصبی کدام پروتئین ها در ایجاد پتانسیل آرامش نقش دارند؟</p> <p>ج- بافت های پیوندی که در حفاظت از مغز نقش دارند را بنویسید.</p> <p>د- بخش میانی گوش توسط چه استخوانی محافظت می شود؟</p> <p>ه- کدام گیرنده موجب می شود که مغز از چگونگی قرار گیری قسمت های مختلف بدن نسبت به هم اطلاع یابد؟</p> <p>و- عملکرد کلسی تونین توسط کدام چرخه بازخوردی تنظیم می شود؟</p> <p>ز- تب چگونه بر فعالیت میکروب ها اثر می گذارد؟</p>	۵
۰/۵	<p>چرا در بیماری مالتیپل اسکلروزیس (MS) ارسال پیام های عصبی به درستی انجام نمی شود؟</p>	۶
۰/۵	<p>در ارتباط با فعالیت تشریح مغز گوسفند، به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- کیاسمای بینایی در سطح شکمی مغز مشاهده می شود یا سطح پشتی؟</p> <p>ب- بلافاصله در عقب اپی فیز چه بخشی مشاهده می شود؟</p>	۷
	ادامه سوالات در صفحه بعد	(۲)

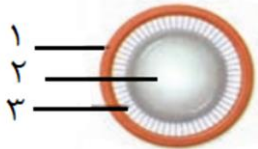
۸ با توجه به جدول موارد مرتبط با هم را مشخص کنید. (یک مورد در ستون سمت راست اضافی است)

الف-هیپوتالاموس	۱- در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد.
ب- تالاموس	۲- در فعالیت های مختلف از جمله شنوایی، بینایی و حرکت نقش دارد.
ج- مخچه	۳- گرسنگی و تشنگی را تنظیم می کند.
د- پل مغزی	۴- محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی است.
ه- هیپوکامپ (اسبک مغز)	۵- یک بند باز به کمک این بخش می تواند تعادل خود را حفظ کند.
و- مغز میانی	-----

۱/۲۵

۹ با توجه به شکل ، به پرسش های زیر پاسخ دهید:

الف- در هنگام مشاهده اجسام نزدیک چه تغییری در وضعیت هر یک از بخش های شماره ۲ و ۳ خواهیم داشت؟



۰/۷۵

ب- نوع یاخته های شماره ۱ چیست؟

۱۰ در تشریح چشم گاو چگونه می توان راست یا چپ بودن چشم را تشخیص داد؟ ذکر یک روش کافی است

۱

۱۱ با توجه به گیرنده های حسی جانوران به پرسش های زیر پاسخ دهید:

الف- گیرنده موجود در موهای حسی مگس از چه نوعی است؟

ب- کدام قسمت ها در واحد های بینایی حشرات توانایی همگرایی نور را دارند؟ ۲ مورد

۰/۷۵

۱۲ برای هر یک از جملات زیر دلیل علمی بیاورید.

الف- لکه زرد در دقت و تیزبینی اهمیت دارد.

ب- مصرف نوشیدنی های الکلی و دخانیات باعث پوکی استخوان در زنان و مردان می شود.

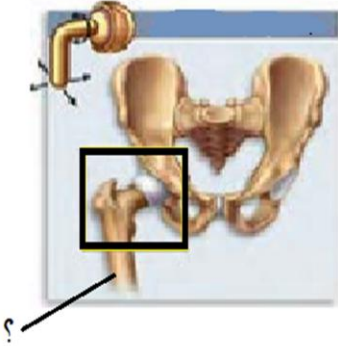
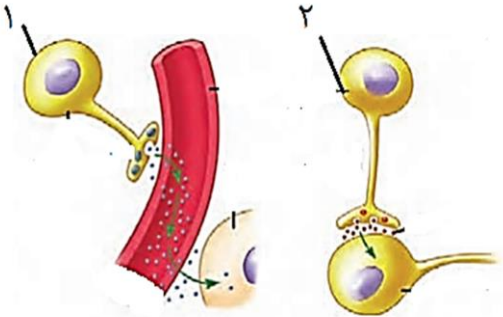
ج- کاهش وزن در افراد دیابتی .

۱/۲۵

۱۳ الف- چرا تارهای کند، بیشتر از تارهای تند می توانند اکسیژن ذخیره کنند؟

ب- کدام نوع تارماهیچه ای در ماهیچه های افراد کم تحرک بیشتر وجود دارد؟

۰/۵

۱	<p>الف- استخوانی که در شکل با علامت؟ مشخص شده است از نظر شکل جزء کدام نوع استخوان دسته بندی می شود؟</p>  <p>ب- نوع مفصل متحرک در شکل رو به رو که در کادر مشخص شده از چه نوعی است؟</p> <p>ج- سر استخوان ها در محل مفصل متحرک توسط چه بافتی پوشانده شده است؟ نقش آن چیست؟</p>	۱۴
۰/۷۵	 <p>با توجه به شکل ، به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- ماده ای که توسط هر یک از دو یاخته عصبی ۱ و ۲ ترشح می شود چه نام دارد؟</p> <p>ب- ماده ترشجی کدام یک از دو یاخته مقابل دوربرد محسوب می شود؟</p>	۱۵
۱	<p>در روند التهاب ماستوسیت ها چگونه به از بین بردن میکروب ها، جلوگیری از انتشار میکروب ها و تسریع بهبودی کمک می کنند؟</p>	۱۶
۱	<p>برای هر کدام یک نقش بنویسید:</p> <p>الف- ائوزینوفیل:</p> <p>ب- لیزوزوم موجود در اشک:</p> <p>ج- ماکروفاژ ( درشت خوار) کبد :</p> <p>د- اینترفرون نوع II :</p>	۱۷
۰/۷۵	<p>الف- سرم چیست؟</p> <p>ب- چرا ایمنی حاصل از سرم، ایمنی غیر فعال است؟</p>	۱۸
۰/۷۵	<p>الف- پادتن ها علاوه بر فرایندهایی که منجر به افزایش بیگانه خواری می شود چگونه موجب مرگ یاخته های مهاجم می شوند؟</p> <p>ب- دو نقش مشترک لنفوسیت T کشنده و یاخته کشنده طبیعی را بنویسید.</p>	۱۹
۲۰	<p>موفق باشید</p>	
(۴)		

مهر آموزشگاه	نام درس: زیست شناسی ۲ روز امتحان: شنبه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شوش دبیرستان سرای دانش صبا سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲ نوبت اول	کلید سوالات پایه: یازدهم رشته تجربی
۱/۵	ج- درست (۰/۲۵) و- نادرست (۰/۲۵)	ب- نادرست (۰/۲۵) ه- نادرست (۰/۲۵)	۱- الف- درست (۰/۲۵) د- نادرست (۰/۲۵)
۲	ج- سارکومر (۰/۲۵) و- ضدادراری (۰/۲۵)	ب- زلالیه (۰/۲۵) ه- آب ایستایی (۰/۲۵) ز- ماکروفاژها (درشت خوارها) - یاخته های دندریتی (دارینه ای)	۲- الف- نوروگلیا (پشتیبان) (۰/۲۵) د- اسیدهای چرب (۰/۲۵)
۱/۵	ج- رکابی (۰/۲۵) و- دانه دار (۰/۲۵)	ب- پیوندی (۰/۲۵) ه- پیشین (۰/۲۵)	۳- الف- سمپاتیک- (۰/۲۵) د- جانبی (۰/۲۵)
۱		۴- ۱- الف- گزینه ۴ برخلاف - حسی (۰/۲۵) ب- گزینه ۳- دوربینی - روی (۰/۲۵) ج- گزینه ۲- استخوان ترقوه جزء استخوان های بخش جانبی محسوب می شود. (۰/۲۵) د- گزینه ۲- برخلاف - کاهش کلسیم خون (۰/۲۵)	
۲/۲۵	ب- کانال های نشتی و پمپ سدیم - پتاسیم (۰/۲۵) د- گیجگاهی (۰/۲۵) و- مثبت (۰/۲۵)	۵- الف- گره رانویه (۰/۲۵) ج- جمجمه - پرده مننژ (۰/۲۵) ه- گیرنده وضعیت (۰/۲۵) ز- افزایش دما مانع کار آنزیم های میکروب می شود. (۰/۲۵)	
۰/۵		۶- در بیماری MS یاخته های پشتیبانی که در سیستم عصبی مرکزی میلین می سازند، (۰/۲۵) از بین می روند. در نتیجه ارسال پیام های عصبی به درستی انجام نمی شود. (۰/۲۵)	
۰/۵		۷- الف- شکمی (۰/۲۵) ب- برحستگی های چهارگانه (۰/۲۵)	
۱/۵		۸- الف - ۳ (هیپوتالاموس - گرسنگی و تشنگی را تنظیم می کند). (۰/۲۵) ب - ۴ - (تالاموس - محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی است). (۰/۲۵) ج - ۵ - (مخچه - یک بند باز به کمک این بخش می تواند تعادل خود را حفظ کند). (۰/۲۵) د - ۲ - ( مغز میانی در فعالیت های مختلف از جمله شنوایی، بینایی و حرکت نقش دارد). (۰/۲۵)	
۰/۲۵		۹- الف- بخش ۲ (عدسی) ضخیم (۰/۲۵) و بخش ۳ (تارهای آویزی) شل می شوند. (۰/۲۵) ب- یاخته های مژگانی ( ماهیچه صاف) (۰/۲۵)	
		(۱)	

۱	۱۰- برای تشخیص چپ یا راست بودن چشم، آن را طوری در دست بگیرید که سطح بالایی آن رو به بالا باشد. (۰/۲۵) قرنیه به شکل تخم مرغ دیده می شود (۰/۲۵) و بخش پهن تر آن به سمت بینی (۰/۲۵) و بخش باریک تر آن به سمت گوش قرار دارد. (۰/۲۵). یا راه دیگر، بررسی عصب بینایی است. (۰/۲۵) چشم را طوری در دست بگیرید که سطح بالایی آن رو به بالا باشد. (۰/۲۵) این عصب پس از خروج از چشم به سمت مخالف، خم می شود. (۰/۲۵)
۰/۷۵	۱۱- الف- شیمیایی (۰/۲۵) ب- قرنیه (۰/۲۵) و عدسی (۰/۲۵)
۱/۲۵	۱۲- الف- زیرا گیرنده های مخروطی، تشخیص رنگ و جزئیات اجسام را امکان پذیر می کنند (۰/۲۵) که در لکه زرد گیرنده های مخروطی در آن فراوانترند. (۰/۲۵) ب- با جلوگیری از رسوب کلسیم در استخوان ها، (۰/۲۵) باعث بروز پوکی استخوان در مردان و زنان می شوند. ج- در دیابت، یاخته ها مجبورند انرژی مورد نیاز خود را از چربی ها (۰/۲۵) یا حتی پروتئین ها به دست آورند که به کاهش وزن می انجامد. (۰/۲۵)
۰/۵	۱۳- الف- چون تارهای کند میوگلوبین بیشتری دارند. (۰/۲۵) ب- تند. (۰/۲۵)
۱	۱۴- الف- دراز (۰/۲۵) ب- گوی و کاسه ای (۰/۲۵) ج- غضروف (۰/۲۵) - مانع از اصطکاک استخوان هایی در کنار هم هستند می شود. (۰/۲۵)
۰/۷۵	۱۵- الف- ۱- هورمون (۰/۲۵) ۲- ناقل عصبی (۰/۲۵) ب- یاخته ۱ (۰/۲۵)
۱	۱۶- در التهاب، از ماستوسیت های آسیب دیده هیستامین رها می شود. به این ترتیب جریان خون در رگها افزایش می یابد و گویچه های سفید بیشتری به موضع آسیب هدایت می شوند؛ (۰/۵) همچنین خوناب بیشتری به بیرون نشت می کند پروتئین های مکمل که همراه با خوناب خارج شده اند، به باکتری ها متصل می شوند. (۰/۵)
۱	۱۷- الف- مبارزه با کرم های انگل (محتویات خود را روی انگل می ریزند) (۰/۲۵) ب- کشتن باکتری ها (۰/۲۵) ج- بیگانه خواری (۰/۲۵) د- درشت خوارها را فعال می کنند ( مبارزه علیه یاخته های سرطانی) (۰/۲۵)
۰/۷۵	۱۸- الف- به پادتن آماده سرم می گویند. (۰/۲۵) ب- چون پادتن در بدن تولید نشده (۰/۲۵) و یاخته خاطره ای نیز پدید نیامده است. (۰/۲۵)
۰/۷۵	۱۹- الف- فعال کردن پروتئین های مکمل (۰/۲۵) ب- ۱- یاخته های سرطانی یا آلوده به ویروس را نابودی کنند (۰/۲۵) ۲- اینترفرون نوع II ترشح می کنند. (۰/۲۵)
۲۰	(۲)



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد