

باسمه تعالی

سؤالات امتحان درس: زیست شناسی ۲	رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اصفهان	نمره با عدد:
تاریخ امتحان:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	دبیرستان دوره دوم امام صادق (ع) - واحد مطهری	نمره با حروف:
ساعت شروع: صبح	سؤالات در ۴ صفحه	آزمون نیمسال اول - دی ماه ۱۴۰۰	نام و نام خانوادگی طراح:
نام خانوادگی:	کلاس:	نام پدر:	

دانش آموز عزیز سلام. آزمون حاضر شامل ۱۶ سؤال در ۴ صفحه می باشد. مناسب است قبل از پاسخ دهی به هر سؤال، ابتدا توضیحات مربوط به آن سؤال را مطالعه کرده و سپس پاسخ مناسب را در محل مربوطه در پاسخنامه، بنویسید. با آرزوی موفقیت برای شما.

ردیف	صفحه اول	بارم
۱	<p><b>درست یا نادرست بودن هر یک از جمله های زیر را با نوشتن «صحیح یا غلط» در محل مربوطه در پاسخنامه، مشخص کنید.</b></p> <p>الف- برای تحریک پذیر بودن غشاء، علاوه بر اختلاف پتانسیل ۷۰-، شیب غلظت یونها نیز اهمیت دارد.</p> <p>ب- آزاد شدن ناقل عصبی از پایانه آکسون باعث هدایت پیام عصبی از نورون پیش سیناپسی به پس سیناپسی می شود.</p> <p>ج- تمام بخشهای هر گوش میانی و درونی توسط استخوانی از جمجمه، محافظت می شود.</p> <p>د- هر پیک شیمیایی حداقل یک بار وارد مایع بین سلولی می شود.</p> <p>ه- میکروبهای مفید روی پوست با مصرف منابع غذایی، باعث جلوگیری از تکثیر میکروبهای بیماریزا می شوند.</p> <p>و- لیزوزیم موجود در اشک با فعالیت درون سلولی باعث مرگ عوامل بیماریزا می شود.</p> <p>ی- درشت خوارهای موجود در حبابک ها، جزء اولین خط دفاعی بدن هستند.</p>	۱/۷۵
۲	<p><b>در هر یک از جمله های زیر کلمه / عبارات درست را از داخل پرانتز انتخاب کرده و در محل مربوطه در پاسخنامه بنویسید.</b></p> <p>الف- بزرگترین بخش مغز ماهی، (لوبهای بینایی - مخچه) است.</p> <p>ب- (استخوان چکشی - شیپور استاش) به پرده صماخ نزدیکتر است.</p> <p>ج- در بدن یک جفت از استخوان (پس سری - ترقوه - جناغ) وجود دارد.</p> <p>د- در ورزشهای (استقامتی - سرعتی) ماهیچه های دارای میوگلوبین فراوان می توانند به سرعت باعث تولید ATP شوند.</p> <p>ه- دیابت نوع (دو - یک) به دلیل تخریب برخی سلولهای جزایر لانگرهانس بوجود می آید.</p> <p>و- (تیموس - تیروئید) غده ای دارای دو بخش قرینه و قرار گرفته بر روی بخش بالایی نای است.</p> <p>ی- از جمله سلول هایی که توانایی تراگذاری دارند (نوتروفیل ها - ماستوسیت ها) هستند.</p>	۱/۷۵
۳	<p><b>جاهای خالی جمله های زیر را با نوشتن کلمه یا عبارت مناسب (در پاسخنامه) به درستی پر کنید.</b></p> <p>الف- مقصد نهایی پیامهای حسی پس از تقویت در تالاموس، ..... است.</p> <p>ب- ملخ دارای یک طناب عصبی در سطح ..... بدن است.</p> <p>ج- پردازش اطلاعات ..... در لوب پس سری انجام می شود.</p> <p>د- استخوانهایی که دارای لبه های دنداندار هستند، می توانند با یکدیگر مفصل ..... تشکیل دهند.</p> <p>ه- افزایش هورمون پاراتیروئیدی در خون می تواند باعث ..... تراکم استخوان شود.</p> <p>و- سلول های ..... با ارائه بخش هایی از میکروب به سلول های ایمنی، در فعال شدن این سلول ها نقش دارند.</p>	۱/۵
۴	<p><b>در سؤال های چهار گزینه ای زیر، درست ترین گزینه را انتخاب کرده و در محل مربوطه در پاسخنامه، «حرف» گزینه درست را بنویسید.</b></p> <p>۱ - کدامیک از جمله های زیر نادرست است؟</p> <p>الف) در پتانسیل آرامش، غشاء نورون نسبت به یون پتاسیم نفوذناپذیر است.</p> <p>ب) در پتانسیل آرامش نفوذپذیری غشاء نورون نسبت به یون پتاسیم بیشتر از سدیم است.</p> <p>ج) در شروع پتانسیل عمل، غشاء نورون نسبت به یون سدیم نفوذپذیرتر از قبل می شود.</p> <p>د) در پتانسیل عمل، عبور یونها از غشاء، طی فرآیند انتشار تسهیل شده انجام می شود.</p>	۲/۵

بارم	صفحه دوم	ردیف
	<p>۲ - دستگاه لیمبیک با کدامیک ارتباط دارد؟  (الف) لوب بویایی (ب) بصل النخاع (ج) پل مغزی (د) کرמینه</p> <p>۳ - کدامیک به طور مستقیم در انتقال لرزش ها به مایع درون حلزون گوش درونی دخالت دارد؟  (الف) استخوان چکشی (ب) پرده صماخ (ج) استخوان رکابی (د) دریچه بیضی</p> <p>۴ - کدامیک از جمله های زیر <u>نا درست</u> است؟  (الف) مجرای مرکزی سیستم های هورس از طریق مجراهای فرعی با یکدیگر مرتبط هستند.  (ب) استخوان متراکم دارای مجاری موازی با یکدیگر است که در آنها رگهای خونی قرار دارند.  (ج) بافت استخوان متراکم تمام بخش خارجی تنه استخوانهای دراز، از سیستم های هورس تشکیل شده است.  (د) هر یاخته بافت استخوان متراکم از طریق رشته های سیتوپلاسمی موجود در ماده زمینه، با یاخته های دیگر ارتباط دارد.</p> <p>۵ - نوع کدام مفصل با مثال مربوطه همخوانی <u>ندارد</u>؟  (الف) ران و درشت نی: لغزنده (ب) گیجگاهی با پیشانی: ثابت  (ج) بازو با استخوان کتف: گوی و کاسه (د) بازو با زند زیرین: لولایی</p> <p>۶ - کدامیک اثر کاهشی بر تراکم استخوان دارد؟  (الف) فعالیت بدنی (ب) افزایش وزن (ج) مصرف ویتامین D (د) مصرف نوشابه گازدار</p> <p>۷ - کدامیک از جمله های زیر درست است؟  (الف) پیک شیمیایی و سلول هدف، رابطه اختصاصی دارند.  (ب) هر پیک شیمیایی ترشح شده از نورون، به عنوان ناقل عصبی عمل می کند.  (ج) گیرنده هورمون همواره در سطح غشاء سلول هدف و به سمت خارج آن قرار دارد.  (د) هر پیک شیمیایی برای رسیدن به سلول هدف، وارد جریان خون می شود.</p> <p>۸ - بافت هدف کدام هورمون کبد است؟  (الف) انسولین (ب) T3 (ج) گلوکاگون (د) هر سه</p> <p>۹ - کاهش ترشح کدام هورمون باعث افزایش سدیم در ادرار می شود؟  (الف) آلدوسترون (ب) کورتیزول (ج) پاراتیروئیدی (د) ضدادراری</p> <p>۱۰ - کدامیک از غده های زیر در ایجاد ایمنی در بدن فرد تولیدکننده ماده، نقش <u>ندارد</u>؟  (الف) معده (ب) بزاقی (ج) اشکی (د) شیری</p>	
۰/۵	<p><b>با توجه به نمودار مقابل به سؤال های زیر پاسخ دهید:</b></p> <p>(الف) در بخش مشخص شده در نمودار وضعیت کانال های دریچه دار سدیمی چگونه است؟  (ب) با توجه به سؤال قسمت الف، در این زمان، غلظت یون های سدیم در داخل سلول عصبی نسبت به وضعیت آرامش چگونه است؟</p> 	۵
۰/۷۵	<p><b>با توجه به تصویر کتاب درسی و در ارتباط با انعکاس عقب کشیدن دست، به سؤال های زیر پاسخ دهید:</b></p> <p>(الف) جسم سلولی کدام نورون در خارج از نخاع قرار دارد؟  (ب) در ارتباط با این انعکاس، کدام ماهیچه در حال استراحت می ماند؟  (ج) سیناپس نورون حسی، با نورون های رابط، تحریکی است یا بازدارنده؟</p>	۶
۱	<p><b>هر یک از کلمه های زیر را تعریف کنید:</b></p>	۷

## باسمه تعالی

سؤالات امتحان درس: زیست شناسی ۲	رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اصفهان	نمره با عدد :
پایه: یازدهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۴	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نمره با حروف :
ساعت شروع: صبح	سؤالات در ۴ صفحه	آزمون نیمسال اول - دی ماه ۱۴۰۰	نام و نام خانوادگی طراح :

ردیف	صفحه سوم	بارم												
۸ ردیف	<p><b>با توجه به تصویر مقابل به دو سؤال زیر پاسخ دهید:</b></p>  <p>الف) نام سلول مشخص شده چیست؟ ب) نام بخش مشخص شده با فلش را بنویسید. الف) تصویر مربوط به چه ساختاری است؟</p>	۵/۰ ۵/۰												
۹	<p>ب) عامل تحریک گیرنده های مربوطه چیست؟ الف) غده تیروئید که در داخل بطن های جانبی قرار دارد را بنویسید. ج) دو رابط سفید رنگ بین دو نیمکره مخ را که در هنگام تشریح مشاهده می شوند نام ببرید. (۵/۰ نمره)</p> 	۱												
۱۵	<p><b>در ارتباط با ارتباط با استخوانی در ارتباط با استخوانی در ارتباط با استخوانی دهید:</b></p> <p>الف) بافت غضروفی طور چه فرایندی را تقاضای هیپوکلسترون می شود؟ ب) پروتئین ها را در غضروف به شکل کلاسیک و کلاسیک می نامند. این دو پروتئین ها را نام ببرید. ج) غضروف ها را در غضروف ها تقاضای هیپوکلسترون می شود؟</p>	۱/۵												
۱۱	<p>د) کدام پروتئین های انقباضی به خط Z اتصال ندارد؟ الف) پروتئین های انقباضی به خط Z اتصال ندارد. در چه ای از بدن می شود. ب) کدام پروتئین های انقباضی به خط Z اتصال ندارد؟</p>	۱/۷۵												
۱۶	<p>ج) تأثیر مصرف الکل بر زمان واکنش نورارتباط با هومین خط دفاعی، به سؤال های زیر پاسخ مناسب دهید: الف) کدام پروتئین های انقباضی به خط Z اتصال ندارد؟ ب) کدام پروتئین های انقباضی به خط Z اتصال ندارد؟ ج) کدام پروتئین های انقباضی به خط Z اتصال ندارد؟</p>	۱												
۱۲	<p><b>در ارتباط با چشم در انسان و جانوران پاسخ کوتاه سؤالات زیر را در محل مناسب در پاسخنامه بنویسید.</b></p> <p>الف) ماهیچه های حلقوی عنبیه با اثر پاراسمپاتیک، چه اثری بر مردمک دارند؟ ب) برای اصلاح دوربینی از چه نوع عدسی استفاده می شود؟ ج) یک واحد بینایی، از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (۵/۰ نمره) د) با توجه به نوع گیرنده های موجود در محل لکه زرد، ویژگی این محل از نظر بینایی چیست؟</p>	۲/۵												
۱۳	<p><b>جدول زیر را در ارتباط با هورمونها تکمیل کنید.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام هورمون</th> <th>بافت هدف</th> <th>نوع اثر (مرتبط با بافت هدف)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف).....</td> <td>_____</td> <td>جلوگیری از برداشت کلسیم از استخوان</td> </tr> <tr> <td>ب).....</td> <td>.....</td> <td>بازجذب سدیم</td> </tr> <tr> <td>د).....</td> <td>غدد شیری</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	نام هورمون	بافت هدف	نوع اثر (مرتبط با بافت هدف)	الف).....	_____	جلوگیری از برداشت کلسیم از استخوان	ب).....	.....	بازجذب سدیم	د).....	غدد شیری	.....	۱/۲۵
نام هورمون	بافت هدف	نوع اثر (مرتبط با بافت هدف)												
الف).....	_____	جلوگیری از برداشت کلسیم از استخوان												
ب).....	.....	بازجذب سدیم												
د).....	غدد شیری	.....												

باسمه تعالی

سؤالات امتحان درس: زیست شناسی ۲	رشته: تجربی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اصفهان	نمره با عدد :
پایه: یازدهم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۴	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نمره با حروف :
ساعت شروع: صبح	سؤالات در ۴ صفحه	آزمون نیمسال اول - دی ماه ۱۴۰۰	نام و نام خانوادگی طراح :
<b>دبیرستان دوره دوم امام صادق(ع) - واحد مطهری</b>			

پاسخنامه درس زیست شناسی ۲ نوبت اول (دی ماه) - پایه یازدهم - رشته علوم تجربی

۱	الف) ..... ب) ..... ج) ..... د) .....
۲	الف) ..... ب) ..... ج) ..... د) ..... ه) ..... و) ..... ی) .....
۳	الف) ..... ب) ..... ج) ..... د) ..... ه) ..... و) .....
۴	۱) ..... ۲) ..... ۳) ..... ۴) ..... ۵) ..... ۶) ..... ۷) ..... ۸) .....

..... ( ۹ ) ..... ( ۱۰ ) .....	
..... ( الف ) ..... ( ب ) .....	۵
..... ( الف ) ..... ( ب ) ..... ( ج ) .....	۶
..... نقطه کور : .....	۷
..... سارکومر : .....	
..... ( الف ) ..... ( ب ) .....	۸
..... ( الف ) ..... ( ب ) .....	۹
..... ( ج ) .....	
..... ( الف ) ..... ( ب ) .....	۱۰
..... ( ج ) .....	
..... ( الف ) ..... ( ب ) ..... ( ج ) .....	۱۱
..... ( د ) .....	
..... ( هـ ) .....	
..... ( و ) ..... ( ی ) .....	
..... ( الف ) ..... ( ب ) .....	۱۲
..... ( ج ) ..... ( د ) .....	
..... ( الف ) ..... ( ب ) ..... ( ج ) .....	۱۳
..... ( د ) ..... ( هـ ) ت .....	
..... ( الف ) ..... ( ب ) .....	۱۴

	..... ( ج )
١٥	الف ( ..... ) ب ( ..... ) ج ( ..... ) د ( ..... ) هـ ( ..... ) و ( ..... )
١٦	الف ( ..... ) ب ( ..... ) ج ( ..... ) د ( ..... )