

بسمه تعالی

نام درس : زیست شناسی ۲

اداره کل آموزش و پرورش قزوین

نام :

تاریخ امتحان : ۹۹/۱۰/۱۳

دبیرستان غیر دولتی فرهنگ و آموزش

نام خانوادگی:

مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

سال جهش تولید

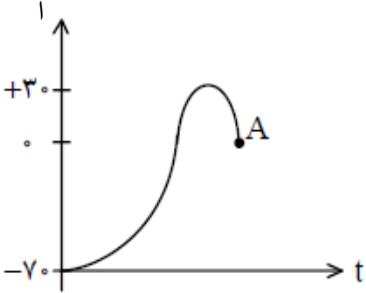
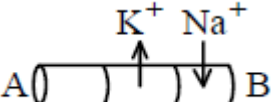
نام پدر:

پایه و رشته : یازدهم تجربی

نوبت اول ۹۹-۰۰

نام دبیر : خانم پیروندی

بارم	سوالات	
2	در جمله های زیر جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل نمایید. الف) هیپوفیز ..... محل ذخیره و ترشح هورمون های هیپوتالاموس است. ب) گوش ..... محفظه ای استخوانی پر از هواست. ج) مواد اعتیادآور بر بخش هایی از ..... تأثیر می گذارند و توانایی قضاوت، تصمیم گیری و خود کنترلی را کاهش می دهد. د) ..... موادی هستند که از یک جانور ترشح شده و می توانند روی افراد همان گونه تأثیر بگذارند. ه) پادتن ها آنتی ژن ها را خنثی می کنند و ..... را افزایش می دهند. و) یاخته کشنده طبیعی، یاخته های سرطانی و یاخته های ..... را نابود می کند. ز) استخوان ..... در گوش میانی از یک طرف روی پرده بیضی قرار دارد و از سمت دیگر با استخوان ..... مفصل می شود.	1
2	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) یک گیرنده فشار پوست، انتهای دارینه ( دندریت ) یک نورون حسی است که توسط بافت پوششی احاطه شده است. ب) خط جانبی در همه ماهیان وجود دارد. ج) تراگذاری از ویژگی های همه ی گویچه های سفید است. د) ناقل عصبی با ورود به سلول پس سیناپسی سبب تحریک یا مهار آن سلول می شود. ه) برای دیدن اشیاء دور با انقباض ماهیچه های مژگانی تحذب عدسی کم می شود. و) به طور معمول انتقال دهنده های عصبی در مقایسه با هورمون ها مسافت کوتاه تری را در خون طی می کنند. ز) انتقال ناقل عصبی به گیرنده خود در غشا سلول پس سیناپسی همواره باعث باز شدن کانال های سدیم می شود. ح) شیوه های حرکتی در جانداران بسیار متنوع؛ اما اساس حرکت در جانداران مشابه است.	2
1	<b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b> الف) در قسمت عصب بینایی کدام لایه چشم مشاهده نمی شود؟ ب) ماهیچه های اسکلتی حرکت دهنده چشم به کدام لایه متصل هستند؟ ج) پیام های بینایی سر انجام به کدام بخش از قشر مخ وارد میشود و در آنجا پردازش می شود؟ د) کدام گیرنده نوری در چشم دارای ماده حساس به نور بیشتری است؟	3
1	بیماری های چشم را نام ببرید و برای هر یک، روش درمان بنویسید.	4
1	<b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b> الف) اسکلت آب ایستایی بدن چگونه شکل می گیرد؟ ب) چرا جانوران دارای اسکلت خارجی از حد خاصی بزرگ تر نمی شوند؟	5

0/75	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در نمودار مقابل که مربوط به پتانسیل عمل در سلول عصبی است. در نقطه A کانال های نشستی سدیمی چه وضعیتی دارند؟</p>  <p>ب) شکل زیر هدایت پیام عصبی را در یک دندریت نشان می دهد، جسم سلولی در کدام قسمت قرار دارد؟</p>  <p>ج) در ساختار رابط پینه ای اجتماع کدام بخش از یاخته های عصبی دیده می شود؟</p>	6														
0/5	<p>دو ویژگی سامانه هورس را بنویسید.</p>	7														
0/75	<p>در هر جمله دور کلمات صحیح داخل پرانتز خط بکشید. الف) در محل مغصل زانو استخوان (درشت نی/نازک نی) شرکت دارد. ب) هر مولکول میوزین دارای ( یک / دو ) سر می باشد. ج) بین سنین 20 تا 50 سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در ( مردان / زنان ) بیشتر است.</p>	8														
1	<p>هر یک از کلمات ردیف الف با یکی از کلمات ردیف ب ارتباط دارد ، آنها را پیدا کرده بنویسید. (دو مورد اضافه است)</p> <table border="1" data-bbox="454 1433 1157 1771"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>( A ) هورمون آزاد کننده</td> <td>1- معده</td> </tr> <tr> <td>( B ) پرولاکتین</td> <td>2- هیپوتالاموس</td> </tr> <tr> <td>( C ) سلول درون ریز</td> <td>3- پیک کوتاه برد</td> </tr> <tr> <td>( D ) LH - FSH</td> <td>4- هیپوفیز پسین</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5- تنظیم فرآیند تولیدمثل مردان</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6- هیپوفیز پیشین</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	( A ) هورمون آزاد کننده	1- معده	( B ) پرولاکتین	2- هیپوتالاموس	( C ) سلول درون ریز	3- پیک کوتاه برد	( D ) LH - FSH	4- هیپوفیز پسین		5- تنظیم فرآیند تولیدمثل مردان		6- هیپوفیز پیشین	9
الف	ب															
( A ) هورمون آزاد کننده	1- معده															
( B ) پرولاکتین	2- هیپوتالاموس															
( C ) سلول درون ریز	3- پیک کوتاه برد															
( D ) LH - FSH	4- هیپوفیز پسین															
	5- تنظیم فرآیند تولیدمثل مردان															
	6- هیپوفیز پیشین															
2/5	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) دو نمونه از اثرات بلند مدت الکل بر بدن را بنویسید. ب) هدایت پیام عصبی با انتقال پیام عصبی چه تفاوتی دارد؟ ج) ناقل های عصبی از چه روشی به درون فضای سیناپسی می آیند؟ د) آیا کانال های دریچه دار سدیمی برای جابه جایی یون ها از ATP استفاده می کند؟</p>	10														

11	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ماهیچه های اسکلتی در انقباض های طولانی تر از چه چیزی برای تامین انرژی استفاده می کنند؟ ب) تارهای ماهیچه ای تند و کند را از روش کسب انرژی، میزان میوگلوبین، و تعداد میتوکندری مقایسه کنید.</p>	1/5
12	<p>به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید. الف) اینترفرون نوع یکاز چه یاخته هایی ترشح می شود؟ ب) در التهاب چگونه گویچه های سفید خون را به موضع آسیب فرا می خوانند. ج) منظور از دیپدز چیست؟</p>	1/5
13	<p>در مورد مغز انسان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چه موادی می توانند وارد مغز شوند؟ ب) دو مورد از وظایف پل مغزی را بنویسید.</p>	1/5
14	<p>در مورد لکه ی زرد به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در کجا قرار دارد؟ ب) در آن کدام گیرنده ها بیشتر و کدام گیرنده ها کمتر یافت می شود؟ ج) نقش آن چیست؟</p>	1
15	<p>یاخته کشنده طبیعی چگونه باعث ایجاد ایمنی می شود؟</p>	1/5
16	<p>پاسخ صحیح را انتخاب کنید. الف) (( ریشه های پشتی نخاع ..... ریشه های شکمی محتوی یاخته ای عصبی ..... است )) 1) همانند - حسی      2) همانند - حرکتی      3) برخلاف - حرکتی      4) برخلاف - حسی ب) کدام یک از اتفاقات زیر در دوران جنینی انسان رخ نمی دهد؟ 1) به هم پیوستن یاخته های مخطط عضلانی 2) سخت شدن بافت نرم استخوان با رسوب نمک های کلسیم 3) ایجا شکستگی های ماکروسکوپی (غیر میکروسکوپی) به طور پیوسته 4) شکل گیری مکانیسم های نخستین خط دفاعی غیر اختصاصی</p>	1
جمع	موفق باشید	۲۰