

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه دوم 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 پسرانه سرای دانش واحد حافظ
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی ۲
 یازدهم تجربی
 نام دبیر: خلفی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۶
 ساعت امتحان: ۱۰ صبح
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

بارم	ردیف
۴	۱
۴	۲
۲	۳
۲	۴

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 قشر مخ تأثیر می گذارند و توانایی قضاوت و فرد را کاهش می دهد.
 د) فرومون های ترشح شده از یک جانور می توانند روی افراد 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) کوچکترین استخوان گوش میانی از یک طرف روی پرده بیضی قرار دارد و از سمت دیگر با استخوان مفصل می شود.

درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .

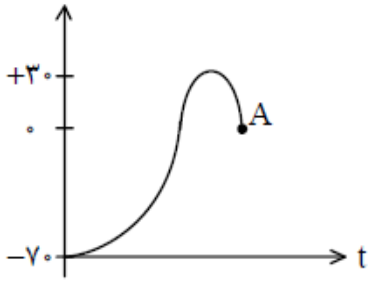
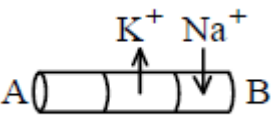
- الف) یک گیرنده فشار پوست، انتهای دارینه (دندریت) یک نورون حسی است که توسط بافت پوششی احاطه شده است.
 درست نادرست
 ب) سیستم خط جانبی در همه ماهیان وجود دارد.
 درست نادرست
 ج) تراگذاری از ویژگی های همه گویچه های سفید است.
 درست نادرست
 د) ناقل عصبی با ورود به سلول پس سیناپسی سبب تحریک یا مهار آن سلول می شود.
 درست نادرست
 ه) برای دیدن اشیاء دور با انقباض ماهیچه های مژگانی تحذب عدسی کم می شود.
 درست نادرست
 و) به طور معمول انتقال دهنده های عصبی در مقایسه با هورمون ها مسافت کوتاه تری را در خون طی می کنند.
 درست نادرست
 ز) انتقال ناقل عصبی به گیرنده خود در غشا سلول پس سیناپسی همواره باعث باز شدن کانال های سدیم می شود.
 درست نادرست
 ح) شیوه های حرکتی در جانداران بسیار متنوع؛ اما اساس حرکت در جانداران مشابه است.
 درست نادرست

به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- الف) در قسمت عصب بینایی کدام لایه چشم مشاهده نمی شود؟
 ب) ماهیچه های اسکلتی حرکت دهنده چشم به کدام لایه متصل هستند؟
 ج) در هر گوش انسان در ارتباط با استخوان های گوش میانی چند مفصل بین آنها وجود دارد؟
 د) کدام گیرنده نوری در چشم دارای ماده حساس به نور بیشتری است؟

در ارتباط با تشریح چشم گاو پاسخ دهید.

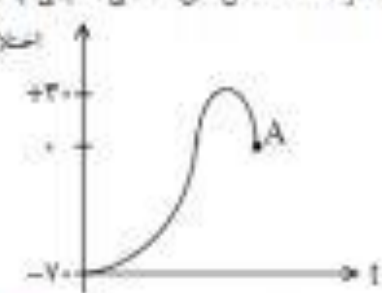
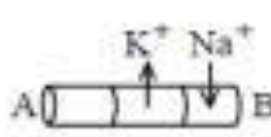
- الف) با کمک عصب بینایی چگونه می توان چشم راست و چپ را تشخیص داد؟
 ب) جسم مژگانی به شکل حلقه ای دور محل استقرار قرار داد.

	چ) کدام ماهیچهٔ عنبریه تنگ کننده مردمک است؟															
۱,۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) اسکلت آب ایستایی بدن چگونه شکل می گیرد؟</p> <p>ب) چرا جانوران دارای اسکلت خارجی از حد خاصی بزرگ تر نمی شوند؟</p>	۵														
۱,۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در نمودار مقابل که مربوط به پتانسیل عمل در سلول عصبی است. در نقطه A کانال های نشستنی سدیمی چه وضعیتی دارند؟ اختلاف پتانسیل الکتریکی</p>  <p>ب) شکل مقابل هدایت پیام عصبی را در یک دندریت نشان می دهد، جسم سلولی در کدام قسمت قرار دارد؟</p>  <p>ج) در ساختار مخچه، انشعابات درخت زندگی ماده سفید است یا خاکستری؟</p>	۶														
۱,۵	<p>در هر جمله دور کلمات صحیح داخل پرانتز خط بکشید.</p> <p>الف) سطح درونی تنه استخوان ران (مغز قرمز / مغز زرد) دارد.</p> <p>ب) هر مولکول میوزین دارای (یک / دو) سر می باشد.</p> <p>ج) بین سنین ۲۰ تا ۵۰ سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در (مردان / زنان) بیشتر است.</p>	۷														
۲	<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 1310 1149 1736"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(A) هورمون آزاد کننده</td> <td>۱- معده</td> </tr> <tr> <td>(B) پرولاکتین</td> <td>۲- هیپوتالاموس</td> </tr> <tr> <td>(C) سلول درون ریز</td> <td>۳- پیک کوتاه برد</td> </tr> <tr> <td>(D) LH - FSH</td> <td>۴- هیپوفیز پسین</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- تنظیم فرآیند تولیدمثل مردان</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۶- هیپوفیز پیشین</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	(A) هورمون آزاد کننده	۱- معده	(B) پرولاکتین	۲- هیپوتالاموس	(C) سلول درون ریز	۳- پیک کوتاه برد	(D) LH - FSH	۴- هیپوفیز پسین		۵- تنظیم فرآیند تولیدمثل مردان		۶- هیپوفیز پیشین	۸
الف	ب															
(A) هورمون آزاد کننده	۱- معده															
(B) پرولاکتین	۲- هیپوتالاموس															
(C) سلول درون ریز	۳- پیک کوتاه برد															
(D) LH - FSH	۴- هیپوفیز پسین															
	۵- تنظیم فرآیند تولیدمثل مردان															
	۶- هیپوفیز پیشین															
۱,۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اینترفرون نوع Π از چه یاخته هایی ترشح می شود؟</p> <p>ب) در التهاب چگونه گویچه های سفید خون را به موضع آسیب فرا می خوانند.</p> <p>ج) منظور از دیپدز چیست؟</p>	۹														

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
کلید سوالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست یازدهم تجربی
 نام دبیر: فلفی
 تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۰
 ساعت امتحان:
 صبح / عصر
 مدت امتحان: دقیقه

4	<p>در جمله های زیر جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل نمایید.</p> <p>الف) هیپوفیز پسین محل ذخیره و ترشح هورمون های هیپوتالاموس است.</p> <p>ب) گوش میانی محفظه ای استخوانی بر از هوات.</p> <p>ج) مواد اعتیادآور بر بخش هایی از قشر مخ تأثیر می گذارند و توانایی تصمیم گیری و خودکنترلی فرد را کاهش می دهد.</p> <p>د) هورمون های ترشح شده از یک جانور می توانند روی افراد هم گونه تأثیر بگذارند.</p> <p>ه) پادتن ها آنتی ژن ها را خنثی می کنند و ایمنی را افزایش می دهند.</p> <p>و) یاخته کشنده طبیعی، یاخته های سرطانی و یاخته های ویروسی شده را نابود می کند.</p> <p>ز) کوچکترین استخوان گوش میانی از یک طرف روی پرده بیضی قرار دارد و از سمت دیگر با استخوان سندانی مفصل می شود.</p>	1
4	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) یک گیرنده فشار پوست- انتهای دارینه (دندریت) یک نورون حسی است که توسط بافت پوششی احاطه شده است. <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست</p> <p>ب) سیستم خط جانی در همه ماهیان وجود دارد. <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست</p> <p>ج) تراگذاری از ویژگی های همه گویچه های سفید است. <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست</p> <p>د) ناقل عصبی با ورود به سلول پس سیناپسی سبب تحریک یا مهار آن سلول می شود. <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست</p> <p>ه) برای دیدن اشیاء دور با انقباض ماهیچه های مرکزی تحدب عدسی کم می شود. <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست</p> <p>و) به طور معمول انتقال دهنده های عصبی در مقایسه با هورمون ها مسافت کوتاه تری را در خون طی می کنند. <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست</p> <p>ز) انتقال ناقل عصبی به گیرنده خود در غشا سلول پس سیناپسی همواره باعث باز شدن کانال های سدیم می شود. <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست</p> <p>ح) شیوه های حرکتی در جانداران بسیار متنوع؛ اما اساسی حرکت در جانداران مشابه است. <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست</p>	2
2	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) در قسمت عصب بینایی کدام لایه چشم مشاهده نمی شود؟ شبکیه</p> <p>ب) ماهیچه های اسکلتی حرکت دهنده چشم به کدام لایه متصل هستند؟ صلبیه</p> <p>ج) در هر گوش انسان در ارتباط با استخوان های گوش میانی چند مفصل بین آنها وجود دارد؟ ۲</p> <p>د) کدام گیرنده نوری در چشم دارای ماده حساس به نور بیشتری است؟ استوانه ای</p>	3
2	<p>در ارتباط با تشریح چشم گاو پاسخ دهید.</p> <p>الف) با کمک عصب بینایی چگونه می توان چشم راست و چپ را تشخیص داد؟ عصب هر چشم به جهت مخالف می رود</p> <p>ب) جسم مزگانی به شکل حلقه ای دور محل استقرار عدسی قرار داد.</p> <p>ج) کدام ماهیچه عنبیه تنگ کننده مردمک است؟ حلقوی</p>	4
1.5	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p>	5

	<p>الف) اسکلت آب ایستایی بدن چگونه شکل می گیرد؟ جهت حرکت و جهت خروج آب مخالف یکدیگر است.</p> <p>ب) چرا جلیوران دارای اسکلت خارجی از حد خاصی بزرگ تر نمی شوند؟ چون اسکلت مانع رشد آنهاست.</p>															
1.5	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در نمودار مقابل که مربوط به پتانسیل عمل در سلول عصبی است در نقطه A کدام کانال های یونی سدیمی چه وضعیتی دارند؟</p> <p>پسند</p>  <p>ب) شکل مقابل هدایت پیام عصبی را در یک دندرت نشان می دهد. جسم سلولی در کدام قسمت قرار دارد؟ A؟</p>  <p>ج) در ساختار مغز، الشعابلات درخت زندگی ماده سفید است یا خاکستری؟ سفید.</p>	6														
1.5	<p>در هر جمله دور کلمات صحیح داخل پرانتز خط بکشید.</p> <p>الف) سطح درونی تنه استخوان ران (مغز قرمز / مغز زرد) دارد.</p> <p>ب) هر مولکول میوزین دارای یک (دو) سر می باشد.</p> <p>ج) بین سنین 20 تا 50 سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در (مردان / زنان) بیشتر است.</p>	7														
2	<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="494 1187 1181 1657"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(A) هورمون آزاد کننده 2</td> <td>1- معده</td> </tr> <tr> <td>(B) پرولاکتین 5</td> <td>2- هیپوتالاموس</td> </tr> <tr> <td>(C) سلول ترون ریز 1</td> <td>3- پیک کوتاه برد</td> </tr> <tr> <td>(D) LH - FSH 6</td> <td>4- هیپوفیز پیشین</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 2	1- معده	(B) پرولاکتین 5	2- هیپوتالاموس	(C) سلول ترون ریز 1	3- پیک کوتاه برد	(D) LH - FSH 6	4- هیپوفیز پیشین		5- تنظیم فرآیند تولیدمثل مردان		6- هیپوفیز پیشین	8
الف	ب															
(A) هورمون آزاد کننده 2	1- معده															
(B) پرولاکتین 5	2- هیپوتالاموس															
(C) سلول ترون ریز 1	3- پیک کوتاه برد															
(D) LH - FSH 6	4- هیپوفیز پیشین															
	5- تنظیم فرآیند تولیدمثل مردان															
	6- هیپوفیز پیشین															
1.5	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اینترفرون نوع II از چه بافته هایی ترشح می شود؟ سرتانی</p> <p>ب) در التهاب چگونه گویچه های سفید خون را به موضع آسیب فرامی خوانند؟ اترشح هیستامین</p> <p>ج) منظور از دیپلر چیست؟ خروج گلبولهای سفید از مویرگ</p>	9														

