

نام درس: زیست شناسی ۲
یازدهم تجربی
نام دبیر: خلفی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۶
ساعت امتحان: ۱۰ صبح
مدت امتحان: ۵۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دیبرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: متوسطه دوم یازدهم تجربی
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۲ صفحه

ردیف		بارم
۱	در جمله های زیر جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل نمایید.	<p>الف) هیپوفیز محل ذخیره و ترشح هورمون های هیپوتالاموس است.</p> <p>ب) گوش محفظه ای استخوانی پر از هواست.</p> <p>ج) مواد اعتیادآور بر بخش هایی از قشر مخ تأثیر می گذارند و توانایی قضاوت و فرد را کاهش می دهد.</p> <p>د) فرمون های ترشح شده از یک جانور می توانند روی افراد تأثیر بگذارند.</p> <p>ه) پادتن ها آنتی زن ها را خنثی می کنند و را افزایش می دهند.</p> <p>و) یاخته کشنده طبیعی، یاخته های سلطانی و یاخته های را نایود می کند.</p> <p>ز) کوچکترین استخوان گوش میانی از یک طرف روی پرده بیضی قرار دارد و از سمت دیگر با استخوان مفصل می شود.</p>
۲	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .	<p>الف) یک گیرنده فشار پوست، انتهای دارینه (دندریت) یک نورون حسی است که توسط بافت پوششی احاطه شده است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ب) سیستم خط جانبی در همه ماهیان وجود دارد.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ج) تراگذاری از ویژگی های همه گویچه های سفید است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>د) ناقل عصبی با ورود به سلول پس سیناپسی سبب تحریک یا مهار آن سلول می شود.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ه) برای دیدن اشیاء دور با انقباض ماهیچه های مژگانی تحدب عدسی کم می شود.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>و) به طور معمول انتقال دهنده های عصبی در مقایسه با هورمون ها مسافت کوتاه تری را در خون طی می کنند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ز) انتقال ناقل عصبی به گیرنده خود در غشا سلول پس سیناپسی همواره باعث باز شدن کانال های سدیم می شود.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ح) شیوه های حرکتی در جانداران بسیار متنوع؛ اما اساس حرکت در جانداران مشابه است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	<p>الف) در قسمت عصب بینایی کدام لایه چشم مشاهده نمی شود؟</p> <p>ب) ماهیچه های اسکلتی حرکت دهنده چشم به کدام لایه متصل هستند؟</p> <p>ج) در هر گوش انسان در ارتباط با استخوان های گوش میانی چند مفصل بین آنها وجود دارد؟</p> <p>د) کدام گیرنده نوری در چشم دارای ماده حساس به نور بیشتری است؟</p>
۴	در ارتباط با تشريح چشم گاو پاسخ دهید.	<p>الف) با کمک عصب بینایی چگونه می توان چشم راست و چپ را تشخیص داد؟</p> <p>ب) جسم مژگانی به شکل حلقه ای دور محل استقرار قرار داد.</p>

	ج) کدام ماهیچه عنبیه 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 نشستی سدیمی چه وضعيتی دارند؟</p> <p>اختلاف پتانسیل الکتریکی</p> <p>ب) شکل مقابل هدایت پیام عصبی را در یک دندانیت 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 تنہ 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"> <thead> <tr> <th>ب</th> <th>الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- معده</td> <td>A) هورمون آزاد کننده</td> </tr> <tr> <td>۲- هیپوپotalamus</td> <td>B) پرولاکتین</td> </tr> <tr> <td>۳- پیک کوتاه برد</td> <td>C) سلول درون ریز</td> </tr> <tr> <td>۴- هیپوفیز پسین</td> <td>LH - FSH (D)</td> </tr> <tr> <td>۵- تنظیم فرآیند تولیدمثل مردان</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۶- هیپوفیز پیشین</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	۱- معده	A) هورمون آزاد کننده	۲- هیپوپotalamus	B) پرولاکتین	۳- پیک کوتاه برد	C) سلول درون ریز	۴- هیپوفیز پسین	LH - FSH (D)	۵- تنظیم فرآیند تولیدمثل مردان		۶- هیپوفیز پیشین		۸
ب	الف															
۱- معده	A) هورمون آزاد کننده															
۲- هیپوپotalamus	B) پرولاکتین															
۳- پیک کوتاه برد	C) سلول درون ریز															
۴- هیپوفیز پسین	LH - FSH (D)															
۵- تنظیم فرآیند تولیدمثل مردان																
۶- هیپوفیز پیشین																
۱,۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اینترفرون نوع □ از چه یاخته هایی ترشح می شود؟</p> <p>ب) در التهاب چگونه گویجه های سفید خون را به موضع آسیب فرا می خوانند.</p> <p>ج) منظور از دیاپدز چیست؟</p>	۹														

نام درس: زیستت یازدهم تجربی
نام دبیر: فلسفی
تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۰
ساعت امتحان: صبح/عصر
مدت امتحان: دقیقه

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

		در جمله های زیر جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل نمایید.
		الف) هیپوفیز پسین محل ذخیره و ترشح هورمون های هیپوталاموس است.
4	1	ب) گوش عیانی محفظه ای استخوانی بر از هوای ج) مواد اعتیادآور بر بخش هایی از قشر مغ تأثیر می گذارد و نوانایی فضای تصمیم گیری و خودکنترلی . فرد را گاهش می دهد د) فرومون های ترشح شده از یک چالور می توانند روی فراد هم گوته تأثیر بگذارند . ه) پادتن ها آنتی زن ها را اختنی می کنند و ایضی را افراش می دهند . و) باخته کشند طبیعی، باخته های سرطانی و باخته های ویروسی شدید را ناید می کند . ز) کوچکترین استخوان گوش میانی از یک طرف روی پرده بینی فرار دارد و از سمت دیگر با استخوان سنداتی مفصل می شود
		درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .
		الف) یک گیرنده فشار پوست، انتهای دارینه (دندربیت) یک نورون حسی است که توسط بالات پوششی احاطه شده است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
4	2	ب) سیستم خط جانی در همه ماهیان وجود دارد. ج) تراکتاری از ویژگی های همه گوبجه های سقید است. د) ناقل عصبی با ورود به سلول پس سیناپسی سبب تحریک با مهار آن سلول می شود. ه) برای دیدن اشیاء دور با انقباض ماهیجه های میگانی تحبد عدی 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 غذا سلول پس سیناپسی همواره باعث باز شدن کلآل های سدیم می شود. ح) شیوه های حرکتی در جانبازان بسیار متنوع، اما اساس حرکت در جانبازان مشابه است.
		به سوالات زیر پاسخ گوشه دهید.
2	3	الف) در قسمت عصب بینایی کدام لایه چشم مشاهده نمی شود؟ شبکیه ب) ماهیجه های اسلکتی حرکت دهنده چشم به کدام لایه مصل می شوند؟ صلیبه 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؟ استوانه ای
		در ارتباط با تشريح چشم گاو پاسخ دهید.
2	4	الف) با کمک عصب بینایی چگونه می توان چشم راست و چپ را تنجیص داد؟ عصب هر چشم به جهت مخالف می رود ب) جسم میگانی به شکل حلقه ای دور محل استقرار عدسی فرار داد ج) کدام ماهیجه عنبه تنگ کننده مردمک است؟ حلقوی
1.5	5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

	<p>الف) استکلت آب ایستایی بدن چنگونه شکل می گیرد؟ جهت حرکت وجہت خروج آب مخالف یکدیگر است ب) چرا جلوه ای اسکلت خارجی از حد خاصی بزرگ نباید شود؟ چون اسکلت مانع رشد آنهاست</p>															
1.5	<p>به سوالات زیر پاسخ دهد.</p> <p>الف) در مودار مقابل که مربوط به یاتالیل عمل در سطح عصب است در نقطه A کمال های نشستن عصبی چه وصیتی دارد؟</p> <p>اختلاف یاتالیل التکریتی</p> <p>ب) شکل مقابل هدایت بیام عصب را در یک دستورت نشان می دهد. جسم سلوانی در کدام قسم قرار دارد؟</p> <p>A () B</p> <p>K⁺ Na⁺</p> <p>ج) در ساختار مخچه انتقالات درست زندگی ماده سلید است با حاکمتری آنقدر</p>	6														
1.5	<p>در هر جمله دور کلمات صحیح داخل پرانتز خط بکشید.</p> <p>الف) سطح درونی لئے استخوان ران (مغز فریز امغز زرد) دارد</p> <p>ب) هر موکول میوزن دارای (یک آندو اس) می باشد</p> <p>ج) من سن ۲۰ تا ۳۰ سالگی شدت نفیرات تراکم استخوان در (مردان از ان) بیشتر است</p>	7														
2	<p>هر یک از کلمات ردیف اتفاق با یکی از کلمات ردیف ب ارتباط دارد، آنها را بیندازید. (دو مورد اضافه است)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ب</th> <th>الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- سعده</td> <td>(A) هورمون ازاد کننده</td> </tr> <tr> <td>۲- هیبوتالاموس</td> <td>(B) بروولاکتین</td> </tr> <tr> <td>۳- یک کوتاه بود</td> <td>(C) سلول درون ریز</td> </tr> <tr> <td>۴- هیبوفریزین</td> <td>(D) LH - FSH</td> </tr> <tr> <td>۵- تنظیم فرآیند تولید مثل مردان</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۶- هیبوفریزین</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	۱- سعده	(A) هورمون ازاد کننده	۲- هیبوتالاموس	(B) بروولاکتین	۳- یک کوتاه بود	(C) سلول درون ریز	۴- هیبوفریزین	(D) LH - FSH	۵- تنظیم فرآیند تولید مثل مردان		۶- هیبوفریزین		8
ب	الف															
۱- سعده	(A) هورمون ازاد کننده															
۲- هیبوتالاموس	(B) بروولاکتین															
۳- یک کوتاه بود	(C) سلول درون ریز															
۴- هیبوفریزین	(D) LH - FSH															
۵- تنظیم فرآیند تولید مثل مردان																
۶- هیبوفریزین																
1.5	<p>به سوالات زیر پاسخ دهد.</p> <p>الف) اینترفرون نوع □ از چه یاخته هایی در شرح می شود اسرتانس</p> <p>ب) در انتهای چنگونه گویجه های سند خون را به موضع آب فرا می خواند پاروشع هیستامین</p> <p>ج) متغیر از دباریز جست خرسچه گلبولهای سلیدازموبرگ</p>	9														

