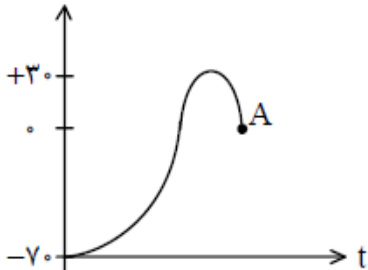
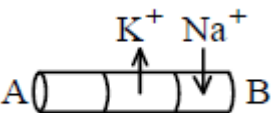


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه دوم یازدهم تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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

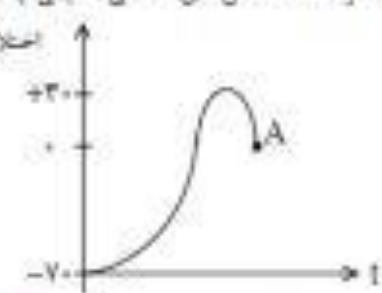
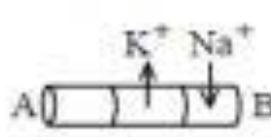
| بارم | ردیف |
|------|------|
| ۴ | ۱ |
| ۴ | ۲ |
| ۲ | ۳ |
| ۲ | ۴ |

| | | (چ) کدام ماهیچهٔ عنبریه تنگ کننده مردمک است؟ | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|---|-----|---|-------------------------|---------|-----------------|----------------|---------------------|------------------|----------------|-----------------|--|--------------------------------|--|------------------|
| ۱,۵ | 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> | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱,۵ | ۶ | <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> | | | | | | | | | | | | | | |
| ۱,۵ | ۷ | <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> | | | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | ۸ | <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 1141 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 |
| 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 | ۹ | <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> | | | | | | | | | | | | | | |

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 سؤالات 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 هواست.</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 سننداتی 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"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) سیستم خط جانی در همه ماهیان وجود دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) تراگذاری از ویژگی های همه گویچه های سفید است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) ناقل عصبی با ورود به سلول پس سیناپسی سبب تحریک یا مهار آن سلول می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ه) برای دیدن اشیاء دور با انقباض ماهیچه های مرکزی تحدب عدسی کم می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</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"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</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"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ح) شیوه های حرکتی در جانداران بسیار متنوع؛ اما اساسی حرکت در جانداران مشابه است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> | 2 |
| 2 | <p>به سؤالات 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 مرکزی 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 سؤالات 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 دهند 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 زان (مغز قرمز) مغز زرد) دارد.</p> <p>ب) هر مولکول میوزین دارای یک (دو) سر می باشد.</p> <p>ج) بین سنین Ca^{2+} 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 Π از چه باخته هایی ترشح می شود؟ سرتانی</p> <p>ب) در التهاب چگونه گویچه های سفید خون را به موضع آسیب فرامی خوانند؟ با ترشح هیستامین</p> <p>ج) منظر از دیپتر چیست؟ خروج گلبولهای سفید از مویرگ</p> | 9 | | | | | | | | | | | | | | |

