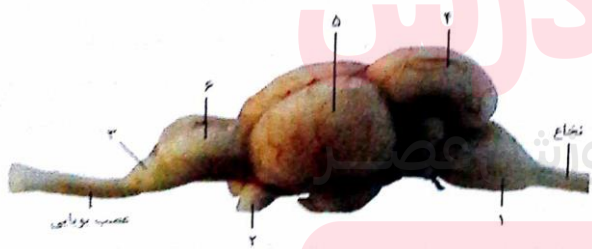


|   |  |
|---|--|
| نام و نام خانوادگی:<br>مقطع و رشته: یازدهم تجربی<br>شماره داوطلب:<br>تعداد صفحه سؤال: | نام درس: زیست شناسی<br>نام دبیر: حبیبیان<br>تاریخ امتحان: ...../...../۱۳<br>ساعت امتحان: .....صبح/عصر<br>مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه |
|---|--|

| ردیف | سؤالات   | ردیف |
|------|--|------|
| ۱    | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :<br>الف) یاخته های عصبی رابط در ..... و ..... قرار دارند.<br>ب) وقتی یاخته های عصبی فعالیت ندارند در حال پتانسیل ..... هستند.<br>ج) استخوان ستون مهره ها از نوع ..... است.<br>د) گیرنده ناقلین عصبی در ..... یاخته ماهیچه ای قرار دارد.<br>و) در صورتی که ناقل عصبی وارد خون شود ..... محسوب می شود.<br>ه) با زیاد شدن کلسیم خون هورمون ..... و با کم شدن آن هورمون ..... ترشح می شود.<br>ز) مخاط از یک لایه بافت ..... و آستری از جنس بافت ..... تشکیل شده است.<br>هسته‌ستامین توسط نوعی بیگانه خوار به نام ..... تولید می شود.   | ۵/۵  |
| ۲    | درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید :<br>الف) پمپ سدیم-پتاسیم از انرژی زیستی برای فعالیت خود استفاده می کند.<br>ب) برای ایجاد پتانسیل عمل ابتدا کانال های ددریچه دار پتاسیمی باز می شوند.<br>ج) بخشی از اسکلت جانبی در صحبت کردن نقش دارد.<br>د) تارهای ماهیچه ای کند مسئول انجام انقباضات در هنگام بلند کردن وزنه هستند.<br>و) یکی از روش های تامین انرژی انقباض ، انتقال کراتین فسفات به ADP و تولید ATP است.<br>ه) گربه ها از فرومون برای جفت یابی استفاده می کنند.<br>ز) تراگذاری از ویژگی های گویچه سفید است.<br>پروتئین های مکمل ذر برخورد با یکدیگر فعال شده و سرانجام باعث ایجاد منافذی در غشاء میکرووب می شوند. | ۴    |
| ۳    | قسمت های مشخص شده در شکل زیر را نام گذاری کنید :<br>۱- .....<br>۲- .....<br>۳- .....<br>۴- .....<br>۵- .....<br>۶- .....   | ۳    |
| ۴    | به پرسش های زیر پاسخ دهید :<br>الف) تحریک یک نقطه از بدن هیدر باعث چه اتفاقی می شود؟ با ذکر دلیل<br>ب) چرا باید باقیمانده ناقل عصبی از فضای سیناپسی تخلیه شود؟<br>ج) چرا باید مویزگ های مغزی ساختار خاص (پیوسته) داشته باشند؟<br>د) چگونه میزان نور ورودی به چشم تنظیم می شود؟<br>و) مکانیسم توقف انقباض ماهیچه چیست؟<br>ه) محل تولید و عملکرد هورمون آلدوسترون را بنویسید.<br>ز) علت بروز تب چیست و چه فایده ای دارد؟<br>نقش اینترفرون نوع یک در خط دوم دفاعی چیست؟   | ۷/۵  |
| ۲۰   | موفق باشید-حبیبیان   |      |



|  |                  |
|--|------------------|
| نام درس: زیست شناسی<br>نام دبیر: حبیبیان<br>تاریخ امتحان: ...../...../۱۳<br>ساعت امتحان: .....صبح/عصر<br>مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه | پاسخ نامه سوالات |
|--|------------------|

| ردیف | راهنمای تصحیح  |
|------|--|
| ۱    | الف) مغز - نخاع<br>ب) آرامش<br>ج) نامنظم<br>د) سطح<br>و) هورمون<br>ه) کلسی تونین - پاراتیروئیدی<br>ر) پوششی - پیوندی<br>ز) ماستوسیت  |
| ۲    | الف) درست<br>ب) نادرست<br>ج) نادرست<br>د) نادرست<br>و) درست<br>ه) نادرست<br>ر) درست<br>ز) نادرست   |
| ۳    | ۱) بصل النخاع<br>۲) عصب بینایی<br>۳) لوب بویایی<br>۴) مخچه<br>۵) لوب بینایی<br>۶) مخ   |
| ۴    | <p>الف) باعث انتشار سراسری تحریک در بدن هیدر می شود. زیرا هیدر دارای شبکه عصبی است و نورون های این شبکه با هم ارتباط دارند.</p> <p>ب) زیرا باید از انتقال بیش از حد پیام عصبی جلوگیری شود.</p> <p>ج) زیرا نباید مواد مضر که در خون وجود دارند مانند میکروب ها وارد مغز شوند. این پیوستگی از رسیدن مواد مضر به مغز جلوگیری می کند</p> <p>د) مردمک به طور غیر ارادی تنگ و گشاد می شود و میزان نور ورودی به چشم را تنظیم می کند.</p> <p>و) بازگشت یون کلسیم به شبکه اندوپلاسمی. جدا شدن اکتین و میوزین و ورود سارکومر به حالت استراحت</p> <p>ه) قشر غده فوق کلیه - افزایش فشار خون از طریق افزایش باز جذب سدیم از کلیه</p> <p>ر) ورود ترشحات حاصل از میکروب ها به خون و زیر نهنج و افزایش دمای بدن - کاهش فعالیت میکروب ها</p> <p>ز) بر یاخته آلوده به ویروس و همچنین یاخته سالم اثر کرده و آن ها را در برابر ویروس مقاوم می کند.</p> |
|      | موفق باشید<br>حبیبیان  |



مای درسی

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir