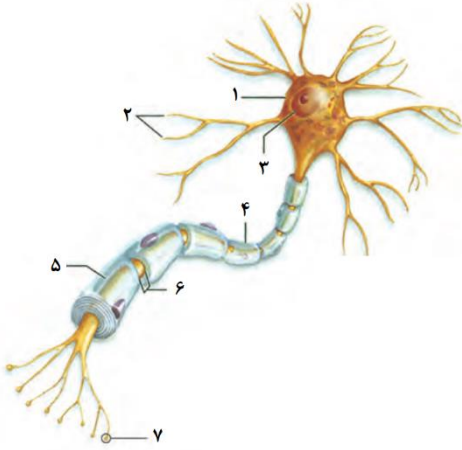
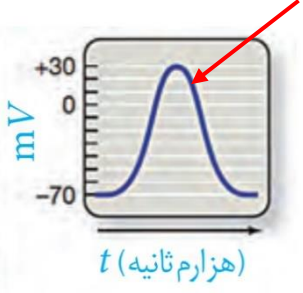


| | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|
| نام و نام خانوادگی: | باسمه تعالی | تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۹ |
| نام پدر: |  <p>اداره کل آموزش و پرورش یزد اداره آموزش و پرورش ناحیه دو یزد دبیرستان پسرانه شاهد(جعفری نعیمی) امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰</p> | زمان شروع: ۱۰ صبح |
| نام درس: آزمون نوبت اول زیست ۲ | | مدت زمان امتحان: ۶۵ دقیقه |
| نام کلاس: | | تعداد سؤال: ۱۴ سوال در ۳ صفحه |
| نام و نام خانوادگی دبیر: | | نمره به عدد: |

| ردیف | با حوصله و دقت به سوالات پاسخ دهید | نمره |
|------|---|------|
| ۱ | <p>صحیح - غلط (دلیل نادرستی عبارات غلط را بنویسید)</p> <p>۱- یاخته های بافت پوششی مویرگ های مغز و نخاع به یکدیگر چسبیده اند و بین آن ها منفذی وجود ندارد.</p> <p>۲- دو طناب عصبی که در طول بدن پلاناریا کشیده شده اند، بخش محیطی دستگاه عصبی جانور را تشکیل می دهند.</p> <p>۳- دو گروه ماهیچه صاف عنبیه، مردمک را در نور زیاد تنگ و در نور کم گشاد می کنند.</p> <p>۴- پیام های بینایی قبل از رسیدن به قشر مخ از بخش های دیگری از مخ مانند تالاموس عبور می کنند.</p> <p>۵- در دوران جنینی، استخوان ها از بافت های نرمی تشکیل شده اند و به تدریج با افزوده شدن نمک های کلسیم، سخت می شوند.</p> <p>۶- در فعالیت های شدید، اکسیژن کافی به ماهیچه ها نمی رسد و تجزیه گلوکز به صورت بی هوازی انجام می شود.</p> <p>۷- هورمون پرولاکتین از هیپوفیز پیشین ترشح شده و در زنان در تنظیم فرایند های دستگاه تولید مثل نقش دارد.</p> <p>۸- بخش قشری غده فوق کلیه بر خلاف بخش مرکزی آن در تنظیم تنفس نقشی ندارد.</p> | ۲.۷۵ |
| ۲ | <p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید:</p> <p>۱- در غشای یاخته های عصبی، مولکول هایی از جنس وجود دارند که به عبور یون ها از غشاء کمک می کنند.</p> <p>۲- وقتی یاخته عصبی تحریک می شود، ابتدا کانال های باز می شوند و اختلاف پتانسیل به ۳۰+ می رسد.</p> <p>۳- بخش خودمختار دستگاه عصبی محیطی، کار ماهیچه های صاف، و را به صورت ناآگاهانه تنظیم می کند.</p> <p>۴- گیرنده های دمایی در بخش هایی از درون بدن مثل و پوست جای دارند.</p> <p>۵- زلالیه مواد غذایی و اکسیژن را برای و قرنیه فراهم و مواد دفعی آن ها را جمع آوری و به می دهد.</p> <p>۶- در افراد نزدیک بین، کره چشم بیش از اندازه بزرگ است و پرتوهای نور اجسام دور، در متمرکز می شود.</p> <p>۷- استخوان ران و بازو از انواع استخوان های هستند درحالی که استخوان های ستون مهره از نوع هستند.</p> <p>۸- علاوه بر کپسول مفصلی، رباط ها و هم به کنار هم ماندن استخوان ها کمک می کنند.</p> <p>۹- تارچه های از واحد های تکراری به نام تشکیل شده اند که به تار ماهیچه ای ظاهر مخطط می دهند.</p> <p>۱۰- پیک شیمیایی مولکولی است که پیامی را منتقل می کند. یاخته ای که پیام را دریافت می کنند، نام دارد.</p> <p>۱۱- هورمون پاراتیروئیدی در پاسخ به کاهش کلسیم خوناب ترشح شده و کلسیم را در کلیه افزایش می دهد.</p> <p>۱۲- در دیابت نوع یک، دستگاه ایمنی را در جزایر لانگرهانس از بین می برد.</p> | ۳.۷۵ |
| ۳ | <p>از بین کلمات داخل پرانتز، گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱. آسه، رشته ای است که پیام عصبی را از جسم یاخته عصبی تا انتهای خود (هدایت - منتقل) می کند.</p> <p>۲. کانال های نشستی، یون ها را به روش (انتقال فعال - انتشار تسهیل شده) از غشای یاخته عصبی عبور می دهد.</p> <p>۳. در گوش انسان، بلافاصله بعد از پرده صماخ استخوان (چکشی - رکابی) قرار گرفته است.</p> <p>۴. لوب های بویایی ماهی نسبت به کل مغز جانور از لوب های بویایی انسان (کوچک تر - بزرگ تر) است.</p> <p>۵. مغز قرمز استخوان در بافت استخوانی (فشرده - اسفنجی) دیده می شود.</p> <p>۶. با تحریک یاخته ماهیچه ای، یون های کلسیم از (شبکه آندوپلاسمی - میتوکندری) آن آزاد می شود.</p> <p>۷. یاخته های درون ریز در معده هورمون (سکرتین - گاسترین) را به خون ترشح می کنند.</p> <p>۸. در دوران جنینی و کودکی، هورمون (T3 - T4) برای نمو دستگاه عصبی لازم است.</p> | ۲ |

| | | |
|-----|---|----|
| ۱ |  <p>درباره شکل رو به رو به سوالات داده شده پاسخ دهید. الف) کدام بخش (شماره) در هدایت جهشی پیام عصبی نقش دارد؟ ب) محل ساخت ناقل عصبی در کدام قسمت می باشد؟ ج) با رسیدن پیام عصبی به نقطه شماره ۷، چه اتفاقی در یاخته عصبی رخ می دهد؟</p> | ۴ |
| ۱.۵ |  <p>با توجه به نمودار اختلاف پتانسیل رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) وضعیت کانال های غشایی یاخته عصبی در نقطه مشخص شده به چه صورت است؟ ب) در این وضعیت، یون سدیم از چه راه هایی و در چه جهاتی جا به جا می شود؟</p> | ۵ |
| ۱ | تغییرات چشم هنگام دیدن اشیای دور و نزدیک را مقایسه کنید. | ۶ |
| ۱ | دو تفاوت گیرنده های مخروطی و استوانه ای در چشم انسان را نام ببرید. | ۷ |
| ۱ | <p>درباره ساختار گوش انسان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نقش شیپور استاش در حس شنوایی چیست؟ ب) ارتعاش کدام قسمت گوش باعث لرزش مایع درون بخش حلزون گوش می شود؟ ج) بین بخش بیرونی و میانی گوش کدام ساختار قرار دارد؟</p> | ۸ |
| ۱ | <p>درباره ساختار مفصل های انسان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) از انواع مفصل های ثابت و متحرک یک مثال نام ببرید. ب) چه عواملی در مفصل های متحرک اصطکاک را تا میزان زیادی کاهش میدهند؟</p> | ۹ |
| ۱ | با رسیدن پیام توقف انقباض به یاخته ماهیچه ای، چه اتفاقاتی در این یاخته روی می دهد؟ | ۱۰ |

درباره انواع تار های ماهیچه ای بر اساس سرعت انقباض، جدول زیر را کامل کنید.

| تعداد میتوکندری | تعداد آن در افراد کم تحرک | نوع تار ماهیچه ای |
|-----------------|---------------------------|-------------------|
| | | تند |
| | | کند |

۱۱

اگر ید در غذا به مقدار کافی نباشد، در عملکرد غده های درون ریز بدن چه اتفاقاتی رخ می دهد؟

۱۲

دو مورد از هورمون هایی که در یاخته های کلیه گیرنده دارند را با نوشتن اثر آن هورمون، نام ببرید.

۱۳

چرا تنش های بلند مدت باعث سرکوب سیستم ایمنی و بالا رفتن فشارخون می شود؟

۱۴

۲۰ جمع نمرات