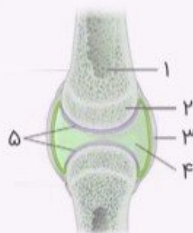


آزمون شبیه ساز نیمسال اول درس : زیست شناسی	ساعت شروع :	تاریخ امتحان :	مدت امتحان :
نام و نام خانوادگی :	رشته : تجربی	پایه ی یازدهم دوره ی متوسطه	تعداد صفحات : ۴ صفحه
آزمون شبیه ساز + پاسخنامه	جهت دریافت ۷ روز مشاوره و برنامه ریزی رایگان پادینو با شماره 02166906790 تماس بگیرید		
ردیف	سوالات		
	نمره		

زیست شناسی

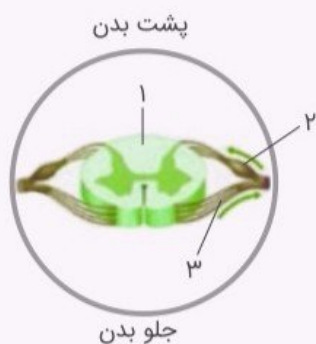
۱ باتوجه به شکل بخش های تشکیل دهنده مفصل، به پرسش ها پاسخ دهید.



الف در کدام شماره گیرنده حس وضعیت قرار گرفته است؟

ب در کم خونی های شدید، مغز زرد موجود در کدام شماره می تواند به مغز قرمز تبدیل شود؟

۲ به سؤالات زیر که در ارتباط با شکل برش عرضی نخاع است، پاسخ دهید.



الف شماره ۱ را نام گذاری کنید.

ب یک جفت عصب نخاعی، دارای چند ریشه شکمی است؟

پ کدام شماره، مسیر حسی را نشان می دهد؟

کدام یک از جملات زیر درست و کدام یک نادرست است؟

۳ تا ۳ از لوب‌های مخ با ۳ لوب دیگر مرز مشترک دارند.

۴ برجستگی‌های چهارگانه جزء پل مغزی هستند.

۵ در لبه پایین بطن چهارم، غده اپی‌فیز را می‌بینیم.

۶ مرکز تنظیم خواب تالاموس‌ها هستند.

۷ هدایت پیام در آکسون نورون رابط و حرکتی به صورت جهشی است.

۸ امکان ندارد در زمان رخداد پتانسیل عمل پمپ فعال باشد.

۹ از وظایف نوروگلیاها ایجاد جریان عصبی نیست.

۱۰ در رابطه با هورمون‌ها به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

الف هورمون پرولاکتین از کدام بخش غده هیپوفیز ترشح می‌شود؟

ب در کدام یک از انواع دیابت شیرین، انسولین ترشح نمی‌شود یا به اندازه کافی ترشح نمی‌شود؟

پ در عملکرد هورمون اکسی‌توسین نوع خودتنظیمی را بنویسید.

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۱۱ نام غده درون‌ریزی که با افزایش سن، فعالیت آن کاسته می‌شود و در ایجاد گیرنده‌های پادگن (آنتی ژن) در سطح لنفوسیت‌ها نقش دارد، چیست؟

کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.

۱۲ در پتانسیل آرامش (کانال‌های نشتی - کانال‌های دریچه‌دار) بسته هستند. اگرچه همواره عبور و مرور یون‌های سدیم و پتاسیم صورت می‌گیرد و (ورود Na^+ - خروج K^+) از غشا به طرز معناداری بیشتر است.

۱۳ انتقال ناقل عصبی از پایانه آکسون (نورون پیش‌سیناپس - نورون پس‌سیناپس) رخ می‌دهد.

کدام یک از جملات زیر درست و کدام یک نادرست است؟

۱۴ در سیناپس بین دو نورون، پس از ورود ناقل عصبی به سلول پس سیناپسی، کانال‌های دریچه‌دار سدیمی باز می‌شوند.

۱۵ ماهیچه‌های مژگی به عنبیه اتصال دارند.

۱۶ زجاجیه مایعی شفاف است که باعث حفظ حالت کروی چشم می‌شود.

۱۷ سطح خارجی استخوان از یک لایه بافت پیوندی تشکیل شده است.

۱۸ در هنگام انقباض ماهیچه، رشته‌های میوزین کوتاه می‌شوند.

۱۹ غده تیروئید شکلی شبیه سپر دارد و در بالای حنجره واقع است.

۲۰ بخش قشری فوق کلیه، هورمون جنسی زنانه و مردانه را در هر دو جنس ترشح می‌کند.

۲۱ دیابت نوع دو، مثالی از بیماری خودایمنی است.

درستی و نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

۲۲ از کورتیزول می‌توان برای درمان بیماری MS استفاده کرد.

۲۳ بخش مرکزی برخلاف بخش قشری کلیه تحت‌تأثیر هورمون محرک فوق کلیه هیپوفیز هستند.

۲۴ بخش مرکزی کلیه و دستگاه سمپاتیک همانند هم فعالیت دستگاه گوارش را کاهش می‌دهند.

۲۵ در تنش‌های طولانی‌مدت کورتیزول دستگاه ایمنی را تضعیف می‌کند.

در ماهیچه دلتایی، زمانی که یون‌های کلسیم به درون شبکه آندوپلاسمی برگردانده می‌شوند، هر یک از موارد زیر چه تغییری می‌کنند؟

۲۶ طول اکتین

۲۸ در مسیر انعکاس عقب کشیدن دست در هنگام برخورد با جسم داغ، سیناپس کدام نورون با نورون رابط، از نوع مهارکننده است؟

درست یا غلط بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص نمایید.

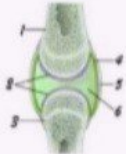
۲۹ اعصاب پیکری فرامین مغز و نخاع را به ماهیچه‌ها و غدد ترشح‌کننده هورمون‌ها می‌برند.

۳۰ حواس پیکری برخلاف حواس ویژه در تمام اندام‌ها و بافت‌های بدن پراکنده نیستند.

۳۱ گیرنده چشایی همانند گیرنده موجود در سقف حفره بینی منشأ عصبی دارد.

۳۲ پرده صماخ در انتهای مجرای شنوایی قرار دارد و اطلاعات را به استخوانچه‌های گوش میانی می‌رساند.

۳۳ باتوجه به تصویر به سؤالات خواسته شده پاسخ مناسب بدهید.



الف نقش بخش شماره ۴ چیست؟

ب نام بخش شماره ۲ چیست؟

پ این مفصل جزء کدام یک از انواع مفاصل می‌تواند باشد؟

آزمون شبیه ساز نیمسال اول درس : زیست شناسی	ساعت شروع :	تاریخ امتحان :	مدت امتحان :
نام و نام خانوادگی :	رشته : تجربی	پایه ی یازدهم دوره ی متوسطه	تعداد صفحات : ۳ صفحه
آزمون شبیه ساز + پاسخنامه		جهت دریافت ۷ روز مشاوره و برنامه ریزی رایگان پادینو با شماره 02166906790 تماس بگیرید	
ردیف	پاسخنامه		نمره

زیست شناسی

۱ الف شماره ۳

ب شماره ۱

۲ الف ماده سفید (۰/۲۵)

ب دو (۰/۲۵)

پ ۲ (۰/۲۵)

پاسخ سؤالات ۳ تا ۹

۳ نادرست

۴ نادرست

۵ نادرست

۶ نادرست

۷ نادرست

۸ نادرست

۹ درست

۱۰ الف پیشین

ب دیابت نوع یک

پ مثبت

۱۱ تیموس

پاسخ سؤالات ۱۲ تا ۱۳

۱۲ کانال‌های دریچه‌دار - خروج K

۱۳ نورون پیش‌سیناپس

پاسخ سؤالات ۱۴ تا ۲۱

۱۴ نادرست. ناقل عصبی اصلا وارد سلول پس‌سیناپسی نمی‌شود. بلکه به طریقی از فضای سیناپسی تخلیه می‌شود و یا توسط آنزیم‌هایی تجزیه و به سلول‌های پیش‌سیناپسی باز می‌گردد.

۱۵ درست

۱۶ نادرست

۱۷ نادرست. بافت پیوندی سطح خارجی استخوان دو لایه می‌باشد نه یک لایه.

۱۸ نادرست

۱۹ نادرست. غده تیروئید در زیر حنجره واقع شده است.

۲۰ درست

۲۱ نادرست. دیابت نوع یک بیماری خودایمنی است نه نوع دو.

پاسخ سؤالات ۲۲ تا ۲۵

۲۲ صحیح

۲۳ غلط

۲۴ صحیح

پاسخ سؤالات ۲۶ تا ۲۷

۲۶ ثابت

۲۷ افزایش

۲۸ نوروں حرکتی متصل به ماهیچه سه سر بازو (پشت بازو)

پاسخ سؤالات ۲۹ تا ۳۲

۲۹ غلط

۳۰ غلط

۳۱ غلط

۳۲ صحیح

۳۳ الف ترشح مایع مفصلی

ب غضروف

پ متحرک