

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: یازدهم -

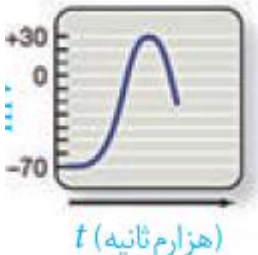
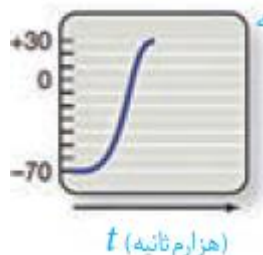
نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: صفحه

اداره کل آموزش و پرورش
دیپستان
آزمون پایان ترم اول متوسطه دوم

نام درس: زیست ۲
نام دبیر:
تاریخ امتحان:
ساعت امتحان:
مدت امتحان: دقیقه

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف: غلاف میلین پیوسته نیست و در بخش‌هایی از رشته قطع می‌شود. این بخش‌ها را می‌نامند. ب: در هر بار فعالیت پمپ سدیم-پتاسیم سه یون از یاخته عصبی خارج می‌شود. ج: سه پرده از نوع بافت پیوندی به نام از مغز و نخاع حفاظت می‌کنند. د: محل خروج عصب بینایی از شبکیه، نام دارد. ی: چشم مرکب که در حشرات دیده می‌شود، از تعداد زیادی تشکیل شده است. و: تراکم توده استخوانی از عوامل مهم استحکام استخوان‌هاست و کاهش آن باعث می‌شود.	۱/۵
۲	عبارت صحیح را با ((ص)) و عبارت غلط را با ((غ)) مشخص کنید. الف: یاخته‌های عصبی پیام‌ها را به‌سوی بخش مرکزی دستگاه عصبی (مغز و نخاع) می‌آورند. ب: در بیماری ام‌اس یاخته‌های پشیمانی که در سیستم عصبی مرکزی میلین می‌سازند از بین می‌روند. ج: مغز میانی در بالای پل مغزی قرار دارد و یاخته‌های عصبی آن در فعالیت‌های مختلف از جمله عطسه، بلع را تنظیم می‌کند. د: فعالیت بخش پادآسمیک باعث کاهش فشارخون می‌شود. ی: فعالیت گیرنده‌های شیمیایی حس وضعیت موجب می‌شود که مغز از چگونگی قرارگیری قسمت‌های مختلف بدن نسبت به هم هنگام سکون و حرکت اطلاع یابد. و: ماهیچه توام در نمای جلوی بدن انسان دیده می‌شود.	۱/۵
۳	باتوجه به تصاویر که مربوط به اختلاف پتانسیل دو سوی غشا است با پرکردن جاهای خالی وضعیت کانال‌ها و پمپ از نظر فعال و غیرفعال بودن آنها را مشخص کنید. (در به‌کاربردن "است" و "می‌شود" دقت کنید)   کانال دریچه‌دار سدیمی کانال دریچه‌دار پتاسیمی کانال نشستی پمپ سدیم-پتاسیم	۱/۵
۴	داخل پراکنش عبارت صحیح را انتخاب کنید (عبارت اشتباه را خط بکشید) الف: (بخش‌هایی / همه‌ی) از نیمکره چپ به توانایی در ریاضیات و استدلال مربوطاند. ب: دسته استخوان (چکشی / سندان) روی پرده صماخ چسبیده و با ارتعاش آن می‌لرزد. ج: سطح درونی تنه استخوان‌های دراز از بافت (متراکم / اسفنجی) است. د: در فعالیت‌های شدید که اکسیژن کافی به ماهیچه‌ها نمی‌رسد تجزیه گلوکز به‌صورت (هوازی / بی‌هوازی) انجام می‌شود.	۱
۵	در سؤالات تستی زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- زمانی که اختلاف پتانسیل دو سوی غشا یاخته عصبی الف: از ۷۰- به سمت ۳۰+ تغییر می‌کند کانال‌های دریچه‌دار پتاسیمی باز می‌شود.	۲

	ب: از ۳۰+ به سمت ۷۰- تغییر می‌کند کانال‌های دریچه‌دار پتاسیمی بسته هستند. ج: از ۷۰- به سمت ۳۰+ تغییر می‌کند کانال دریچه‌دار سدیمی باز می‌شود. د: از ۷۰- به سمت ۳۰+ تغییر می‌کند کانال دریچه‌دار پتاسیمی بسته می‌شود. ۲- چند مورد عبارت زیر را به‌درستی کامل می‌کنند؟ در انعکاس عقب کشیدن دست..... A- همایه بین یاخته حرکتی و ماهیچه دوسر از نوع غیرفعال است. B- دو همایه غیرفعال در خارج از مرکز عصبی قرار دارند. C- همه همایه موجود در مرکز عصبی از نوع فعال هستند. الف: ۳ ب: ۲ ج: ۱ د: ۰ ۳- در عیب دوربینی..... الف: کره چشم از اندازه طبیعی بزرگ‌تر است. ج: پرتوهای نور اجسام نزدیک در جلو شبکیه متمرکز می‌شود. د: برای رفع عیب از عدسی همگرا استفاده می‌کنند. ۴- کدام یک از استخوان‌های زیر فقط در نمای جلوی دیده می‌شود؟ الف: کشکک ب: ران ج: درشت نی د: نیم لگن	
۶	برای هریک از حس‌های زیر حداقل یک مرکز در دستگاه عصبی مرکزی معرفی کنید. یادگیری و تفکر..... ترشح اشک..... صرفه..... احساس ترس.....	۱
۷	در انعکاس عقب کشیدن دست الف: چند همایه وجود دارد؟ ب: رشته پشتی چه نقشی دارد؟ ج: کدام ماهیچه در حالت استراحت است؟	۱
۸	الف: ساده‌ترین ساختار عصبی در چه جانوری دیده می‌شود؟ ب: دو گره عصبی در سر ویژگی دستگاه عصبی کدام جانور است؟ ج: طناب عصبی شکمی در کدام گروه جانوران دیده می‌شود؟	۰/۷۵
۹	سازش گیرنده‌ها چه فایده‌ای دارد؟	۱
۱۰	برای محل هریک از حس‌های پیکری داده شده در بدن یک بخش را نام ببرید. تماس..... دما..... وضعیت..... درد.....	۱
۱۱	به سؤالات زیر به‌صورت کوتاه پاسخ دهید. الف: نور بازتابیده از اشیا برای رسیدن به شبکیه از چه قسمت‌های عبور می‌کند؟ ب: عصب بینایی کدام بخش یاخته‌های عصبی می‌باشد؟ ج: محل خروج عصب بینایی از شبکیه چه نام دارد؟ د: در لکه زرد کدام گروه گیرنده‌های نوری وجود دارند؟	۲
۱۲	موهای حسی روی پاهای مگس دارای چه نوع گیرنده‌ای می‌باشند؟	۰/۲۵
۱۳	برای هر یک از اشکال زیر در استخوان یک مثال بزنید. الف: استخوان دراز : ب: استخوان کوتاه: استخوان پهن: استخوان نامنظم:	۱
۱۴	از عواملی که سبب پوکی استخوان می‌شود چهار مورد را نام ببرید.	۱
۱۵	الف: یاخته‌های ماهیچه‌ای به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید.	۱

	ب: کدام یک به رنگ سفید هستند؟ ج: میوگلوبین در کدام یک کمتر است؟	
۱۶	باتوجه به تصویر به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف: کدام یک از تصویرها پیک کوتاه برد را نشان می دهد. ب: برای پیک کوتاه برد یک مثال بیان کنید. ج: کدام یک از غده هادرون ریز در کاسه سر قرار دارند؟	
۱۷	غده تولیدکننده هر یک از هورمون های زیر را نام ببرید. الف: هورمون آزادکننده و مهارکننده: ب: هورمون محرک تیروئید: ج: اپی نفرین: د: گلوکاگون:	
۱۸	دیابت نوع یک را با نوع دو مقایسه کنید و تفاوت های آن ها را بنویسید.	

امتحان داخلی		امتحان زیست		تاریخ: دی ماه	
نام و نام خانوادگی:		دبیرستان زکریای رازی		تعداد سؤال: زمان : دقیقه	
سطح سؤالات (* آسان ** متوسط *** سخت)					
ردیف	شرح سؤالات				
۱	الف- گره رانویه ب- سدیم ج- پرده مننژ د- نقطه کور ی- واحد بینایی و- پوکی استخوان				
۲	الف- ص ب- ص ج- غ د- ص ی- غ و- غ				
۳	باز می شود باز است فعال است بسته می شود باز می شود باز است				
۴	الف بخش های ب- چکشی ج- اسفنجی د- بی هوازی				
۵	۱- ج ۲- د ۳- ب ۴- الف				
۶	الف- قشر مخ ب- پل مغزی ج- بصل النخاع د- سامانه کناری				
۷	الف- ۶ ب- پیام های حسی را به نخاع می آورد ج- پشت بازو				
۸	الف- هیدر ب- پلاتاریا ج- حشرات				
۹	اطلاعات کمتری به مغز ارسال می شود در نتیجه می شود در نتیجه می تواند اطلاعات مهم تری را پردازش کند.				
۱۰	الف- پوست ب- برخی سیاهرگ ها ج- ماهیچه اسکلتی د- پوست- دیواره سرخرگ ها				
۱۱	الف- قرنيه- زلالیه-مردمک- عدسی- زجاجیه ب- آسه ج- نقطه کور د- مخروطی				
۱۲	شیمیایی				
۱۳	الف: ران ب: مچ ج: جمجمه د: ستون مهره ها				
۱۴	کمبود ویتامین د کمبود کلسیم غذا نوشیدنی الکلی دخانیات				
۱۵	الف: کند و تند ب: تند ج: تند				
۱۶	الف: الف ب: ناقل عصبی ج: هیپوفیز- هیپوتالاموس				
۱۷	الف- هیپوتالاموس ب- هیپوفیز پیشین ج- بخش مرکزی فوق کلیه د: جزایر لانگرهانس				
۱۸	در نوع یک انسولین به اندازه کافی ترشح نمی شود و در خون وجود ندارد.				