

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

نام دبیر: آقای حیدری

بسمه تعالی

دبیرستان شهید موحد  
امتحان میان ترم زیست شناسی  
سال یازدهم

زمان: ۶۰ دقیقه

تاریخ:

۱) گزینه صحیح را مشخص کنید: (۲ نمره)

۱- برای رسیدن پتانسیل غشای نورون حسی از +۳۰ به صفر.....می شوند.

۱) کانال های دریچه دار پتاسیمی باز  ۲) کانال های دریچه دار سدیمی باز

۲) آزاد شدن ناقل شیمیایی در فضای سیناپسی طبق کدام یک از راه های عبور از غشاء صورت می گیرد؟  
۳) پمپ های سدیم - پتاسیم فعال تر  ۴) کانال های دریچه دار سدیمی و پتاسیمی باز

۱) انتقال فعال  ۲) آگروسیتوز (برون رانی)  ۳) انتشار ساده  ۴) انتشار تسهیل شده

۳- تنظیم قطر مردمک و عدسی به ترتیب به عهده ی کدام ماهیچه است؟

۱) عنبیه - مژگانی  ۲) مردمک - مژگانی  ۳) مژگانی - عنبیه  ۴) مردمک - عنبیه

۴- کدام دو ماهیچه در جلو و پشت بازو قرار داشته و عمل متقابل دارند؟

۱) سه سر و چهار سر  ۲) دوسر و سه سر  ۳) دوسر و چهار سر  ۴) سرنینی و دوسر

۲- جمله های صحیح و غلط را مشخص کنید: (۳ نمره)

الف- هر عصب حرکتی جزء اعصاب پیکری است. ....

ب- در سلول های مژکدار پتانسیل عمل ایجاد می شود. ....

ج- آسه ی یاخته ی عصبی، پیام را تا محل انتقال پیام هدایت می نماید. ....

د- قرنیه چشم مواد دفعی خود را به مویرگ های زجاجیه منتقل می کند. ....

ن - همه مهره داران اسکلت درونی استخوانی دارند. ....

و- اساس حرکت در جانوران مشابه است. ....

۳- جمله ی زیر را با کلمات مناسب کامل نمایید. (۳ نمره)

الف - مشیمیه لایه ای ..... و پر از ..... است.

ب - اسکلت عروس دریایی از نوع ..... و اسکلت حشرات از نوع ..... است.

ج - گیرنده های حس وضعیت از نوع ..... هستند.

د- در بیماری ..... عدسی یا قرنیه کاملا کروی و صاف نیست.

۴- پاسخ کوتاه دهید. (۳ نمره)

الف - کمبود ویتامین D در بدن چه مشکلی ایجاد می کند؟ .....

ب - آزاد شدن کدام ناقل عصبی در فرد، سبب احساس لذت و سرخوشی می شود؟ .....

ج - هیپو کامپ چه نقشی دارد؟ .....

د- اوامی مزه ی غالب چه نوع غذاهایی است؟ .....

ن - کپسول مفصلی و رباط ها از چه نوع بافتی هستند؟ .....

و- محل تنظیم دمای بدن چه نام دارد؟ .....

۵- هریک از گیرنده های زیر مربوط به کدام یک از ۵ گروه گیرنده می باشند؟ (۲ نمره)

الف - گیرنده بویایی: .....

ب - گیرنده فشار خون دیواره رگ ها: .....

ج - گیرنده شبکیه چشم: .....

د- گیرنده چشایی: .....

۶- انواع گیرنده های نوری چشم را نام ببرید و نقش هر یک را توضیح دهید. (۱ نمره)

۷- نزدیک بینی و دور بینی را توضیح دهید. (۱ نمره)

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

نام دبیر: آقای حیدری

بسمه تعالی

دبیرستان شهید موحد

امتحان میان ترم زیست شناسی

سال یازدهم

زمان: ۶۰ دقیقه

تاریخ:

۸- وظایف سلول پشتیبان را بنویسید. (۱ نمره)

۹- فعالیت بخش سمپاتیک باعث چه می شود؟ (۱ نمره)

۱۰- تارهای ماهیچه ای کند چه ویژگی دارند؟ (۱ نمره)

۱۱- فرآیند توقف انقباض در ماهیچه ها را توضیح دهید. (۱ نمره)

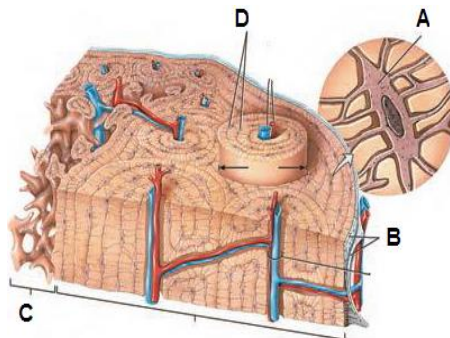
۱۲- قسمت های مشخص شده در شکل را بنویسید. (۱ نمره)

.....: A

.....: B

.....: C

.....: D



"موفق باشید"