آزمون درس: علوم تجربی پایه : هشتم طراح سوال: عالیه روحانی نام ونام خانوادگی : شماره کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش وپرورش شهرستان ناحیه ۲ساری مرکز آموزشی نمونه دولتی امام رضا(ع)	نوبت امتحان : اول تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۵ ساعت امتحان : ۸ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

مهر آموزشگاه

ردیف	سوالات زیست شناسی صفحه ۱	بارم
۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. ۱) عصب حرکتی پیام را از مراکزعصبی دریافت می کند وبه ماهیچه ها می برد. درست ☐ نادرست☐ ۲)به مجموع استخوانها،غضروف هاوماهیچه های بدن،دستگاه استخوان بندی گفته می شود.درست ☐ نادرست☐ ۳)هنگام خم شدن ساعد روی بازو،ماهیچه دوسرمنقبض وماهیچه سه سرمنبسط می شود. درست ☐نادرست☐	۰/۷۵
۲	گزینه های درست را با علامت ضربدر مشخص کنید. ۱) مرکزحس بویایی و شنوایی به ترتیب در کدام قسمت مخ قرار دارد؟ الف) جلوی نیم کره های مخ – بخش گیجگاهی ☐ ب) بخش آهیانه – بخش گیجگاهی ☐ ج) جلوی نیم کره های مخ – بخش پس سری ☐ د) بخش آهیانه – بخش پس سری ☐ ۲) بافت متراکم در ..... استخوان های دراز و بافت اسفنجی در ..... آن قرار دارد . الف) دوسر- تنه ☐ ب) تنه - دوسر ☐ ج) سطح - وسط ☐ د) وسط - سطح ☐ ۳) کدام یک از مفصل های زیر در جهت های مختلفی می چرخند؟ الف)دنده ها وستون مهره ها ☐ ب) مچ دست ☐ ج) آرنج ☐ د) بازو وشانه ☐	۰/۷۵
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید. ۱)بافت پیوندی که استخوان ها را درمحل مفصل های متحرک نگه می دارد.....نام دارد.(رباط – تاندون) ۲) افزایش ترشح هورمون تیروئید موجب ..... سوخت وساز مواد درياخته ها می شود.(کاهش - افزایش) ۳) برای مقابله بافشارروحی وجسمی غده.....باترشح هورمون ها به بدن کمک می کنند.(تیروئید–فوق کلیه)	۰/۷۵
۴	هریک ازفعالیت های زیررابا کشیدن خط به بخش مربوطه در مغزوصل کنید.(یک مورد اضافی است) الف)کنترل برخی اعمال انعکاسی ۱) ساقه مغز ب) دریافت اطلاعات ازاندام های حسی ۲) مخچه ج) مسئول حفظ تعادل بدن ۳) مخ ۴) نخاع	۰/۷۵
۵	عمل غیرارادی بازتابی یا انعکاسی به چه عملی گفته می شود؟	۰/۵
۶	در بصل النخاع مرکزی وجود دارد که به آن گره حیات می گویند به نظرشما به چه دلیل به این مرکز، گره حیات گفته می شود ؟	۰/۵
۷	چرا افرادی که نخاع آن ها آسیب دیده است ناتوانی حسی و حرکتی متفاوتی دارند؟	۰/۵
	ادامه سؤال در صفحه بعد **جمع نمره**	۴/۵

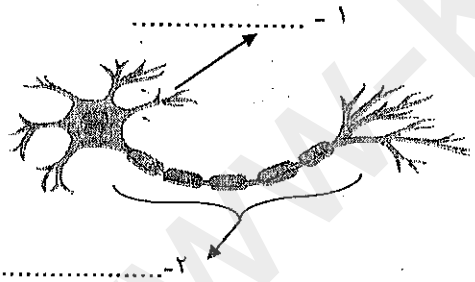
www.kanoon.ir

ردیف	ادامه سوالات زیست شناسی صفحه ۲	بارم
۸	به چه دلیل درمحل اتصال استخوان ها غضروف وجود دارد؟	۰/۷۵
۹	سه وظیفه استخوان ها در بدن ما را بنویسید؟	۰/۷۵
۱۰	الف) گیرنده های صوتی در کدام بخش گوش داخلی قراردارد؟ ب) توضیح دهیداین گیرنده ها چگونه پیام عصبی تولید می کنند؟	۰/۷۵
۱۱	الف) گیرنده های نوری (مخروطی و استوانه ای) در کدام لایه چشم قرار دارد؟ ب) کدام نوع گیرنده نوری در تشخیص رنگ اجسام نقش دارند؟ ج) تعداد کدام نوع گیرنده نوری بیشتر است؟	۰/۷۵
۱۲	اگر یک قطعه استخوان ران مرغی را روی شعله حرارت دهیم ، مقاومت آن در برابر ضربه بیش تر می شود یا کم تر؟ به چه دلیل؟	۰/۷۵
۱۳	الف) هورمون رشد از کدام غده درون ریز بدن ترشح می شود؟ ب) این هورمون چگونه با ث رشد قد می شود؟	۰/۷۵
۱۴	الف) مصرف چه غذاهایی در کارکرد بهتر غده تیروئید موثر است ؟(یک مورد) ب) هورمون تیروئید در کودکی چه نقشی دارد؟	۰/۷۵
۱۵	الف)هورمون غده پاراتیروئید چه نقشی در بدن دارد؟ ب) این هورمون روی چه اندام هایی تاثیر می گذارد؟دو اندام فقط نام ببرید؟	۱
	جمع نمره ادامه سوال در صفحه بعد	۶/۲۵

www.kanoon.ir

آزمون درس: علوم تجربی پایه : هشتم طراح سوال: عالیه روحانی نام ونام خانوادگی : شماره کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش وپرورش شهرستان ناحیه ۲ ساری مرکز آموزشی نمونه دولتی امام رضا(ع)	نوبت امتحان : اول تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۱۰/۵ ساعت امتحان : ۸ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

مهر آموزشگاه

ردیف	صفحه ۳ — ادامه سوالات زیست شناسی	بارم
۱۶	در بدن ما سه نوع ماهیچه صاف ، اسکلتی و قلبی وجود دارد به نظر شما: الف) باز و بسته شدن مردمک چشم توسط کدام نوع ماهیچه انجام می شود؟ ب) یک تفاوت ماهیچه قلبی وماهیچه صاف رابنویسید؟ ج) ماهیچه های اسکلتی چگونه باعث حرکت بدن می شوند؟	۱/۵
۱۷	الف) هورمون انسولین و گلوکاگون از کدام غده درون ریز ترشح می شوند؟ ب) کدام هورمون هنگام افزایش قندخون ترشح می شود؟ ج) این هورمون چگونه میزان قندخون را تنظیم می کند؟ د) دیابت نوع اول یا دیابت جوانی چیست ؟	۱/۵
۱۸	الف) نورون ازسه بخش تشکیل شده است . شما نام دوقسمت مشخص شده روی شکل را بنویسید. ب) هسته و بیش تر اندامک ها در چه بخشی از نورون تجمع یافته اند؟ ج) یاخته پشتیبان چه تفاوتی با نورون دارد؟ ۱ - .....  ۲-	۱/۲۵

نمره آزمون کتبی		
نمره آزمون عملکردی		
جمع نمرات		

شاد و موفق باشید

www.kanoon.ir

آزمون درس: علوم تجربی پایه : هشتم طراح سوال: عالیه روحانی نام و نام خانوادگی: شماره کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش وپرورش شهرستان ناحیه ۲ ساری مرکز آموزشی نمونه دولتی امام رضا(ع)	نوبت امتحان : اول تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۵ ساعت امتحان : ۸ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

مهر آموزشگاه

ربیه الاکتور تجربی ۱۵/۱۰ — دانشگاه علوم پزشکی تهران

ردیف	سوالات زیست شناسی صفحه ۱	بارم
۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. ۱) عصب حرکتی پیام را از مراکز عصبی دریافت می کند وبه ماهیچه ها می برد. درست ☐ نادرست ☐ ۲)به مجموع استخوانها،غضروف هاوماهیچه های بدن،دستگاه استخوان بندی گفته می شود.درست ☐ نادرست ☐ ۳)هنگام خم شدن ساعد روی بازو،ماهیچه دوسرمنقبض وماهیچه سه سرمنبسط می شود. درست ☐ نادرست ☐	۰/۷۵
۲	گزینه های درست را با علامت ضربدر مشخص کنید. ۱) مرکز حس بویایی و شنوایی به ترتیب در کدام قسمت مخ قرار دارد؟ الف) جلوی نیم کره های مخ – بخش گیجگاهی ☐ ب) بخش آهیانه – بخش گیجگاهی ☐ ج) جلوی نیم کره های مخ – بخش پس سری ☐ د) بخش آهیانه – بخش پس سری ☐ ۲) بافت متراکم در ..... استخوان های دراز و بافت اسفنجی در ..... آن قرار دارد . الف) دوسر- تنه ☐ ب) تنه - دوسر ☐ ج) سطح - وسط ☐ د) وسط - سطح ☐ ۳) کدام یک از مفصل های زیر در جهت های مختلفی می چرخند؟ الف)دنده ها وستون مهره ها ☐ ب) مچ دست ☐ ج) آرنج ☐ د) بازو وشانه ☐	۰/۷۵
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید. ۱)بافت پیوندی که استخوان ها را درمحل مفصل های متحرک نگه می دارد.....نام دارد.(رباط – تاندون) ۲) افزایش ترشح هورمون تیروئید موجب ..... سوخت وساز مواد دریاخته ها می شود.(کاهش - افزایش) ۳) برای مقابله بافشارروحی وجسمی غده.....باترشح هورمون ها به بدن کمک می کنند.(تیروئید-فوق کلیه)	۰/۷۵
۴	هریک ازفعالیت های زیررابا کشیدن خط به بخش مربوطه در مغزوصل کنید.(یک مورد اضافی است) الف)کنترل برخی اعمال انعکاسی ۱) ساقه مغز ب) دریافت اطلاعات ازاندام های حسی ۲) مخچه ج) مسئول حفظ تعادل بدن ۳) مخ ۴) نخاع	۰/۷۵
۵	عمل غیرارادی بازتابی یا انعکاسی به چه عملی گفته می شود؟ عملی سریع و غیرارادی	۰/۵
۶	در بصل النخاع مرکزی وجود دارد که به آن گره حیات می گویند به نظرشما به چه دلیل به این مرکز، گره حیات گفته می شود ؟ اعمال حیاتی را انجام می دهد.	۰/۵
۷	چرا افرادی که نخاع آن ها آسیب دیده است ناتوانی حسی و حرکتی متفاوتی دارند؟ چون ارتباطی مغز با ماهیچه ها قطع میشود.	۰/۵
	ادامه سؤال در صفحه بعد	جمع نمره ۴/۵

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه سوالات زیست شناسی صفحه ۲	بارم
۸	به چه دلیل در محل اتصال استخوان ها غضروف وجود دارد؟ اصطکاک کم شود.	۰/۷۵
۹	سه وظیفه استخوان ها در بدن ما را بنویسید؟ حفظ شکل بدن / حرکت / حفاظت از اندام ها	۰/۷۵
۱۰	الف) گیرنده های صوتی در کدام بخش گوش داخلی قراردارد؟ حلزونی ب) توضیح دهیداین گیرنده ها چگونه پیام عصبی تولید می کنند؟ با لرزش پیام صوتی ایجاد کنند	۰/۷۵
۱۱	الف) گیرنده های نوری (مخروطی و استوانه ای) در کدام لایه چشم قرار دارد؟ شبکیه ب) کدام نوع گیرنده نوری در تشخیص رنگ اجسام نقش دارند؟ مخروطی ج) تعداد کدام نوع گیرنده نوری بیشتر است؟ استوانه ای	۰/۷۵
۱۲	اگر یک قطعه استخوان ران مرغی را روی شعله حرارت دهیم ، مقاومت آن در برابر ضربه بیش تر می شود یا کم تر؟ به چه دلیل؟ کم تر می شود. مواد معدنی آن از بین رفته.	۰/۷۵
۱۳	الف) هورمون رشد از کدام غده درون ریز بدن ترشح می شود؟ هیپوفیز ب) این هورمون چگونه با ث رشد قد می شود؟ تأثیر بر صفحات رشد	۰/۷۵
۱۴	الف) مصرف چه غذاهایی در کارکرد بهتر غده تیروئید موثر است ؟(یک مورد) سیب زمینی ها ب) هورمون تیروئید در کودکی چه نقشی دارد؟ رشد جسمی و عقلی	۰/۷۵
۱۵	الف)هورمون غده پاراتیروئید چه نقشی در بدن دارد؟ تنظیم کلسیم . ب) این هورمون روی چه اندام هایی تاثیر می گذارد؟دو اندام فقط نام ببرید؟ استخوان / کلیه	۱
جمع نمره	ادامه سوال در صفحه بعد	۶/۲۵

www.kanoon.ir

آزمون درس: علوم تجربی پایه : هشتم طراح سوال: عالیه روحانی نام ونام خانوادگی : شماره کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش وپرورش شهرستان ناحیه ۲ ساری مرکز آموزشی نمونه دولتی امام رضا(ع)	نوبت امتحان : اول تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۱۰/۵ ساعت امتحان : ۸ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	مهر آموزشگاه

ردیف	صفحه ۳ — ادامه سوالات زیست شناسی	بارم
۱۶	در بدن ما سه نوع ماهیچه صاف ، اسکلتی و قلبی وجود دارد به نظر شما: الف) باز و بسته شدن مردمک چشم توسط کدام نوع ماهیچه انجام می شود؟ صاف ب) یک تفاوت ماهیچه قلبی وماهیچه صاف را بنویسید؟ رامران ها سنه صورتی ج) ماهیچه های اسکلتی چگونه باعث حرکت بدن می شوند؟ با پیام عصبی منقبض می شوند.	۱/۵
۱۷	الف) هورمون انسولین و گلوکاگون از کدام غده درون ریز ترشح می شوند؟ پانکراس ب) کدام هورمون هنگام افزایش قندخون ترشح می شود؟ انسولین ج) این هورمون چگونه میزان قندخون را تنظیم می کند؟ افزایش ورود قند به سلول ها د) دیابت نوع اول یا دیابت جوانی چیست ؟ دیابتی که به دلیل عدم ترشح انسولین ایجاد می شود.	۱/۵
۱۸	الف) نورون ازسه بخش تشکیل شده است . شما نام دوقسمت مشخص شده روی شکل را بنویسید. ب) هسته و بیش تر اندامک ها در چه بخشی از نورون تجمع یافته اند؟ جسم سلولی ج) یاخته پشتیبان چه تفاوتی با نورون دارد؟ پیام عصبی تولید نمی کند. ۱ - دندریت ۲- آکسون	۱/۲۵

نمره آزمون کتبی		
نمره آزمون عملکردی		
جمع نمرات		

شاد و موفق باشید