بسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل

دبیرستان فرزانگان متوسطه اول بابل

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

مدت پاسخگوئی : ۶۰ دقیقه

نام درس: زیست شناسی

نوبت: اول

پایه: هشتم

نام :

نام خانوادگی :

ردیف	شـــرح ســـؤال	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید . ۱-۱) ساقه مغز تعادل بدن را بر عهده دارد .(ص - غ) ۱-۲) گیرنده سرما اگر به مدت طولانی در دمای پایین قرار گیرد،از کار می افتد .(ص - غ) ۱-۳) غضروف نرم و قابل انعطاف است و مانع اصطحکاک استخوانها در مفاصل می شود. (ص - غ) ۱-۴) جنس زردپی(تاندون) ازنوع بافت پوششی است. (ص - غ) ۱-۵) نخاع رابط بخش محیطی دستگاه عصبی و مغز است که تا انتهای ستون مهره ها ادامه دارد. (ص - غ) ۱-۶) صلبیه بیرونی ترین لایه کره چشم است که در قسمت جلو قرنیه را می سازد. (ص - غ) ۱-۷) سلول های گیرنده های بینایی، بویایی و شنوایی دارای مژه می باشند. (ص - غ) ۱-۸)در مفصل استخوان های بین جمجمه ،رباط وجود ندارد .(ص - غ)	۲
۲	-جای خالی رابا کلمات مناسب پرنمایید(.هرجای خالی ۰/۵نمره) ۲-۱) نورون .....پیام را از اندامها به سمت مراکز عصبی می برد.(حسی- حرکتی) ۲-۲) مردمک سوراخی در مرکز ..... چشم قرار دارد، نور ورودی به چشم را تنظیم می کند. (صلبیه-عنبیه) ۲-۳) قسمتی از مغز که کارش تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلند مدت است .....نام دارد . (هیپوتالاموس - هیپوکامپ) ۲-۴)تعداد ارتباطات بین نورونی یا .....در افراد گوناگون و در زمان های مختلف، متفاوت است.(سیناپس- میلین) ۲-۵) ..... از مویرگ‌ها ترشح می‌شود و مواد غذایی و اکسیژن را برای عدسی و قرنیه فراهم می‌کند .(زلالیه-زجاجیه) ۲-۶)نیمکره های راست و چپ مخچه توسط ..... به یکدیگر متصل می شوند(کرمینه -جسم پینه ای) ۲-۷) در بیماری ام اس عملکرد گروهی از سلول های .....سیستم عصبی مرکزی دچار نقصان می شود.(نورون- پشتیبان) ۲-۸) به قسمت پهن وکروی شکل انتهای استخوان ران.....می گویند.(دیافیز-اپی فیز)	۴
۳	گزینه مناسب راانتخاب نمایید. ۳-۱)مهم ترین استخوان کنجدی کدام است؟ الف) کشکک ب)ستون مهره ج) جمجمه د)ران ۳-۲) کدام مورد زیر مفصل ثابت می باشد؟ الف)جمجمه ب) مچ دست ج) شانه د) اتصال دو نیم لگن	۲

www-karoon.ir

۳-۳) بروز سکته مغزی در ناحیه گیجگاهی، احتمال اختلال در کدام یک بیش تر است؟

الف) انعکاس زرد پی زیر زانو ب) هماهنگی کار ماهیچه ها ج) ناشنوایی د)درک بینایی

۳-۴) در طی فرآیند سخت شدن استخوان‌ها، کدام دو ماده معدنی نقش اصلی را دارند؟

الف)سدیم و فسفر ب)پتاسیم و کلسیم ج)کلسیم و آهن د)فسفر و کلسیم

۴ زبری یا نرمی یک بافت معمولا توسط سر انگشتان دست بهتر تشخیص داده می شوند. علت چیست؟ ۰/۵

۵ جدول زیر را کامل کنید. ۱/۲۵

	نوع عمل	نوع ماهیچه	محل	رنگ
ماهیچه دلتایی	.....	.....	بالای بازو	قرمز
ماهیچه رگ کرونر	.....	.....	رگ های قلب	.....

۶ مغز از نظر ساختار یاخته ای، انعطاف پذیر است. ۱

الف)از تولد تا زمان مرگ قابلیت تغییرپذیری مغز چگونه است؟

ب)تمرین های بازتوانی پس از سکته مغزی، عملکرد نورون های آسیب دیده را چگونه جبران می کند؟

۷ یک گروه از دانش آموزان پایه هشتم دو استخوان ران مرغ در اختیار داشته اند یکی را مدتی در سرکه ودیگری را روی شعله حرارت داده اند . کدام استخوان نرم وانعطاف پذیر می شود.چرا؟ ۰/۵

۸ موارد ستون(الف)را به ستون (ب) وصل کنید:(یک مورد از ستون ب اضافه می باشد.) ۱

الف	ب
۱-کنترل فعالیت ارادی بدن	• ۱-مخچه
۲- رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی	• ۲-ساقه مغز
۳- در افراد ژیمناستیک کار تقویت شده	• ۳-مخ
۴- گره حیات در آن قرار دارد	• ۴-نخاع
	• ۵-تالاموس

۹ گیرنده های مخروطی و استوانه ای چشم را باهم مقایسه کنید. ۰/۵

www-kanoon-ir

۱۰	هر یک ازموارد زیر توسط کدام گیرنده های بدن حس می گردد؟ الف)خواندن خط بریل..... ب)حرکت بدن و جادبه زمین.....	۰/۵
۱۱	استخوانها در بدن انسان چه وظایفی دارند؟(۲مورد)	۰/۵
۱۲	ماهیچه های اسکلتی معمولاً به صورت جفت و عکس هم کار می کنند .علت آن را توضیح دهید.	۰/۵
۱۳	با توجه به شکل ،۳ قسمت یاخته عصبی را نامگذاری کنید.  	۰/۷۵
	شاد و موفق باشید.	۱۵ نمره

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

سـازمان آموزش و پرورش اسـتان مـازندران

اداره آموزش و پـرورش شـهرسـتان بابل

دبیرستان فرزانگان متوسطه اول بابل

تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۱۲

مدت پاسخگوئی : ۶۰ دقیقه

نام درس: زیست شناسی

نوبت: اول

پایه: هشتم

نام :

نام خانوادگی :

ردیف	شـــرح ســـــؤال	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید . ۱-۱) ساقه مغز تعادل بدن را بر عهده دارد .(ص - غ) ۱-۲) گیرنده سرما اگر به مدت طولانی در دمای پایین قرار گیرد،از کار می افتد .(ص - غ) ۱-۳) غضروف نرم و قابل انعطاف است و مانع اصطحکاک استخوانها در مفاصل می شود. (ص - غ) ۱-۴) جنس زردپی(تاندون) ازنوع بافت پوششی است. (ص - غ) ۱-۵) نخاع رابط بخش محیطی دستگاه عصبی و مغز است که در ستون مهره ها قرار دارد. (ص - غ) ۱-۶) صلبیه بیرونی ترین لایه کره چشم است که در قسمت جلو قرنیه را می سازد. (ص - غ) ۱-۷) سلول های گیرنده های بینایی، بویایی و شنوایی دارای مژه می باشند. (ص - غ) ۱-۸)در مفصل استخوان های بین جمجمه ،رباط وجود ندارد .(ص - غ)	۲
۲	-جای خالی رابا کلمات مناسب پرنمایید(.هرجای خالی ۰/۵نمره) ۲-۱) نورون .....پیام را از اندامها به سمت مراکز عصبی می برد.(حسی- حرکتی) ۲-۲) مردمک سوراخی در مرکز ..... چشم قرار دارد، نور ورودی به چشم را تنظیم می کند. (صلبیه-عنبیه) ۲-۳) قسمتی از مغز که کارش تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلند مدت است .....نام دارد . (هیپوتالاموس - هیپوکامپ) ۲-۴)تعداد ارتباطات بین نورونی یا .....در افراد گوناگون و در زمان های مختلف، متفاوت است.(سیناپس- میلین) ۲-۵) ..... از مویرگ‌ها ترشح می‌شود و مواد غذایی و اکسیژن را برای عدسی و قرنیه فراهم می‌کند .(زلالیه-زجاجیه) ۲-۶)نیمکره های راست و چپ مخچه توسط ..... به یکدیگر متصل می شوند(کرمینه -جسم پینه ای) ۲-۷) در بیماری ام اس عملکرد گروهی از سلول های .....سیستم عصبی مرکزی دچار نقصان می شود.(نورون- پشتیبان) ۲-۸) به قسمت پهن وکروی شکل انتهای استخوان ران.....می گویند.(دیافیز-اپی فیز)	۴
۳	گزینه مناسب راانتخاب نمایید. ۳-۱)مهم ترین استخوان کنجدی کدام است؟ الف) کشکک ب)ستون مهره ج) جمجمه د)ران ۳-۲) کدام مورد زیر مفصل ثابت می باشد؟ الف)جمجمه ب) مچ دست ج) شانه د) اتصال دو نیم لگن	۲

www-karoon.ir

	۳-۳) بروز سکته مغزی در ناحیه گیجگاهی، احتمال اختلال در کدام یک بیش تر است؟ الف) انعکاس زرد پی زیر زانو ب) هماهنگی کار ماهیچه ها ج) ناشنوایی د)درک بینایی ۳-۴) در طی فرآیند سخت شدن استخوان‌ها، کدام دو ماده معدنی نقش اصلی را دارند؟ الف)سدیم و فسفر ب)پتاسیم و کلسیم ج)کلسیم و آهن د)فسفر و کلسیم	
۴	زبری یا نرمی یک بافت معمولا توسط سر انگشتان دست بهتر تشخیص داده می شوند. علت چیست؟برجستگی‌هایی که اثر انگشت شما را تشکیل می‌دهند پر از این گیرنده‌های مکانیکی حساس هستند.	۰/۵
۵	جدول زیر را کامل کنید.ارادی –اسکلتی غیر ارادی–صاف–سفید وصورتی	۱/۲۵
۶	مغز از نظر ساختار یاخته ای، انعطاف پذیر است. الف)از تولد تا زمان مرگ قابلیت تغییرپذیری مغز چگونه است؟ در بدو تولد و سال های اولیه زندگی خیلی بالا هست و با افزایش سن کاهش پیدا می کند وتا پایان عمر ادامه دارد. ب)تمرین های بازتوانی پس از سکته مغزی، عملکرد نورون های آسیب دیده را چگونه جبران می کند؟ تغییرات در مسیرهای عصبی و سیناپس‌ها بین نورون ها	۱
۷	یک گروه از دانش آموزان پایه هشتم دو استخوان ران مرغ در اختیار داشته اند یکی را مدتی در سرکه ودیگری را روی شعله حرارت داده اند . کدام استخوان نرم وانعطاف پذیر می شود.چرا؟ استخوانی ام که در سرکه گذاشتیم به دلیل اسیدی بودن سرکه مواد معدنی استخوان در سرکه حل میشود وپروتیین باقی می ماند	۰/۵
۸	موارد ستون(الف)را به ستون (ب) وصل کنید:(یک مورد از ستون ب اضافه می باشد.) الف ب ۱-کنترل فعالیت ارادی بدن۳ • ۱-مخچه ۲- رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی۴ • ۲-ساقه مغز ۳- در افراد ژیمناستیک کار تقویت شده ۱ • ۳-مخ ۴- گره حیات در آن قرار دارد۲ • ۴-نخاع • ۵-تالاموس	۱

	نوع عمل	نوع ماهیچه	محل	رنگ
ماهیچه دلتایی	.....	.....	بالای بازو	قرمز
ماهیچه رگ کرونر	.....	.....	رگ های قلب	.....

www-kanoon-ir

۹	گیرنده های مخروطی و استوانه ای چشم را باهم مقایسه کنید. گیرنده های مخروطی:سه نوع اند وبه رنگ های قرمز.آبی.سبز حساسیت دارند گیرنده های استوانه ای : دید سیاه و سفیددارند و تعدادشان از گیرنده های مخروطی بیشتر است	۰/۵
۱۰	هر یک ازموارد زیر توسط کدام گیرنده های بدن حس می گردد؟ الف)خواندن خط بریل.... گیرنده مکانیکی.. ب)حرکت بدن و جادبه زمین.....گیرنده تعادل.....	۰/۵
۱۱	استخوانها در بدن انسان چه وظایفی دارند؟(۲مورد) از اندام‌های مهم مثل قلب، مغز و شش ها محافظت می‌کنند؛ به بدن ما شکل و فرم می‌دهند؛ در حرکت بدن به ماهیچه‌ها کمک می‌کنند و همچنین ذخیر ه مواد معدنی و تولید سلول‌های خونی را انجام می‌دهند.	۰/۵
۱۲	ماهیچه های اسکلتی معمولاً به صورت جفت و عکس هم کار می کنند .علت آن را توضیح دهید. چون ماهیچه‌ای که منقبض شده نمی‌تواند به حالت قبل خود برگردد و استخوان را به جای قبلی برگرداند و این کار را باید یک یا چند ماهیچه در سمت دیگر استخوان انجام دهند پس ماهیچه‌های اسکلتی جفت جفت کار می‌کنند.	۰/۵
۱۳	با توجه به شکل ،۳ قسمت یاخته عصبی را نامگذاری کنید. دندریت  ۱-..... ۲-..... ۳-..... آکسون جسم سلولی	۰/۷۵
	شاد و موفق باشید.	۱۵ نمره