



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : زیست شناسی	نمره به عدد:
نام دبیر: بام نشین	تاریخ آزمون : 1404/10/6	نمره به حروف:
کلاس:	مدت آزمون : 70 دقیقه	تعداد صفحات: 2
شماره صندلی:		

ردیف	نکته: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید	بارم
1	کدام موارد صحیح و کدام موارد غلط می باشند (هر کدام 0.5 نمره) الف) مفصل بین بازو و شانه فقط در یک جهت خاص حرکت می کند. ب) گیرنده های مخروطی تعدادشان از گیرنده های استوانه ای بیشتر است. پ) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل مغز و نخاع می باشد. ت) دندریت (دارینه) پیام عصبی را از جسم یاخته ای بیرون می برد.	2
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید (هر کدام 0.5 نمره) الف) عمل ماهیچه های اسکلتی می باشد. (ارادی / غیر ارادی) ب) بافت استخوانی در دو سر برآمده ی استخوان های دراز از نوع می باشد (اسفنجی / متراکم) پ) مرکز حس بینایی در قسمت قشر مخ می باشد. ت) یاخته های اصلی تشکیل دهنده دستگاه عصبی نام دارند.	2
3	با جواب کوتاه پاسخ دهید (هر کدام 0.5 نمره) الف) گیرنده های صوتی در کدام بخش گوش درونی قرار دارند؟ ب) بخش خاکستری رنگ و بیرونی نیمکره های مخ چه نام دارد ؟ پ) پایین ترین قسمت ساقه مغز چه نام دارد؟ ت) جمجمه دارای چه نوع مفصلی می باشد ؟	2
4	تعریف کنید (هر کدام 0.5 نمره) مفصل: رابط: تار عصبی :	1.5

5	موارد ستون الف را به گزینه های مرتبط در ستون ب وصل کنید	2										
	<table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>کنترل تعادل بدن را بر عهده دارد</td><td>نخاع</td></tr><tr><td>مرکز انعکاس زانو</td><td>ساقه مغز</td></tr><tr><td>محل اتصال دو نیمکره مخچه</td><td>مخچه</td></tr><tr><td>مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند</td><td>کرمینه</td></tr></table>	الف	ب	کنترل تعادل بدن را بر عهده دارد	نخاع	مرکز انعکاس زانو	ساقه مغز	محل اتصال دو نیمکره مخچه	مخچه	مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند	کرمینه	
الف	ب											
کنترل تعادل بدن را بر عهده دارد	نخاع											
مرکز انعکاس زانو	ساقه مغز											
محل اتصال دو نیمکره مخچه	مخچه											
مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند	کرمینه											
6	انواع ماهیچه های بدن را نام ببرید؟	0.75										
7	توضیح دهید چگونه بسیاری از ماهیچه های اسکلتی به صورت جفتی و عکس هم کار می کنند؟	1										
8	پوست شامل چه گیرنده هایی می باشد؟ (4 مورد)	1										
9	چرا به بصل النخاع گره حیات گویند؟	0.75										
10	ویژگی پاسخ های انعکاسی (بازتابی) چیست؟ (3 مورد)	0.75										
11	چرا مزه ی غذاهای خیلی داغ و خیلی سرد حس نمی شود؟	0.5										
12	استخوان ها در بدن ما چه وظایفی دارند؟ (3 مورد)	0.75										
موفق باشید												



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : زیست شناسی	نمره به عدد:
نام دبیر: بام نشین	تاریخ آزمون : 1404/10/6	نمره به حروف:
کلاس:	مدت آزمون : 70 دقیقه	تعداد صفحات: 2
شماره صندلی:		

ردیف	نکته: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید	بارم
1	کدام موارد صحیح و کدام موارد غلط می باشند (هر کدام 0.5 نمره) الف) مفصل بین بازو و شانه فقط در یک جهت خاص حرکت می کند. غلط ب) گیرنده های مخروطی تعدادشان از گیرنده های استوانه ای بیشتر است. غلط پ) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل مغز و نخاع می باشد. صحیح ت) دندريت (دارينه) پیام را از جسم یاخته ای بیرون می برد. غلط	2
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید (هر کدام 0.5 نمره) الف) عمل ماهیچه های اسکلتی می باشد. (ارادی / غیر ارادی) ب) بافت استخوانی در دو سر برآمده ی استخوان های دراز از نوع می باشد (اسفنجی / متراکم) پ) مرکز حس بینایی در قسمت پس سری قشر مخ می باشد. ت) یاخته های اصلی تشکیل دهنده دستگاه عصبی نورون نام دارند.	2
3	با جواب کوتاه پاسخ دهید (هر کدام 0.5 نمره) الف) گیرنده های صوتی در کدام بخش گوش درونی قرار دارند؟ حلزونی ب) بخش خاکستری رنگ و بیرونی نیمکره های مخ چه نام دارد ؟ قشر مخ پ) پایین ترین قسمت ساقه مغز چه نام دارد؟ بصل النخاع ت) جمجمه دارای چه نوع مفصلی می باشد ؟ ثابت	2
4	تعریف کنید (هر کدام 0.5 نمره) مفصل: محل رسیدن دو استخوان رابط: بافت پیوندی در محل مفصل های متحرک که دو استخوان را به هم وصل می کند تار عصبی: به دندريت يا اكسون های بلند	1.5

5	موارد ستون الف را به گزینه های مرتبط در ستون ب وصل کنید	2										
<table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>کنترل تعادل بدن را بر عهده دارد</td><td>نخاع</td></tr><tr><td>مرکز انعکاس زانو</td><td>ساقه مغز</td></tr><tr><td>محل اتصال دو نیمکره مخچه</td><td>مخچه</td></tr><tr><td>مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند</td><td>کرمینه</td></tr></table>			الف	ب	کنترل تعادل بدن را بر عهده دارد	نخاع	مرکز انعکاس زانو	ساقه مغز	محل اتصال دو نیمکره مخچه	مخچه	مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند	کرمینه
الف	ب											
کنترل تعادل بدن را بر عهده دارد	نخاع											
مرکز انعکاس زانو	ساقه مغز											
محل اتصال دو نیمکره مخچه	مخچه											
مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند	کرمینه											
6	انواع ماهیچه های بدن را نام ببرید؟ صاف- قلبی- اسکلتی	0.75										
7	توضیح دهید چگونه بسیاری از ماهیچه های اسکلتی به صورت جفتی و عکس هم کار می کنند؟ ماهیچه در صورت انقباض کوتاه شده و چون با زردپی به استخوان متصل است استخوان را به سمت خود می کشد و ماهیچه مقابل با همین عمل استخوان را به جای اصلی برمی گرداند	1										
8	پوست شامل چه گیرنده هایی می باشد؟ (4 مورد) سرما و گرما- لمس- فشار- درد	1										
9	چرا به بصل النخاع گره حیات گویند؟ به دلیل نقش در فعالیت های حیاتی مثل تنفس و گردش خون	0.75										
10	ویژگی پاسخ های انعکاسی (بازتابی) چیست؟ (3 مورد) سریع- غیر ارادی- برای حفاظت	0.75										
11	چرا مزه ی غذاهای خیلی داغ و خیلی سرد حس نمی شود؟ به دلیل آسیب به گیرنده های چشایی	0.5										
12	استخوان ها در بدن ما چه وظایفی دارند؟ (3 مورد) شکل دهی به بدن- حفاظت از اندام های داخلی و حساس- کمک به حرکت	0.75										
موفق باشید												