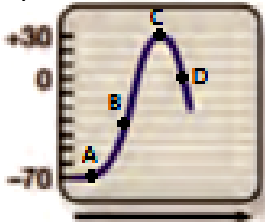
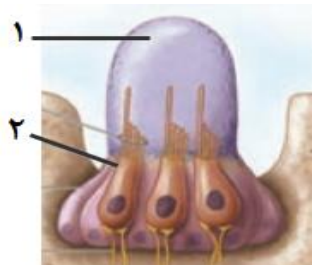
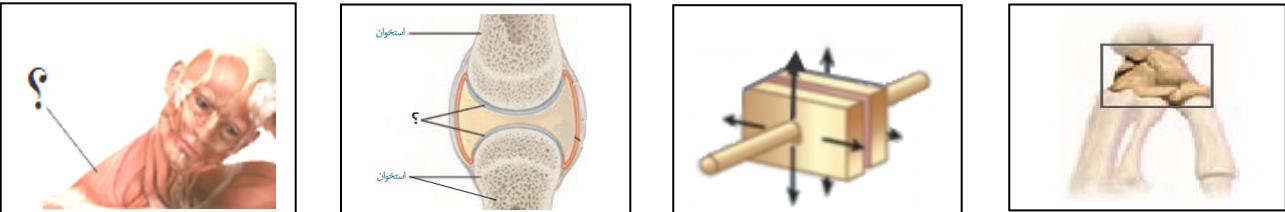


	نمره به عدد:	بلبلستان اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ قم دبیرستان آیت ا... بهالدینی (ره)	آزمون درس: زیست شناسی ۲
	نمره به حروف:		پایه/ارشته: یازدهم تجربی
	امضاء دبیر:		نام و نام خانوادگی:
		نام دبیر: خانم بیان	تاریخ آزمون: ۱۸/۱۰/۴۰۰
تعداد سئوال: ۱۴	تعداد صفحه: ۳	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح
			کلاس:
			شماره صدلی:

* در سوالات دو صفحه اول، شماره هر بخش سوال با شماره فصل منطبق است.

بارم	سئوالات صفحه اول « به پاسخنامه نیاز ندارد »	ردیف
۲	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>(۱) حشرات دارای یک طناب عصبی..... هستند که در هر بند بدن دارای یک..... است.</p> <p>(۲) هر چشم مرکب از تعداد زیادی..... تشکیل شده که تصویری..... می سازد.</p> <p>(۳) تیغه های استخوانی در سامانه هاورس از..... و..... و کلاژن تشکیل شده اند.</p> <p>(۴) بر اساس نوع..... و..... پیام پیک به عملکرد خاصی تفسیر می شود.</p>	۱
۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید:</p> <p>(۱) ناقل عصبی از طریق گیرنده خود که نوعی کانال است وارد سلول پس سیناپسی می شود. درست نادرست O</p> <p>(۲) گیرنده های بویایی همانند گیرنده های بخش حلزونی گوش، مژکدار و مکانیکی هستند. درست نادرست O</p> <p>(۳) یکی از زردپی های دو انتهای ماهیچه ی دو سر بازو به استخوان زند زیرین متصل است. درست نادرست O</p> <p>(۴) سلولهای غضروفی صفحات رشد، به سمت ناحیه سر استخوان، غضروف جدید می سازند. درست نادرست O</p>	۲
۲	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>(۱) عصب:</p> <p>(۲) کیاسمای بینایی:</p> <p>(۳) سارکومر:</p> <p>(۴) غده برون ریز:</p>	۳
۲	<p>پاسخ صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کرده و زیر آن خط بکشید:</p> <p>(۱) پمپ سدیم پتاسیم در پتانسیل آرامش فعال (هست - نیست) و با فعالیت خود $(K^+ - Na^+)$ را به سلول وارد می کند.</p> <p>(۲) قرنيه به کمک (زلالیه - زجاجیه) تغذیه شده و در چشم گاو بخش پهن تر آن به سمت (بینی - گوش) قرار دارد.</p> <p>(۳) استخوان لگن جز اسکلت (محوری - جانبی) بوده و با افزایش وزن یک فرد تراکم آن (کمتر - بیشتر) می شود.</p> <p>(۴) بخش پسین هیپوفیز از بخش پیشین (کوچک - بزرگ) تر است و (همانند - برخلاف) آن در تعادل آب نقش دارد.</p>	۴
۲	<p>نام ببرید:</p> <p>(۱) دو رابط نیمکره های مخ:</p> <p>(۲) دو محل استقرار گیرنده های دمای در بدن:</p> <p>(۳) دو گروه جانور با اسکلت بیرونی:</p> <p>(۴) دو اندام هدف هورمون های پاراتیروئیدی:</p>	۵
	ادامه سئوالات در صفحه دوم	

بارم	سؤالات صفحه دوم	ردیف
۲	<p>عامل (یا علت) ایجاد هر کدام از بیماری ها یا عوارض زیر را بنویسید:</p> <p>(۱) مالتیپل اسکلروزیس:</p> <p>(۲) پیرچشمی:</p> <p>(۳) درد ماهیچه (بعد از فعالیت ورزشی):</p> <p>(۴) دیابت نوع یک:</p>	۶
۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید:</p> <p>(۱) در انعکاس عقب کشیدن دست، آکسون نورون حسی از طریق ریشه.....به نخاع وارد وسیناپس تحریکی تشکیل می دهد.</p> <p>الف) شکمی - دو <input type="radio"/> ب) پشتی - دو <input type="radio"/> ج) شکمی - یک <input type="radio"/> د) پشتی - یک <input type="radio"/></p> <p>(۲) در هنگام نگاه کردن به خورشید در آسمان، کدام ماهیچه های چشم در حالت انقباض است؟</p> <p>الف) ماهیچه های مژگانی <input type="radio"/> ب) ماهیچه های شعاعی <input type="radio"/> ج) هر دو مورد <input type="radio"/> د) هیچکدام <input type="radio"/></p> <p>(۳) کدام یک در طی یک انقباض عضلانی تغییر نمی کند؟</p> <p>الف) مقدار کلسیم سیتوپلاسم <input type="radio"/> ب) همپوشانی اکتین با میوزین <input type="radio"/> ج) طول منطقه ی روشن <input type="radio"/> د) طول دم میوزین <input type="radio"/></p> <p>(۴) هورمون اکسی توسین درساخته شده و مقدار آن با تنظیم باز خوردیتنظیم می شود.</p> <p>الف) هیپوفیزپسین - منفی <input type="radio"/> ب) هیپوفیزپسین - مثبت <input type="radio"/> ج) هیپوتالاموس - منفی <input type="radio"/> د) هیپوتالاموس - مثبت <input type="radio"/></p>	۷
۲	<p>علت یا چگونگی را در هر یک از موارد زیر بنویسید:</p> <p>(۱) احتمال تصادف در حین رانندگی، در فردی که الکل مصرف کرده بیشتر از سایرین است.</p> <p>(۲) بعد از گذشت مدتی از پوشیدن لباسی تنگ، وجود آن را وی بدن خود احساس نمی کنیم.</p> <p>(۳) ذخیره اکسیژن ماهیچه های پا در یک دوندۀ دو سرعت نسبت به دوندۀ ماراتن بیشتر است.</p> <p>(۴) خانمی که کم کاری تیروئید دارد اما بیماری خود را درمان نکرده است، نباید بچه دار شود.</p>	۸
۲	<p>نقش (فایده) هر کدام را بنویسید:</p> <p>(۱) مایع مغزی نخاعی:</p> <p>(۲) حس وضعیت:</p> <p>(۳) کراتین فسفات:</p> <p>(۴) فرومون:</p>	۹
ادامۀ سؤالات در صفحه سوم		

<p>۰/۵</p>	 <p>با توجه به منحنی پتانسیل عمل پاسخ دهید:</p> <p>الف) در نقطه D کدام کانال های دریچه دار باز هستند؟</p> <p>ب) اختلاف پتانسیل دو سوی غشا در کدام نقطه (A-B-C-D) از همه کمتر است؟</p>	<p>۱۰</p>												
<p>۱</p>	 <p>شکل مقابل تصویری از نیمه چپ مغز انسان است:</p> <p>الف) کدام شماره مرکز انعکاس سرفه است؟</p> <p>ب) نام شماره ۲ چیست؟</p> <p>ج) کدام نقش شماره ۱ با هیپوکامپ مشترک است؟</p> <p>د) کدام بطن مغز در مجاورت شماره ۸ قرار دارد؟</p>	<p>۱۱</p>												
<p>۱</p>	 <p>ساختار مقابل بخشی از نوعی اندام حسی در جانوران است:</p> <p>الف) بخش شماره ۱ چیست؟</p> <p>ب) سلول شماره ۲ در این جانور به چه چیزی حساس است؟</p> <p>ج) این ساختار به کدام ساختار در بدن انسان شباهت دارد؟</p>	<p>۱۰</p>												
<p>۱</p>	<p>به موارد خواسته شده در شکل های مرتبط با دستگاه حرکتی پاسخ دهید:</p>  <p>نوع استخوان: نوع مفصل: نقش؟: نام ماهیچه:</p>	<p>۱۳</p>												
<p>۰/۷۵</p>	<p>هر یک از توضیحات ردیف "الف" با یکی از کلمات ردیف "ب" در ارتباط است، شماره آن را در داخل پرانتز بنویسید. (دو شماره اضافه است)</p> <table border="1" data-bbox="162 1638 1469 1827"> <tr> <td>الف</td> <td>باعث کاهش سدیم ادرار می شود.</td> <td>در پاسخ به کاهش گلوکز خون ترشح می شود.</td> <td>باعث باز شدن نایزک ها می شود.</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>(۱) گلوکاگون</td> <td>(۲) کلسی تونین</td> <td>(۳) اپی نفرین</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(۴) ملاتونین</td> <td>(۵) آلدوسترون</td> <td></td> </tr> </table>	الف	باعث کاهش سدیم ادرار می شود.	در پاسخ به کاهش گلوکز خون ترشح می شود.	باعث باز شدن نایزک ها می شود.	ب	(۱) گلوکاگون	(۲) کلسی تونین	(۳) اپی نفرین		(۴) ملاتونین	(۵) آلدوسترون		<p>۱۴</p>
الف	باعث کاهش سدیم ادرار می شود.	در پاسخ به کاهش گلوکز خون ترشح می شود.	باعث باز شدن نایزک ها می شود.											
ب	(۱) گلوکاگون	(۲) کلسی تونین	(۳) اپی نفرین											
	(۴) ملاتونین	(۵) آلدوسترون												
<p>۲۰</p>	<p>فضای هر ظرفی در اثر محتوای خود تنگ تری شود مگر ظرف دانش که با تحصیل علوم، فضای آن باز تری گردد. "حضرت علی (ع)"</p>	<p>پایان</p>												