



بارم	شرح سوال	ردیف
محل مهر آموزشگاه	سوال امتحان معرفی درس: علوم تاریخ امتحان: نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	پایه: هشتم ساعت امتحان: کد دانش آموزی:	
	سال 1401 مدت امتحان: آموزشگاه: ولی عصر (عج)	
1	با توجه به سوالات زیر پاسخ صحیح را با ص و پاسخ غلط را با غ علامت بزنید. الف) شربت معده یک مخلوط همگن است. ب) واکنش میخ آهنی در محلول کات کبود یک تغییر شیمیایی است. ج) عناصری که پروتون یکسان و نوترون متفاوت دارند یون نامیده می شوند. د) عصب حسی به عصبی می گویند که پیام را به مراکز عصبی می برد.	1
1	از بین پاسخ های پیشنهادی پاسخ صحیح را انتخاب کنید. الف) به محلول های همگن جامد در جامد می گویند. (آلیاژ - آجیل) ب) هنگامی که تخم مرغ را در سرکه می اندازیم یک تغییر انجام می شود. (فیزیکی - شیمیایی) ج) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را می گویند. (عدد اتمی - عدد جرمی) د) پاسخ های بسیار سریع و بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن انجام می شود. (انعکاسی - ارادی)	2
1	از متن زیر پاسخ صحیح را انتخاب کنید. مرکز حس بینایی در کجا قرار دارد؟ الف) بصل النخاع 5 ب) نخاع 5 ج) گیجگاهی قشر مخ 5 د) پس سری قشر مخ 5 محل اتصال استخوانها به هم نام دارد؟ الف) غضروف 5 ب) رباط 5 ج) مفصل 5 د) تاندون 5 تنظیم سوخت و ساز بدن به عهده کدام غده است؟ الف) پاراتیروئید 5 ب) تیروئید 5 ج) رشد 5 د) فوق کلیوی 5 کدام غده با ترشح بعضی از هورمونها در تنظیم غده دخالت دارد؟ الف) تیروئید 5 ب) غده ریز مغذی 5 ج) پاراتیروئید 5 د) لوزالمعده 5	3

ردیف	شرح سوال	بارم
4	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) یک ویژگی برای مخلوط ها بنویسید؟</p> <p>ب) چه شواهدی نشاندهنده یک تغییر شیمیایی است؟ (2 مورد)</p> <p>ج) دو کاربرد برای مواد پرتوزا در زندگی بنویسید؟</p> <p>د) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل چیست؟</p>	2
5	چرا بعضی از صفات مانند آزاد بودن نرمه گوش ارثی هستند؟	0/75
6	کار DNA (دنا) چیست و در کجا قرار دارد؟	0/75
7	منظور از عوامل محیطی در شکل گیری جانداران چیست؟	0/5
8	با یک مثال نشان دهید عوامل محیطی در شکل گیری جانداران نقش دارد؟	0/75
9	<p>به سوالات زیر درباره هورمونهای جنسی پاسخ دهید.</p> <p>الف) منظور از صفات ثانویه جنسی چیست؟</p> <p>ب) هورمونهای جنسی از چه زمانی فعال می شوند؟</p>	0/75 0/5
10	چرا قرار گرفتن طولانی در وضعیت فشار روحی و ناراحتی های عصبی برای بدن خطرناک است؟	0/75

ردیف	شرح سوال	بارم
11	الف) نام هورمون های افزایشنده و کاهشنده قند خون را بنویسید؟ ب) این هورمونها از کدام غده ترشح می شوند؟ ج) در هنگام گرسنگی قند خون چگونه تامین می شود؟	0/5 0/25 0/75
12	به سوالات زیر درباره ماهیچه ها پاسخ دهید. الف) چگونه حرکت ایجاد می شود؟ ب) کار ماهیچه های اسکلتی چیست؟ و محل آن را بنویسید. ج) کار ماهیچه های قلبی چیست؟ و محل آن را بنویسید.	0/75 0/75 0/75
13	گره حیات چیست؟ و چه کاری انجام می دهد؟	0/75
14	چرا اتم ها در شرایط عادی از نظر بار الکتریکی خنثی هستند؟	0/75

حرفه سیتی