



سوال امتحان معرفی درس: علوم پایه: هشتم سال 1401 نوبت:		محل مهر
تاریخ امتحان:		آموزشگاه
ساعت امتحان:		
مدت امتحان:		
نام و نام خانوادگی دانش آموز:		آموزشگاه: ولی عصر (عج)
کد دانش آموزی:		
شرح سوال		بارم
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
2	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)	1
3	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 مغزی 5 (ج) پاراتیروئید 5 (د) لوزالمعده 5	1

ردیف	شرح سوال	بارم
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) یک ویژگی برای مخلوط ها بنویسید ؟ ب) چه شواهدی نشاندهنده یک تغییر شیمیایی است ؟ (2 مورد) ج) دو کاربرد برای مواد پرتوزا در زندگی بنویسید ؟ د) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل چیست ؟	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	به سوالات زیر درباره هورمونهای جنسی پاسخ دهید. الف) منظور از صفات ثانویه جنسی چیست ؟ ب) هورمونهای جنسی از چه زمانی فعال می شوند ؟	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 افزاینده و کاهنده 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