

پایه: هشتم	بسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
امتحان درس: علوم تجربی	اداره آموزش و پرورش ناحیه 1 زاهدان	شعبه کلاس:
ارزشیابی نوبت اول: 1401-1402	دبیرستان دخترانه هیات امنایی ام البنین (س) متوسطه اول	تعداد سوالات: 11
تاریخ امتحان: 10 / 10 / 401	دبیر: خانم اکاتی	زمان امتحان: 75 دقیقه
هر کس به آنچه می داند عمل کند، خداوند دانش آنچه را که نمی داند به او ارزانی می دارد.		
بارم	سوالات	ردیف
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) یک محلول حداقل از جزء ساخته شده است. ب) برای جداسازی سلول های خونی از خوناب از استفاده می شود. ج) سلول های اصلی تشکیل دهنده مراکز عصبی، نام دارند. د) در ماده زمینه ای بافت استخوان ها، مواد معدنی از جمله و به مقدار فراوان یافت می شود. ه) شباهت ایزوتوپ ها در تعداد و تفاوت آن ها در تعداد است. چ) مخچه بین دو نیمکره خود دارای جسمی به نام است.	1
1/5	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) مواد تشکیل دهنده مخلوط خواص اولیه خود را حفظ می کنند. ب) قند در حضور کاتالیزگر سریع تر می سوزد. ج) در تمام اتم ها عدد جرمی بزرگ تر از عدد اتمی است. د) تعداد فام تن ها در سلول های مرغ و خروس از انسان بیشتر است. ه) ماهیچه ها، استخوان را تکیه گاه خود قرار می دهند و با انقباض و انبساط خود باعث حرکت آن می شوند. چ) نام دیگر هورمون کاهنده قند خون انسولین است.	2
2	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه از اجزای واکنش قرص جوشان نمی باشد؟ 1- گاز اکسیژن 2- نمک 3- ویتامین c 4- جوش شیرین ب) کدام عضو زیر جزو دستگاه عصبی محیطی است؟ 1- بخش سطحی مخچه 2- بصل النخاع 3- بخش مهارت علمی مخ 4- رشته های عصبی ج) گیرنده های شیمیایی بدن به کدام یک از مواد زیر می توانند حساس باشند؟ 1- اکسیژن 2- برخی گازها 3- مولکول های غذا 4- همه موارد د) واحد سازنده دنا چیست؟ 1- آمینو اسید 2- گلوکز 3- نوکلئیک اسید (نوکلئوتید) 4- اسیدهای چرب	3
1	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) انحلال پذیری: ب) هیدروکربن: ج) دندریت: د) رباط:	4

1	5	برای سوختن نیاز به چه عواملی است؟ (مثلث آتش را نام ببرید)
2	6	اتم اکسیژن 8 پروتون در هسته ی خود دارد و 10 الکترون به دور آن می چرخد. این اتم باردار است یا خنثی؟ چرا؟
1/5	7	مجموع ذرات اتمی 54 است. این اتم 17 الکترون دارد: الف) تعداد پروتون آن چند است؟ ب) عدد جرمی آن چند است؟
1	8	هر غده را به فعالیت های آن در سمت چپ وصل کنید. الف) فوق کلیه 1- تنظیم مقدار قند خون ب) تیروئید 2- مقابله با فشارهای روحی و جسمی بدن ج) لوزالمعده 3- تنظیم رشد بدن د) هیپوفیز 4- تنظیم سوخت و ساز مواد درون سلول
1	9	عامل تعیین کننده صفات چیست؟ و کروموزوم یا فام تن را توضیح دهید.
1	10	قسمت های مختلف چشم را رسم کرده اجزای آنرا مشخص کنید.
1	11	هورمون های غده تیروئید در بزرگسالی و در کودکی چه تاثیراتی دارند؟
		موفق و پیروز باشید

